

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

DOC. Nº 4 PRESUPUESTO

DOC. Nº4.- PRESUPUESTO

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 1/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

El presente documento se encuentra compuesto por:

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRECIOS Y MEDICIONES.
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 2/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

PRESUPUESTO. MEDICIONES

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 3/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01	OBRA MARINA	
01.01	EJECUCIÓN DE MICROTÚNELES	
MTU010001	ud	Ingeniería de construcción
		1,00
MTU010002	ud	Movilización, transporte e instalación inicial
		1,00
MTU010003	ud	Instalación de tramo de hinca
		1,00
MTU010004	m	Ejecución de microtunel recto
		1.785,00
MTU010005	ud	Giro de posición de empuje en pozo y cambio diámetro perforación
		1,00
MTU01000611	ud	Instalación de estaciones intermedias DN2600
		9,00
MTU01000621	ud	Instalación de estaciones intermedias DN3000
		8,00
MTU01000711	m	Suministro de tubería de Hinca de HA D.E.3200 D.Int.2600
		945,00
MTU01000811	ud	Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3200 D.Int.2600
		9,00
MTU01000721	m	Suministro de tubería de Hinca de HA D.E.3600 D.Int.3000
		840,00
MTU01000821	ud	Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3600 D.Int.3000
		8,00
MTU010009	m	Tratamiento del material excavado
		1.785,00
MTU010010	ud	Desmontaje, transporte y desmovilización
		1,00
MTU01001811	m³	Mota de escollera de calcarenitas procedentes de excavación
		Tramo de inmisario
		374,57
		491,12
		521,09
		399,93
		184,84
		27,80
		Tramo emisario
		265,05
		1.175,05
		1.161,04
		978,43
		721,11
		446,71
		197,24
		42,70
		6.986,68
MTU010011	ud	Preparación para el rescate
		2,00
MTU010012	ud	Trabajos auxiliares
		1,00

01.02	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN DE INMISARIO					
01.02.01.	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO					
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.					
	Sección maciza de cuchilla inferior en todo el cajón	1	53,72	44,20	7,85	18.639,23
						18.639,23
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
	5% en volumen de muros y alzados =01.02.01./A0201080141.CanPres	0,05	2.400,00			26.601,60
	Deducción ventana entrada tuneladora	-0,05	2.400,00	16,00	0,30	-576,00
	5% en volumen de hormigón de tapa	0,05	2.400,00			8.926,80
						=01.02.01./A020108005.CanPres
						34.952,40
A020300003	kg Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada Ventana entrada tuneladora, kg acero que sustituye					
		0,05	2.400,00	16,00	0,30	576,00
						576,00
A0203000021	kg Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón En ventana de armadura (0.5 kg/m2) de 3.8 m de radio.					
		0,5				22,70
						45.4
						22,70
A0201080141	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Desarrollo cilíndrico del cajón indio	52,78		0,30	14,00	221,68
						221,68
A020108005	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Tapa cajón indio (radio = 8,35m)				0,40	88,00
	Deducción por boca de hombre (Diámetro = 5m)	-1			0,40	-7,85
	Deducción por tomas	-10	1,20	1,20	0,40	-5,76
						74,39
U07VEM042	ud Brida ciega fundición DN=400mm. Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.					
	Unidades					2,00
						2,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 5/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A051400003	ud PRFV filtro de captación rejilla de paso 14mm Suministro de cajón rejilla de dimensiones en planta 1,20x1,20x2,10m de altura de PRFV para aspiración de agua de mar. Incluso perfilería, soportación y tornillería de unión en PRFV.	BOCAS TORRE TOMA	10	10,00	
				10,00	
A051400004	ud Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.		1	1,00	
				1,00	
01.02.02.	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN				
A130000002	ud Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo Movilización y desmovilización de equipos marinos		1	1,00	
				1,00	
A130000003	ud Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras		1	1,00	
				1,00	
A010303001	m³ Dragado de zanja en arenas Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.	Preparación previa del fondo de apoyo (radio de 10 m)	314,16	1,00	314,16
					314,16
A1300000011	ud Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío CAJÓN VACÍO		1	1,00	
				1,00	
A0103030052	m³ Excavación submarina en zanja o pozo (Profundidad 30-50 m) Excavación submarina en zanja o pozo, en arena o grava, mediante draga, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo excavación. Medido sobre perfil de dragado	Vaciado interior de cajón de diámetro interior 16'50 m Segunda excavación para rescate de tuneladora	213,82 213,82	7,00 8,00	1.496,74 1.710,56
					3.207,30
P01.13	m³ Dragado en roca Dragado en roca				
	Vaciado interior de conglomerado en cajón de diámetro 16'5 m Vaciado interior de calcarenitas en cajón de diámetro 16'5 m	213,82 213,82	1,00 0,81	213,82 173,19	
					387,01

A0201040031	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales sumergidos (vertido con bomba)	213,82	0,70	149,67	
		Tapón de fondo (diámetro 16'50 m)				149,67
MTU0100182	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación	213,82	9,00	1.924,38	
		Relleno interior de cajón (d = 16'5 m) para recepción de tunela				1.924,38
01.03		INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. PARA CONEXIÓN CON TRAMO DIFUSOR DEL EMISARIO				
01.03.01.		FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO				
A070101001	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles				
		Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.				
		Sección maciza de cuchilla inferior en todo el cajón	1	53,72	44,20	7,85 18.639,23
						18.639,23
A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S				
		Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.				
		5% en volumen de muros y alzados	0,05	2.400,00		26.601,60
		=01.02.01./A0201080141.CanPres				
		Deducción ventana entrada tuneladora	-0,05	2.400,00	16,00	0,30 -576,00
		5% en volumen por tapa de hormigón	0,05	2.400,00		9.618,00 =01.03.01./A020108005.CanPres
						35.643,60
A020300003	kg	Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada				
		Ventana entrada tuneladora, kg acero que sustituye	0,05	2.400,00	16,00	0,30 576,00
						576,00
A0203000021	kg	Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón				
		En ventana de armadura (0.5 kg/m2) de 3.8 m de radio.	0,5			22,70 45.4
						22,70
A0201080141	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión				
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
		Desarrollo cilíndrico del cajón indio	52,78	0,30	14,00	221,68
						221,68
A020108005	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión				
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
		Tapa cajón indio (radio = 8,35m)		0,40		88,00 220
		Deducción por boca de hombre (Diámetro = 5m)	-1	0,40		-7,85 19.63
						80,15

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 7/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

U07VEM042	ud	Brida ciega fundición DN=400mm. Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
	Unidades			2,00	
				2,00	
A051400004	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.			
		1		1,00	
				1,00	
01.03.02.	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y CONEXIÓN CON TRAMO FONDEADO				
A130000002	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo Movilización y desmovilización de equipos marinos			
		1		1,00	
				1,00	
A130000003	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras			
		1		1,00	
				1,00	
A010303001	m³	Dragado de zanja en arenas Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.			
	Preparación previa del fondo de apoyo (radio de 10 m)	314,16	1,00	314,16	
				314,16	
A1300000011	ud	Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío CAJÓN VACÍO			
		1		1,00	
				1,00	
A0103030051	m³	Excavación submarina en zanja (Profundidad 30-50 m) Excavación submarina en zanja en arena o grava mediante draga, para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado			
	Vaciado interior de cajón de diámetro 16'5	213,82	7,50	1.603,65	
	Segunda excavación para rescate de tuneladora	213,82	9,00	1.924,38	
				3.528,03	
P01.13	m³	Dragado en roca Dragado en roca			
	Vaciado interior de conglomerado en cajón de diámetro 16'5 m	213,82	1,00	213,82	
	Vaciado interior de calcarenitas en cajón de diámetro 16'5 m	213,82	1,75	374,19	
				588,01	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 8/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A020104003	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales vertido con bomba				
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/X0, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, solares, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		Tapón de fondo (diámetro 16'5 m)	213,82	0,70	149,67	
					149,67	
MTU0100182	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación				
Relleno interior de cajón (d = 16'5 m) para recepción de tunela						
			213,82	10,00	2.138,20	
					2.138,20	
01.04	TRAMO DIFUSOR DE EMISARIO					
U07VEM040	ud	Brida ciega fundición DN=200mm.				
Brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
		En tramo difusor (reserva para posibles necesidades futuras)	25		25,00	
					25,00	
P03.02.01.2	ud	Difusor PEAD DN250; l=1m				
Difusor DN incluyendo los siguientes accesorios:						
- 0,3m Injerto PEAD + Refuerzo en tubería principal DN/DI2000						
- 1m tubería PEAD DN250, SDR21						
- 2 x Portabridas PEAD DN250, SDR21 + brida loca en PP (polipropileno)						
- 1 x válvula tipo "pico pato" DN250						
- 2 x Tornillería PRFV PN-2,5.						
La unión a la tubería principal se realizará mediante electrosoldadura y cordones interiores y exteriores de soldadura por extruder. La unión se reforzará con cartabones electrosoldados						
			7		7,00	
					7,00	
P03.02.02.1.	ud	Lastres cerrados de hormigón prefabricado				
A razón de uno cada 3 m en tramo de emisario fondeado						
			48		48,00	
					48,00	
P03.02.02.2.	ud	Lastres en herradura de hormigón prefabricado				
A razón de uno cada 3 m en tramo de emisario fondeado						
			48		48,00	
					48,00	
P01.04b11	m³	Gravas enrase procedentes de excavación				
Grava para realizar enrase en suelos sueltos o compactos en tramo fondeado, de forma totalmente mecánica, mediante cabrestantes hidráulicos o incluyendo equipo completo de buzos donde sea necesario						
		En inicio de tramo fondeado	25,00	4,00	1,50	150,00
						150,00
P02.02.1	m	Tubería de PEAD DN/DI 2.000mm				
Fabricación y suministro en largos de 12m ó 6m. Rigidez circunferencial equivalente a SDR26. Material: PEAD. Incluye resistencia para Electro-Fusión. Validación del perfil según AWWA M-55. Fabricación y ensayos de acuerdo con DIN16961						
			1	144,00		144,00
						144,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 9/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

P02.07a	m Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa			
	Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de tubería de PEAD DN 1200 en tramos de 300 metros desde el puerto hasta lugar de implantación para el emisario, incluso todos los medios para la realización de la rampa de montaje, medios para lanzamiento de tramos de tubería, fondeo de tramos con empleo de flotadores, embridado e instalación submarina completa con las piezas auxiliares y todos medios auxiliares marinos y terrestres que resulten necesarios.	1	144,00	144,00
				144,00
U07E05	PA Pa suministro e instalación de calderería para conexiones			
	Partida alzada suministro e instalación de calderería para conexiones			
				1,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 10/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02	OBRA CIVIL			
02.01	DESBROCE Y EXPLANACIÓN			
A010101001	m² Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.			
	Superficie de la parcela (taludes incluidos) con tierra vegetal		41.000,00	41000
			41.000,00	
A0103010071	m³ Excavación a cielo abierto, en roca blanda, con bulldozer con ripper Desmonte Explanación 419.027,94			
			419.027,94	
			419.027,94	
A010603001	m³ Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.			
	Terraplenado explanación	6.721,16	6.721,160	
			6.721,16	
02.02	CAPTACIÓN			
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	Radio de 10 m (más 0,5 m de resguardo)	17,50	6.062,00	346.4
			6.062,00	
A010603001	m³ Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.			
	Sobrante	17,500	563,500	32.2
			563,50	
A010304003	h Agotamiento del N.F. Caudal máximo de 30 m³/h Agotamiento del nivel freático con bomba autoaspirante, para un caudal máximo de 30 m³/h.			
	30 días	30	240,00	8
			240,00	

02.02.02	ESTRUCTURAS		
02.02.02.01	LOSA DE FONDO		
A080103003	m³ Grava filtrante clasificada en cimentaciones Suministro, extensión y compactación de grava filtrante clasificada, bajo cimentaciones y soleras, para facilitar el drenaje del agua procedente del lateral de la excavación y/o de la parte inferior de la misma, ejecutado en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.		
	AREA	509	0,25
			127,25
			127,25
A020501001	m² Impermeabilización de losa de cimentación con lámina asfáltica Impermeabilización de losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, (o equivalente según normativa vigente) resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza		
	AREA	509	509,00
			509,00
A020101002	m³ HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.		
	AREA	509	0,10
			50,90
			50,90
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.		
	70 KG/M3	509	70,00
			35.630,00
			35.630,00
A020109020	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos horizontales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	AREA (Radio=9m)	254,5	2,00
			509,00
			509,00

E04PPI010.1	m	Pilote barrenado d=350mm.cpi-8 (cemento sr) Pilote fabricado in situ CPI-8 (NTE-CPI), de D=350 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 central, con cemento SR, y acero B 500 S, para profundidades menores de 12 m., perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto				
		A razón de 1 cada 10m2	26	6,00		156,00
						156,00
A000000001	ud	Unión estructural a muro perimetral Unión estructural entre losa y muro perimetral efectuada mediante redondo de 4m de longitud y 25 mm de acero B 500, incluidos separadores y alambres de atado.				
		Hilera superior (4 por cada metro lineal)	1.018			1.018,00
		Hilera inferior (4 por cada metro lineal)	1.018			1.018,00
						2.036,00
02.02.02.02	SOSTENIMIENTO DE TALUDES					
U02AS0101	m²	Estab. de taludes con mortero tixotrópico con fibras proyectado Área de bordes de excavación	63,00	17,00		1.071,00
						1.071,00
U03AC010	kg	Acero S275 JR en cerchas Acero laminado S 275 JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado.				
		Cerchas HEB100 cada 70cm (Área sección = 26 cm2)	0,00785	6.300,00	26,00	32.145,75 25
						32.145,75
02.02.02.03	MURO PERIMETRAL BAJO EXPLANACIÓN					
A020200013	m²	Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				
		Encofrado de muro perimetral	63,00	17,00		1.071,00
						1.071,00
A020200004	m²	Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta entre 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
		Encofrado de muro perimetral	63,00	17,00		1.071,00
						1.071,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 13/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A020109022	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
	Muro curvo perimetral	63,00	0,90	17,00	963,90
					963,90
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.				
	12 KG/M2 Muro curvo perimetral	63,00		17,00	12.852,00 12
					12.852,00
02.02.02.04	MUROS Y LOSAS INTERIOR CÁNTARA				
A020200005	m² Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
	Estimación				1.700,00
					1.700,00
A020200011	m² Encofrado curvo madera elementos horizontales entre 3 y 5 m Encofrado curvo para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				
	Estimación				250,00
					250,00
A020200013	m² Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				
	Estimación				400,00
					400,00

A020200009	m² Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
	Estimación			50,00
				50,00
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.			
	110 KG/M3 =02.02.02.04/A020109022.CanPres	110		165.000,00
				165.000,00
A020109022	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	Estimación			1.500,00
				1.500,00
02.02.02.05	PILARES PREFABRICADOS			
A070102015	ud Pilar prefabricado de hormigón 50x50 cm, de 15 m de altura, ménsula a dos caras Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x50 cm, de 15 m de altura, para acabado visto del hormigón, con ménsula a dos caras.			
	PILARES DE 15 M SOBRE MURO PERIMETRAL	13		13,00
				13,00
02.02.02.06	MURO PERIMETRAL SOBRE EXPLANACIÓN			
A020200012	m² Encofrado curvo madera elementos verticales hasta 3 m Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
	CIRCUNFERENCIA 20 M DE DIÁMETRO	2	63,00	2,50 315,00
				315,00

A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.							
	90 KG/M3		90					4.961,70	
	=02.02.02.06/A020109022.CanPres								
								4.961,70	
A020109022	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	CIRCUNFERENCIA 20 M DE DIAMETRO	1	63,00	0,35	2,50		55,13		
							55,13		
02.02.02.07	CUBIERTA								
A070200017	m²	Sistema de cubierta tipo Deck, 120 mm, chapa lacada y galvanizada Sistema de cubierta tipo Deck, formada por chapa inferior lacada tipo minionda 76/18 de espesor 0.75 mm, aislamiento de lana de roca de 120 mm de espesor y 90 kg/m2 de densidad, chapa superior grecada de acero galvanizado de 0.7 mm de espesor, correas Z de 120 mm formando anillos concentricos cada 1 metro de cubierta, canalón de chapa plegada galvanizada, y estructura auxiliar de soporte necesaria, mediante uniones atornilladas. Totalmente instalada y terminada.							
	CUBIERTA	1.075					1.075,00		
							1.075,00		
A070101002	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.							
	VIGA CARRIL 2X1PE300	2	63,00				5.317,20	42.2	
	PARTE PROPORCIONAL MERMAS Y DESPUNTES (10%)	0,1					532,00	5320	
							5.849,20		
A070101029	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 355 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 355 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión con pintura intumescente, totalmente montado.							
	ANILLO INFERIOR, TUBO 300 E=20 MM, 148 KG/M	3,1416	20,00				9.299,14	148	
	ANILLO NIVEL 1, TUBO 200 E=10 MM, 49.3 KG/M	3,1416	23,00				3.562,26	49.3	
	ANILLO NIVEL 2, TUBO 200 E=10 MM, 49.3 KG/M	3,1416	18,00				2.787,86	49.3	
	ANILLO NIVEL 3, TUBO 200 E=10 MM, 49.3 KG/M	3,1416	13,00				2.013,45	49.3	
	ANILLO NIVEL 4, TUBO 200 E=10 MM, 49.3 KG/M	3,1416	8,00				1.239,05	49.3	
	DIAGONALES ENTRE ANILLO INFERIOR Y ANILLO 1, TUBO 150.5	29	3,20				1.749,28	18.85	
	DIAGONALES ENTRE ANILLO 1 Y 2, TUBO 150.5	29	3,11				1.700,08	18.85	
	DIAGONALES ENTRE ANILLO 2 Y 3, TUBO 150.5	29	3,04				1.661,82	18.85	
	DIAGONALES ENTRE ANILLO 3 Y 4, TUBO 150.5	21	2,84				1.124,21	18.85	
	DIAGONALES ENTRE ANILLO 4 Y HEXAGONO CENTRAL, TUBO 150.5, LADO L	6	3,60				407,16	18.85	
	IDEM ANTERIOR, LADO CORTO	6	2,86				323,47	18.85	
	ANILLO HEXAGONAL CENTRAL, TUBO 150.5	4	2,91				219,41	18.85	
	DIAGONALES ANILLO CENTRAL, TUBO 150.5	4	2,91				219,41	18.85	
	PLACA DE ANCLAJE 40X40 CM, E=40 MM SOBRE	13	0,40	0,40	0,04		653,12	7850	

PILARES					
PLETINAS APOYO ANILLO INFERIOR 3 X E=20	13	0,10	0,02	204,10	7850
PARTE PROPORCIONAL MERMAS, CORTES Y AUXILIARES	0,1			3.121,50	31215

30.285,32

02.02.02.08 ESCALERA ENTRE NIVELES

A020200014

m² Encofrado losa de escalera acabado visto

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, con peldaño de hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada; estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortiguables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortiguables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

LOSA ESCALERA S/PLANO	1	6,75	1,32	8,91

8,91

A020300002

kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S

Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

90 KG/M3 =02.02.02.08/A020109022.CanPres	90			401,40

401,40

A020109022

m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

LOSA ESCALERA S/PLANO	1	6,75	1,32	0,50	4,46

4,46

02.02.02.09 ESTRUCTURA CERRAMIENTO

A070101002

kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado

Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.

PILARES HEB-200 ENTRE PILARES DE HA - 61.3	13	15,00		11.953,50	61.3
KG/M					
CORREAS 2UPN-160 - 37.6 KG/M	4	63,00		9.475,20	37.6
RIOSTRAS 2UPN-100 - 21.2 KG/M	13	5,00		1.378,00	21.2
MENSULAS SOBRE PILARES HEB-200 - 61.3 KG/M	52	0,15		478,14	61.3
PLETINAS TRIANGULARES MENSULAS E= 15 MM, 0.06M2	78	0,06	0,02	734,76	7850
CORONACIÓN, HEB-200 CADA 1 M, CONTRA ANILLO INFERIOR CUPULA	63	0,30		1.158,57	61.3
CORONACIÓN, UPN-220 FORMANDO ANILLO TRAS CANALON	63			1.852,20	29.4

27.030,37

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 17/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

A070103005	ud Anclaje químico M16x125/38 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica adhesiva. Posteriormente se introducirá la varilla roscada 16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Según Normativa armonizada europea o similar, Código Estructural y CTE DB SE-A.			
	4 PLACAS CON 4 ANCLAJES EN LOS 8 PILARES DE HORMIGON	13		208,00 16
A070200018	m² Panel vertical chapa sandwich e=100mm Cerramiento en fachada de panel vertical de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,6 mm., con núcleo de lana de roca de 175 kg/m3., con un espesor total de 100 mm., clasificado M-0 en su reacción al fuego, EI-de 120 y RW de 35 dB ; colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	CERRAMIENTO LATERAL	63	15,00	945,00
A070102031	m Viga prefabricada de hormigón armado tipo L 45 x 45 250 kN x m Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo L, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura de talón, 45 cm de anchura total y 45 cm de altura total, con un momento flector máximo de 250 kN·m.			
	Anillo poligonal superior apoyado sobre ménsulas de pilares	13	4,80	62,40
				62,40
02.02.03 ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN				
02.02.03.01 TABIQUERÍA Y DIVISIONES				
A070300011	m² Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.			
	S/PLANO P07	1	7,05	3,50 24,68
A SUMAR ESPESOR MUROS		2	0,35	3,50 2,45
		1	2,18	3,50 7,63
		1	5,75	3,50 20,13
		1	3,52	3,50 12,32
		1	4,77	3,50 16,70
		1	4,35	3,50 15,23
		1	3,21	3,50 11,24
		1	4,10	3,50 14,35
	A SUMAR ESPESOR MURO	2	0,35	3,50 2,45
		1	11,51	3,50 40,29
A SUMAR ESPESOR MURO		1	4,70	3,50 16,45
		1	7,20	3,50 25,20
		1	13,42	3,50 46,97
	A SUMAR ESPESOR MURO	1	0,35	3,50 1,23
A DEDUCIR PUERTA CP4		-1		0,80 2,10 -1,68
				255,64

A070300001	m	Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.			
		PUERTA CP4 EN TABIQUE DE 13,42	1	1,00	
					1,00
A070405002	m²	Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y me Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y medios auxiliares para su ejecución.			
		SALAS ELÉCTRICAS	122	122,00	
		S1	85	85,00	
					207,00
A070401003	m²	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.			
		TABICUERÍA =02.02.03.01/A070300011.CanPres	2	511,28	
					511,28
A070404004	m²	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.			
		TABICUERÍA =02.02.03.01/A070300011.CanPres	2	511,28	
		TECHOS =02.02.03.01/A070405002.CanPres	1	207,00	
					718,28
02.02.03.02	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA				
A070500019	m²	Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, practicable Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
		PUERTAS CP4	1	1,00	2,50
		PUERTAS CP2	2	1,50	2,50
		PUERTA CP1	2	3,50	3,50
					34,50
A070500018	m²	Puerta seccional industrial automática Puerta seccional industrial, construida lamas de aluminio lacado blanco, segun planos, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería.			
		PUERTA CP5	1	5,50	4,00
		PUERTA CP3	1	3,50	3,50
					12,25

A070101012	m	Barandilla de acero inoxidable			34,25
		Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.			
		NIVEL +1,50 M			
		VANOS PERIMETRALES EXTREMOS	2	6,60	13,20
		VANOS PERIMETRALES CENTRALES	8	10,60	84,80
		PROTECCIONES ESCALERA A NIVEL INFERIOR	2	3,10	6,20
		ESCALERA ENTRE NIVELES +1.50M Y +4.90M	1	7,50	7,50
		NIVEL +4,90 M			
		LÍMITE NIVEL - LADO OESTE	1	14,00	14,00
		LÍMITE NIVEL - LADO ESTE	1	6,90	6,90
		PROTECCIÓN EN VANO PARA DESCENSO DE CUCHARA BIVALVA	1	13,20	13,20
		145,80			
02.02.03.03	PAVIMENTOS				
A080205006	m²	Pav. Continuo epoxi industrial t/alto			
		Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar. Según CTE DB-SUA y componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
		SUPERFICIES S1 S/PLANO 7.2			
		SALA CELDAS	10,87		10,87
		SALA TRAF0 4 MVA	29,31		29,31
		SALA ESTE	70,2		70,20
		ENTRADA PRINCIPAL	261,3		261,30
		A DESCONTAR	-1	3,91	-19,94
			-3	9,29	-27,87
		323,87			
A070103003	m²	Emparrillado tramex rejilla PRFV paso peatonal			
		Suministro y colocación de emparrillado tramex con rejilla de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para paso peatonal.			
		PLATAFORMA TRANSITABLE COTA +1,50			
		PLATAFORMAS COTA +4,90	1		192,20 192.2
		ELEMENTOS SUR	3		2,82 0.94
		ELEMENTOS CENTRALES	3		3,66 1.22
		ELEMENTOS NORTE	3		3,66 1.22
		202,34			
A070403009	m²	Suelo técnico practicable			
		Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-ex tinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruído en su superficie. La carga mecánica máxima			

concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

SUPERFICIES S1 S/PLANO 7.2			
SALA ELÉCTRICA	70		70,00
			70,00

02.02.03.04 ESCALERAS METÁLICAS ENTRE NIVELES

A070101021 ud Peldaño de escalera de rejilla tramex PRFV
Peldaño de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30 mm de cuadro, incluso parte proporcional de estructura soporte de acero inoxidable y barandilla de acero inoxidable, totalmente terminado y colocado.

PELDAÑOS ENTRE NIVELES	2		26,00	13
			26,00	

02.02.04 SOPORTACIÓN DE CONDUCCIONES

A070101003 kg Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316
Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.

SOPORTES PARA COLECTOR	10		1.142,20	114.22
			1.142,20	

02.03 COLECTORES Y CONDUCCIONES TERRESTRES EXTERIORES

02.03.01 IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA

02.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

A010101001 m² Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos
Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.

Franja en superficie de la traza	847,01	5,50	4.658,56	
			4.658,56	

A0103020051 m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper

Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Según medición auxiliar			9.992,91	
			9.992,91	

A010400006 m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m

Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.

Estimación para profundidad de 1,5m	2	847,01	3,20	5.420,86
				5.420,86

A010601001 m³ Arena sílicea en zanjas

Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 21/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

	Relleno de apoyo, según medición auxiliar	581,35	
		581,35	
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección, según medición auxiliar	1.354,46	
		1.354,46	
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	Según medición auxiliar	5.687,63	
		5.687,63	
A010604001	m³ Escollera de protección 50 kg Escollera de protección de 50 kg, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
	Según medición auxiliar	307,33	
		307,33	
02.03.01.02	CONDUCCIONES		
A020103007	m³ HM-20/B/20/I para protección de tuberías Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.		
	Según medición auxiliar	755,21	
		755,21	
A030402018	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø1200 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	847,005	847,005	
		847,01	
A031203205	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1200 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.200 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	Codo de salida de parcela 1	1,00	
		1,00	
02.03.01.03	ARQUETAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS		
02.03.01.03.1	INSTALACIÓN DE DESAGÜE 1		
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 22/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

	Valvula de desagüe	1	1,00
			1,00
NUUBRIPE100	ud Unión Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10		
	Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embridado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomérica de unión entre bridas.		
	Salida de T de fundicion	1	1,00
	Union embridada Valvula de desagüe	2	2,00
	Codo fundicion DN80 embridado	2	2,00
	Carrete pasamuros DN80 embridado	2	2,00
			7,00
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150		
	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°		
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80		
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
ARQDES202	ud Arqueta para desagüe (HA SR)		
	Arqueta para desagüe	1	1,00
			1,00
02.03.01.03.2	INSTALACIÓN DE DESAGÜE 2		
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I		
	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 23/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

	Valvula de desagüe	1	1,00
			1,00
NUUBRIPE100	ud Unión Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10		
	Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomérica de unión entre bridas.		
	Salida de T de fundicion	1	1,00
	Union embreada Valvula de desagüe	2	2,00
	Codo fundicion DN80 embreado	2	2,00
	Carrete pasamuros DN80 embreado	2	2,00
			7,00
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150		
	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°		
	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80		
	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		1	1,000
			1,00
ARQDES202	ud Arqueta para desagüe (HA SR)		
	Arqueta para desagüe	1	1,00
			1,00
02.03.01.03.3	INSTALACIÓN DE VENTOSA 1		
A010302004	m³ Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio		
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 24/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



	vertedero y con p.p de medios auxiliares.		
	Arqueta		6,00
			6,00
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	Arqueta		2,00
			2,00
A010602001	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		
	Arqueta		1,00
			1,00
A040301010	ud Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16 Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
	Ventosas	1	1,00
			1,00
ARQVEN202	ud Arqueta para ventosas (HA SR) Arqueta para ventosa	1	1,00
			1,00
			1,00
02.03.01.03.4	INSTALACIÓN DE VENTOSA 2		
A010302004	m³ Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.		
	Arqueta		6,00
			6,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 25/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
	Arqueta		2,00	
			2,00	
A010602001	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
	Arqueta		1,00	
			1,00	
A040301010	ud Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16 Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.			
	Ventosas	1	1,00	
			1,00	
ARQVEN202	ud Arqueta para ventosas (HA SR) Arqueta para ventosa	1	1,00	
			1,00	
02.03.01.03.5	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	En codo	1	6,20	6.2
	En giro (P.K.0+340)	3	18,60	6.2
	En giro (P.K.0+660)	4	24,80	6.2
			49,60	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 26/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s			
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
3% en volumen		0,03	2.400,00		3.571,20
=02.03.01.03.5/A020108009.CanPres					
					3.571,20
02.03.02	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN				
02.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A010101001	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos			
Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.					
Franja en superficie de la traza					
Tramo final		140,00	5,50		770,00
					770,00
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper			
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
Según medición auxiliar					1.587,96
					1.587,96
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m			
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.					
Estimación para profundidad de 1,5m		2	731,53	3,00	4.389,18
					4.389,18
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm			
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
Según medición auxiliar					874,06
					874,06
02.03.02.02	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA (SIN CONDUCTORES)				
A020103007	m³	HM-20/B/20/I para protección de tuberías			
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.					
Según medición auxiliar					410,35
					410,35
A060801005	m	Tubo de polietileno 200 mm			
Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm					

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 27/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

		6	731,53	4.389,18
				4.389,18
A0608010051	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63mm Rollos Tubo de polietileno liso de alta densidad de simple capa, de diámetro 63mm		
		2	731,53	1.463,06
		2	731,53	1.463,06
				2.926,12
A0608010052	m	Cinta señalizadora Señalización de conducciones		
		2	731,53	1.463,06
				1.463,06
02.03.02.03	ARQUETAS, CONEXIONES Y OTROS ELEMENTOS			
A0614000111	ud	Arqueta registrable prefabricada hormigón armado AG-1000 M3/T3 Arqueta prefabricada en zona de tránsito de vehículos, registrable de hormigón armado, modelo AG-1000x1000, completa, según NI 50.20.41, incluso con tapa y marco modelo M3 T3 o equivalente según NI 50.20.02, con logotipo, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm de espesor, por proveedor, vendedor y tipo aceptado por el operador, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares.		
		7		7,00
				7,00
02.03.03	IMPULSIÓN AGUA BRUTA			
02.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		15,12 m3 por m.l. de tubería =02.03.03.02/A030402038.CanPres	15,12	2.328,48
				2.328,48
A010400006	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.		
		Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.03.02/A030402038.CanPres	2	3,60
				1.108,80
				1.108,80
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		Relleno de apoyo. 0,90 m3 por m.l. de tubería. =02.03.03.02/A030402038.CanPres	0,9	138,60
				138,60

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 28/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm			
		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
		Relleno de protección. 3 m3 por m.l. de tubería.	3		462,00
		=02.03.03.02/A030402038.CanPres			
					462,00
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm			
		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
		7,5 m3 por m.l. de tubería	7,5		1.155,00
		=02.03.03.02/A030402038.CanPres			
					1.155,00
02.03.03.02	CONDUCCIONES				
A030402038	m	Tubería PRFV PN10 DN1600			
		Suministro e instalación tubería DN1600 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			
		CONDUCCIÓN A (Agua bruta)	154,00		154,00
					154,00
A0312032061	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1600			
		Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.600 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			
		En recorrido de conducción de agua bruta	10		10,00
					10,00
PA_00000109	ud	Pilar prefabricado 50x50cm			
					2,00
02.03.03.03	MACIZOS DE ANCLAJE				
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido			
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		En codos (según planta)	7		77,00 11
					77,00
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s			
		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
		3% en volumen	0,03	2.400,00	5.544,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 29/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

=02.03.03.03/A020108009.CanPres

			5.544,00
02.03.04 IMPULSIÓN AGUA FILTRADA			
02.03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
	14,18 m3 por m.l. de tubería =02.03.04.02/A0304020371.CanPres	14,18	1.205,30
			1.205,30
A010400006	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.04.02/A0304020371.CanPres	2	3,50 595,00
			595,00
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
	Relleno de apoyo. 0,85 m3 por m.l. de tubería. =02.03.04.02/A0304020371.CanPres	0,85	72,25
			72,25
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección. 3 m3 por m.l. de tubería. =02.03.04.02/A0304020371.CanPres	3	255,00
			255,00
A010601004	m³ Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	7,0 m3 por m.l. de tubería =02.03.04.02/A0304020371.CanPres	7,5	637,50
			637,50
02.03.04.02 CONDUCCIONES			
A0304020371	m Tubería PRFV PN10 DN1500 Suministro e instalación tubería DN1500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 30/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

	Conducción de agua filtrada	85,00		85,00
				85,00
A031203206	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1500 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			
	En recorrido de conducción de agua filtrada	7		7,00
				7,00
PA_000001081	ud Pilar prefabricado 30x30cm			1,00
02.03.04.03	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	En codos (según planta)	3		30,00 10
				30,00
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
	3% en volumen =02.03.04.03/A020108009.CanPres	0,03	2.400,00	2.160,00
				2.160,00
02.03.05	RECHAZO LIMPIEZA FILTROS			
02.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
A010302008	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	6.38 m3 por m.l. de tubería =02.03.05.02/A030402033.CanPres	6,38		114,84
				114,84
A010400005	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.05.02/A030402033.CanPres	2	2,50	90,00
				90,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 31/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
	Relleno de apoyo. 0,6 m3 por m.l. de tubería. =02.03.05.02/A030402033.CanPres	0,6	10,80
			10,80
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección. 1,4 m3 por m.l. de tubería. =02.03.05.02/A030402033.CanPres	1,4	25,20
			25,20
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	6 m3 por m.l. de tubería =02.03.05.02/A030402033.CanPres	6	108,00
			108,00
02.03.05.02	CONDUCCIONES		
A030402033	m Tubería PRFV PN10 DN500 Suministro e instalación tubería DN500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Conducción de rechazo de limpieza de filtros	18,00	18,00
			18,00
A031203202	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 500 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	En recorrido de conducción de rechazo de limpieza de filtros.	6	6,00
			6,00

02.03.05.03		MACIZOS DE ANCLAJE		
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
En codos (según planta)		2		2,20 1.1
				2,20
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s		
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.				
3% en volumen		0,03	2.400,00	158,40
=02.03.05.03/A020108009.CanPres				
				158,40
02.03.06		SALMUERA DE LAVADO A HOMOGENEIZACIÓN		
02.03.06.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
10 m3 por m.l. de tubería		10		2.770,00
=02.03.06.02/A0304020361.CanPres				
				2.770,00
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m		
Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.				
Estimación para profundidad de 1,5m		2	3,00	1.662,00
=02.03.06.02/A0304020361.CanPres				
				1.662,00
A010601001	m³	Arena silícea en zanjás		
Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
Relleno de apoyo. 0,8 m3 por m.l. de tubería.		0,8		221,60
=02.03.06.02/A0304020361.CanPres				
				221,60
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		
Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.				
Relleno de protección. 2.5 m3 por m.l. de tubería.		2,5		692,50

=02.03.06.02/A0304020361.CanPres

				692,50
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		6 m3 por m.l. de tubería =02.03.06.02/A0304020361.CanPres	6	1.662,00
				1.662,00
02.03.06.02	CONDUCCIONES			
A0304020361	m	Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
		Conducción SALMUERA DE LAVADO	1	277,00
				277,00
A031203204	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		En recorrido de conducción de salmuera de lavado.	7	7,00
				7,00
02.03.06.03	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		En codos (según planta)	3	12,90 4.3
				12,90
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		3% en volumen =02.03.06.03/A020108009.CanPres	0,03	2.400,00
				928,80
				928,80

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 34/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.07	IMPULSIÓN DE AGUA OSMOTIZADA		
02.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS EN CONDUCCIÓN		
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
	10 m3 por m.l. de tubería =02.03.07.02/A0304020361.CanPres	10	130,00
			130,00
A010400005	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.07.02/A0304020361.CanPres	2	3,00
			78,00
			78,00
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
	Relleno de apoyo. 0,80 m3 por m.l. de tubería. =02.03.07.02/A0304020361.CanPres	0,8	10,40
			10,40
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección. 2,5 m3 por m.l. de tubería. =02.03.07.02/A0304020361.CanPres	2,5	32,50
			32,50
A010601004	m³ Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	6 m3 por m.l. de tubería =02.03.07.02/A0304020361.CanPres	6	78,00
			78,00
02.03.07.02	CONDUCCIONES		
A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isofáltica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Conducción de agua osmotizada	1	13,00
			13,00
DOC. Nº4.- PRESUPUESTO		35 of 681	

A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			13,00
	En recorrido de conducción de agua osmotizada.	4		4,00
				4,00
02.03.08	SALIDA A EMISARIO			
02.03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	10 m3 por m.l. de tubería =02.03.08.02/A0304020361.CanPres	10		1.730,00
				1.730,00
A010400005	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.08.02/A0304020361.CanPres	2	3,00	1.038,00
				1.038,00
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
	Relleno de apoyo. 0,8 m3 por m.l. de tubería. =02.03.08.02/A0304020361.CanPres	0,8		138,40
				138,40
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
	Relleno de protección. 2,5 m3 por m.l. de tubería. =02.03.08.02/A0304020361.CanPres	2,5		432,50
				432,50
A010601004	m³ Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
	6 m3 por m.l. de tubería =02.03.08.02/A0304020361.CanPres	6		1.038,00
				1.038,00
02.03.08.02	CONDUCCIONES			
A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 36/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

	Conducción de salida hacia emisario	1	173,00	173,00
				173,00
A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			
	En recorrido de conducción de salida hacia emisario	11		11,00
				11,00
02.03.08.03	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	En codos (según planta)	8		34,40 4.3
				34,40
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
	3% en volumen =02.03.08.03/A020108009.CanPres	0,03	2.400,00	2.476,80
				2.476,80
02.03.09	RETORNOS DE LIMPIEZAS QUÍMICAS			
02.03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A010302008	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	5.20 m3 por m.l. de tubería =02.03.09.02/A030402029.CanPres	5,2		1.206,40
				1.206,40
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.09.02/A030402029.CanPres	2	2,30	1.067,20
				1.067,20

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 37/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
	Relleno de apoyo. 0,34 m3 por m.l. de tubería. =02.03.09.02/A030402029.CanPres	0,34	78,88
			78,88
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección. 0,76 m3 por m.l. de tubería. =02.03.09.02/A030402029.CanPres	0,76	176,32
			176,32
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	3,10 m3 por m.l. de tubería =02.03.09.02/A030402029.CanPres	3,1	719,20
			719,20
02.03.09.02	CONDUCCIONES		
A030402029	m Tubería PRFV PN10 DN 300 Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Conducción de retornos de limpiezas químicas	232,00	232,00
			232,00
A0312032001	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 300 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 300 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	En recorrido de conducción de retornos de limpiezas químicas	7	7,00
			7,00
02.03.09.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	En codos (según planta)	3	1,20 0.4

UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s			1,20
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
3% en volumen		0,03	2.400,00	86,40	
=02.03.09.03/A020108009.CanPres					
				86,40	
02.03.10	DRENAJE DE SECADO DE FANGOS				
02.03.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN				
A010302008	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda			
Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
5 m3 por m.l. de tubería		5	525,00		
=02.03.10.02/A0304020121.CanPres					
				525,00	
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m			
Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.					
Estimación para profundidad de 1,5m		2	2,25	472,50	
=02.03.10.02/A0304020121.CanPres					
				472,50	
A010601001	m³	Arena silícea en zanjás			
Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
Relleno de apoyo. 0,34 m3 por m.l. de tubería.		0,34	35,70		
=02.03.10.02/A0304020121.CanPres					
				35,70	
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm			
Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
Relleno de protección. 0,76 m3 por m.l. de tubería.		0,76	79,80		
=02.03.10.02/A0304020121.CanPres					
				79,80	
A010601004	m³	Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm			
Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
3,10 m3 por m.l. de tubería		3,1	325,50		
=02.03.10.02/A0304020121.CanPres					
				325,50	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 39/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.10.02 CONDUCCIONES			
A0304020121	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	Conducción de agua de drenaje de secado de fangos	105,00	105,00
			105,00
A031203200	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 250 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	En recorrido de conducción	7	7,00
			7,00
02.03.10.03 MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	En codos (según planta)	3	0,90 0.3
			0,90
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
	3% en volumen =02.03.10.03/A020108009.CanPres	0,03 2.400,00	64,80
			64,80
02.03.11 HOMOGENEIZACIÓN A TRATAMIENTO DE EFLUENTES			
02.03.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A010302008	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
	5 m3 por m.l. de tubería =02.03.11.02/A0304020121.CanPres	5	725,00
			725,00
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
	Estimación para profundidad de 1,5m =02.03.11.02/A0304020121.CanPres	2 2,25	652,50
			652,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 40/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
	Relleno de apoyo. 0,34 m3 por m.l. de tubería. =02.03.11.02/A0304020121.CanPres	0,34	49,30
			49,30
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
	Relleno de protección. 0,76 m3 por m.l. de tubería. =02.03.11.02/A0304020121.CanPres	0,76	110,20
			110,20
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	3,10 m3 por m.l. de tubería =02.03.11.02/A0304020121.CanPres	3,1	449,50
			449,50
02.03.11.02	CONDUCCIONES		
A0304020121	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	Conducción entre homogeneización y tratamiento de efluentes	122,50	122,50
	Conexión entre zonas de tratamiento de efluentes	22,50	22,50
			145,00
A031203200	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 250 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	En recorrido de conducción entre homogeneización y tratamiento d	3	3,00
			3,00
02.03.11.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	En codos (según planta)	3	0,90 0,3

				0,90
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
	3% en volumen	0,03	2.400,00	64,80
	=02.03.11.03/A020108009.CanPres			
				64,80
02.04	VIALES Y URBANIZACIÓN			
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
	EJE 44 (Vial)			1.897,15
	EJE 44 (Muro)			5.012,13
	EJE 45 (Vial)			158,64
	EJE 46 (Vial)			500,51
	EJE 47 (Vial)			493,81
	EJE 48 (Vial)			218,98
	EJE 49 (Vial)			90,47
	EJE 50 (Vial)			339,99
	EJE 51 (Vial)			53,95
	EJE 52 (Vial)			142,36
	VIAL DE ACCESO			3.580,49
				12.488,48
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
	EJE 44 (Vial)			6,56
	EJE 44 (Muro)			4.182,89
				4.189,45
02.04.02	FIRMES Y PAVIMENTOS			
02.04.02.01	PAQUETE DE FIRMES DE CALZADA			
A0802030041	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		
	EJE 44			3.562,51
	EJE 45			323,03
	EJE 46			1.035,60
	EJE 47			1.015,79
	EJE 48			459,35
	EJE 49			236,52
	EJE 50			700,02
	EJE 51			110,51
	EJE 52			319,84
	VIAL DE ACCESO			303,20
	Aparcamientos Edificio Taller/Almacén			169,00
				8.235,37
A080203007	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 42/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	EJE 44	3.722,10
	EJE 45	338,19
	EJE 46	1.080,44
	EJE 47	1.060,81
	EJE 48	477,80
	EJE 49	245,43
	EJE 50	729,03
	EJE 51	115,82
	EJE 52	325,52
	VIAL DE ACCESO	310,24
	Aparcamientos Edificio Taller/Almacén	169,00
		8.574,38
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
	EJE 44	940,45
	EJE 45	85,70
	EJE 46	270,57
	EJE 47	266,88
	EJE 48	118,51
	EJE 49	50,01
	EJE 50	183,67
	EJE 51	29,14
	EJE 52	72,03
	VIAL DE ACCESO	67,60
	Aparcamientos Edificio Taller/Almacén	33,80
		2.118,36
A080202002	m² Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.	
	EJE 44	4.704,99
	EJE 45	428,82
	EJE 46	1.353,87
	EJE 47	1.335,44
	EJE 48	592,42
	EJE 49	249,94
	EJE 50	919,37
	EJE 51	145,81
	EJE 52	360,45
	VIAL DE ACCESO	324,44
	Aparcamientos Edificio Taller/Almacén	169,00
		10.584,55
A080202003	m² Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	
	EJE 44	3.722,10
	EJE 45	338,19
	EJE 46	1.080,44
	EJE 47	1.060,81
	EJE 48	477,80
	EJE 49	245,43
	EJE 50	729,03
	EJE 51	115,82
	EJE 52	325,52
	VIAL DE ACCESO	310,24
	Aparcamientos Edificio Taller/Almacén	169,00
		8.574,38

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 43/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04.02.02 ACERADOS

A010601004

m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm

Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

EJE 44

113,22

EJE 45

10,43

EJE 46

31,50

EJE 47

31,64

EJE 48

13,18

EJE 49

0,46

EJE 50

22,01

EJE 51

3,45

EJE 52

4,03

229,92

A080300001

m Bordillo prefabricado hormigón recto A1

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada A-1 según UNE-EN 1340, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.

EJE 44

2

596,59

1.193,18

EJE 45

2

59,57

119,14

EJE 46

2

178,33

356,66

EJE 47

2

175,03

350,06

EJE 48

2

76,56

153,12

EJE 49

2

63,82

127,64

EJE 50

2

122,37

244,74

EJE 51

2

24,16

48,32

EJE 52

2

22,94

45,88

2.638,74

A020103001

m³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

EJE 44

159,67

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

984,972

-0,03

-29,55

EJE 45

14,73

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

90,926

-0,03

-2,73

EJE 46

44,45

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

274,354

-0,03

-8,23

EJE 47

44,65

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

275,55

-0,03

-8,27

EJE 48

18,50

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

113,996

-0,03

-3,42

EJE 49

0,66

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

4,266

-0,03

-0,13

EJE 50

30,38

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

176,541

-0,03

-5,30

EJE 51

4,86

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

30,072

-0,03

-0,90

EJE 52

5,67

Deducción pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris

33,699

-0,03

-1,01

A0804001	m² Pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris			264,03	
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas, formadas por 4 pastillas de color gris, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.				
	EJE 44			984,97	
	EJE 45			90,93	
	EJE 46			274,35	
	EJE 47			275,55	
	EJE 48			114,00	
	EJE 49			4,27	
	EJE 50			176,54	
	EJE 51			30,07	
	EJE 52			33,70	
	1.984,38				
02.05.02.03	EXPLANADAS PAVIMENTADAS CON FIRMES BITUMINOSOS				
A0802030041	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm				
	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.				
	Área circundante a edificio de captación de agua de mar	500		500,00	
	Área circundante a edificio eléctrico de captación	785		785,00	
	1.285,00				
	A080203007	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm			
		Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			
		Área circundante a edificio de captación de agua de mar	500		500,00
		Área circundante a edificio eléctrico de captación	785		785,00
		1.285,00			
		A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial		
Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.					
Área circundante a edificio de captación de agua de mar			500	0,20	100,00
Área circundante a edificio eléctrico de captación			785	0,20	157,00
257,00					
A080202002			m² Riego imprimación tipo C60BF4 IMP		
	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.				
	Área circundante a edificio de captación de agua de mar		500		500,00
	Área circundante a edificio eléctrico de captación		785		785,00
	1.285,00				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 45/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A080202003 m² Riego adherencia tipo C60B3 ADH
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.

Área circundante a edificio de captación de agua de mar	500	500,00
Área circundante a edificio eléctrico de captación	785	785,00

1.285,00

02.04.03 EQUIPAMIENTOS URBANOS

A070101012 m Barandilla de acero inoxidable

Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.

En coronación de muro de sostenimiento	275,00	275,00

275,00

02.04.04 SEÑALIZACIÓN

U05VAT025 ud Señal triangular de 90 cm de lado y retrorreflectancia RA2

Señal triangular de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.

Intersecciones	13	39,00	3

39,00

02.04.05 MARCAS VIALES

U05HMC010 m Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 10 cm

Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).

Borde calzada M-2.6 - EJE 44	2	596,59	1.193,18	
Borde calzada M-2.6 - EJE 45	2	59,57	119,14	
Borde calzada M-2.6 - EJE 46	2	178,33	356,66	
Borde calzada M-2.6 - EJE 47	2	175,03	350,06	
Borde calzada M-2.6 - EJE 48	2	76,56	153,12	
Borde calzada M-2.6 - EJE 49	2	63,82	127,64	
Borde calzada M-2.6 - EJE 50	2	122,37	244,74	
Borde calzada M-2.6 - EJE 51	2	24,16	48,32	
Separación carriles M-1.3 - EJE 44	1	596,59	161,08	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 45	1	59,57	16,08	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 46	1	178,33	48,15	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 47	1	175,03	47,26	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 48	1	76,56	20,67	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 49	1	63,82	17,23	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 50	1	122,37	33,04	0,27
Separación carriles M-1.3 - EJE 51	1	24,16	6,52	0,27
Delimitación de plazas aparcamiento en batería	29	5,00	145,00	

3.087,89

U05HMC0301 m Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 40 cm

Intersecciones	13	6,00	156,00	2

156,00

U05HSS020	m² Pintura termoplástica reflexiva en símbolos			
	Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.			
	Intersecciones	13		19,50 1.5
				19,50
U05HSC010	m² Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, símbolos y cebreados			
	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.			
	Pasos de peatones			
	En viales 44 a 51	8	6,00 4,00	96,00 0.5
				96,00
02.04.06 MURO DE SOSTENIMIENTO				
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S			
	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.			
	5% sobre el volumen de hormigón (elementos horizontales)	0,05	2.400,00	120,00
	5% sobre el volumen de hormigón (elementos verticales)	0,05	2.400,00	120,00
				240,00
A020200001	m² Encofrado losa de cimentación			
	Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
	Cálculo según superficie aprox. de encofrado/m.l. (Elem. horizon)	0,38		0,38
	Cálculo según superficie aprox. de encofrado/m.l. (Elem. vertica)	6,67		6,67
				7,05
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido			
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	Según medición auxiliar			829,98
				829,98
A020108017	m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido			
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			

	Según medición auxiliar				313,22
					313,22
A020200003	m² Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado				
	Muro de sostenimiento	2	260,00	4,00	2.080,00
	Zapata	2	260,00	0,60	312,00
					2.392,00
E03CZL020	m Tubería drenaje polietileno alta densidad d=80mm. Tubería enterrada de drenaje de polietileno de alta densidad ranurado, de 85 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 130 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el CTE DB HS-5.				
	En longitud del trasdós del muro de sostenimiento		260,00		260,00
					260,00
02.05	RED DE PLUVIALES				
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIONES				
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
	Eje 61				973,25
	Eje 62				1.007,91
	Eje 63				601,80
	Eje 64				289,56
	Eje 65				972,17
	Eje 67				221,12
	Eje 68				114,29
	Eje 69				385,57
	Eje 71				821,63
	Red de drenaje de taludes perimetrales (8 m3 por m.l.)	5	20,00		800,00 8
					6.187,30
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.				
	Estimación general para profundidad de 1,5m y DN500	2	1.182,02	2,50	5.910,10
					5.910,10
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
	Eje 61				49,63

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 48/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Eje 62			58,19	
	Eje 63			37,95	
	Eje 64			20,84	
	Eje 65			57,98	
	Eje 67			15,76	
	Eje 68			8,92	
	Eje 69			26,19	
	Eje 71			34,05	
	Red de drenaje de taludes perimetrales (0,56 m3 por m.l.)	5	20,00	56,00	0.56
				365,51	
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.				
	Eje 61			159,97	
	Eje 62			177,31	
	Eje 63			100,98	
	Eje 64			57,02	
	Eje 65			195,23	
	Eje 67			45,67	
	Eje 68			24,46	
	Eje 69			74,14	
	Eje 71			126,16	
	Red de drenaje de taludes perimetrales (1,2 m3 por m.l.)	5	20,00	120,00	1.2
				1.080,94	
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.				
	Eje 61			713,13	
	Eje 62			726,01	
	Eje 63			423,46	
	Eje 64			198,00	
	Eje 65			670,67	
	Eje 67			141,16	
	Eje 68			76,03	
	Eje 69			257,73	
	Eje 71			577,70	
	Red de drenaje de taludes perimetrales (5,2 m3 por m.l.)	5	20,00	520,00	5.2
				4.303,89	

02.05.02 CONDUCCIONES		
A030902004	m Tubería PVC corrugado DN 315 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
	Colector T1	73,07
	Colector T2	159,14
	Colector T3	79,54
	Colector T4	77,10
	Colector T5	95,96
	Colector T7	31,91
	Colector T8	31,40
	Colector T9	69,49
	Colector T10	37,74
		655,35
A030902005	m Tubería PVC corrugado DN 400 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
	Colector T2	42,13
	Colector T3	56,37
	Colector T5	45,77
	Colector T7	22,56
	Colector T9	22,56
	Colector T10	12,09
	Colectores de conexión con drenaje de taludes	5 25,00
A030902006	m Tubería PVC corrugado DN 500 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 500 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
	Colector T1	93,10
	Colector T5	51,09
A030902007	m Tubería PVC corrugado DN 630 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 630 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
	Colector T10	43,46
A030902001	m Tubería PVC corrugado DN 800 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 800 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	
	Colector T10	12,54

02.05.03 ELEMENTOS PUNTUALES DE LA RED			
U14EIP010	ud Imbormal sif.prefa.hgón.60x30x75		
	Imbormal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
	En función del número de pozos	36	144,00 4
			144,00
A0901020101	ud Módulo base pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1500 mm		
	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.		
	Pozos	36	36,00
	Pozos en red de drenaje de taludes perimetrales	5	5,00
			41,00
A0901020161	ud Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 300 mm		
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pate de polipropileno conformado en U incluido.		
	Pozos que demandan recrecidos de 300mm	8	8,00
	Pozos en red de drenaje de taludes perimetrales	5	5,00
			13,00
A0901020181	ud Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1250 mm		
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.		
	Pozo T10-P7	2	2,00
			2,00
A0901020211	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1600/600) mm altura 800 mm		
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Incluida tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.		
	Pozos	36	36,00
	Pozos en red de drenaje de taludes perimetrales	5	5,00
			41,00
02.05.04 DRENAJE SUPERFICIAL DE TALUDES			
A080101001	ud Cuneta triangular revestida hormigón		
	Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/I de 15 cm de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado.		
	Cuneta de berma en cabeza de talud perimetral	580,00	580,00
	Cuneta de base de talud perimetral	560,00	560,00
			1.140,00

A0801010011	m	Bajante hormigón prefabricado 40x70x20			
Pieza prefabricada de hormigón en masa cuya función es el drenaje de aguas superficiales en taludes y su conducción hacia redes de saneamiento.					
Sistema de bajantes de talud	15	15,00			225,00
					225,00
A090201003	ud	Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa horm.			
Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada fck 25 Mpa, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.					
Arquetas de retención de material granular	15				15,00
					15,00
02.06	EDIFICACIONES PLANTA DESALADORA				
02.06.01	EDIFICIO ELÉCTRICO CAPTACIÓN				
02.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper			
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
Zapatas	12	2,50	2,50	1,00	75,00
Vigas de arriostramiento (largas)	9	4,40	1,00	1,00	39,60
Vigas de arriostramiento (cortas)	8	3,50	1,00	1,00	28,00
Rebaje general terreno		21,00	13,00	1,00	273,00
					415,60
02.06.01.02	ESTRUCTURA				
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido			
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
Zapatas cimentación	12	2,00	2,00	0,50	24,00
Vigas de arriostramiento (largas)	9	4,40	0,50	0,50	9,90
Vigas de arriostramiento (cortas)	8	3,50	0,50	0,50	7,00
					40,90
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s			
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
5% en volumen de soleras	0,05	2.400,00			4.908,00
=02.06.01.02/A020108009.CanPres					4.908,00
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20			
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
BAJO CIMENTACIONES					
Zapatas cimentación	12	2,00	2,00	0,10	4,80

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 52/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Vigas de arriostamiento (largas)	9	4,40	0,50	0,10	1,98
		Vigas de arriostamiento (cortas)	8	3,50	0,50	0,10	1,40
		BAJO SOLERA		21,00	13,00	0,10	27,30
							35,48
PA00000102	PA	Partida alzada edificio					1,00
							1,00
PA00000103	PA	Partida alzada estructuras metálicas					1,00
							1,00
02.06.01.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN						
PA_00000104	PA	Partida alzada para carpinterías					1,00
							1,00
02.06.02	TALLER ALMACÉN						
02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper					
		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
		Zapatas	18	2,50	2,50	1,00	112,50
		Vigas de arriostamiento (largas)	15	4,00	1,00	1,00	60,00
		Vigas de arriostamiento (cortas)	12	3,00	1,00	1,00	36,00
		Rebaje general terreno		32,00	12,00	1,00	384,00
		Aparcamiento anexo		32,00	7,00	0,50	112,00
							704,50
02.06.02.02	ESTRUCTURA						
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20					
		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
		BAJO CIMENTACIONES					
		Zapatas cimentación	18	2,00	2,00	0,10	7,20
		Vigas de arriostamiento (largas)	15	4,00	0,50	0,10	3,00
		Vigas de arriostamiento (cortas)	12	3,00	0,50	0,10	1,80
		BAJO SOLERA	1	30,00	10,00	0,10	30,00
							42,00
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones					
		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
		En longitud de vigas riostras (largas)	15	4,00		0,60	72,00 2
		En longitud de vigas riostras (cortas)	12	3,00		0,60	43,20 2
		Solera lado largo	2	30,00		0,40	24,00
		Solera lado corto	2	10,00		0,40	8,00
							147,20

A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		Zapatas cimentación	18	2,00	2,00	0,50	36,00		
		Vigas de arriostramiento (largas)	15	4,00	0,50	0,50	15,00		
		Vigas de arriostramiento (cortas)	12	3,00	0,50	0,50	9,00		
		Losa Nivel 0	1	30,00	10,00	0,30	90,00		
		Capa de compresión (Nivel Cubierta)	1	30,00	10,00	0,10	30,00		
								180,00	
A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
		Murete	2	30,00	0,40	1,20	28,80		
		Murete	2	0,40	10,00	1,20	9,60		
								38,40	
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.						
		5% en volumen de muros y alzados =02.06.02.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00			4.608,00		
		5% en volumen de soleras =02.06.02.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00			21.600,00		
								26.208,00	
PILAR3030	m	Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm							
			18			4,50	81,00		
								81,00	
VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm							
		Vigas largas	15	6,00			90,00		
		Vigas cortas	12	5,00			60,00		
								150,00	
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno							
			18				18,00		
								18,00	
E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.						

		30,00	10,00	300,00
				300,00
E07PAA010	m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.			
		1	30,00	10,00
				300,00
				300,00
02.06.02.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN			
E14ALS020	m² Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.			
	En alto de fachada	4	2,50	1,00
				10,00
				10,00
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.			
	Cerramientos en lados largos	2	30,00	4,50
	Cerramientos en lados cortos	2	10,00	4,50
	Divisiones interiores	5	10,00	4,50
				270,00
				90,00
				225,00
				585,00
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos			
	Acceso principal	1	4,20	4,00
				16,80
				16,80
E06CBA60	m² Revestimiento pavimento epoxi Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.			
		1	30,00	10,00
				300,00
				300,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 55/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

PA_00000103	PA	Partida alzada para carpinterías							
								1,00	
PA_00000105	PA	Partida alzada drenaje de cubierta transitable							
								1,00	
02.06.03		PLATAFORMA ETAPA DE FILTRACIÓN							
02.06.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS							
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper							
		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.							
		CANAL		133,00	10,00	3,50		4.655,00	
		PLATAFORMA SUPERIOR	2	133,00	14,00	1,00		3.724,00	
								8.379,00	
02.06.03.02		ESTRUCTURA							
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20							
		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.							
		Bajo losa de cimentación inferior	1	133,00	10,00	0,10		133,00	
		Bajo losa de cimentación superior	2	133,00	14,00	0,10		372,40	
								505,40	
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido							
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
		Losa de cimentación inferior		133,00	10,00	0,50		665,00	
		Losa de cimentación superior	2	133,00	14,00	0,50		1.862,00	
								2.527,00	
A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido							
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
		Altura de canal	2	133,00	0,50	2,35		312,55	
		En apoyos de conducciones en canal	40	1,50	0,25	0,40		6,00	
		En apoyos de filtros	192	4,00	0,45	1,50		518,40	
								836,95	
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones							
		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.							
		Lados largos	4	133,00		0,60		319,20	
		Lados cortos	2	38,00		0,60		45,60	
								364,80	
UO102000120	m²	Encofrado plano en muros y alzados							
		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.							

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 56/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

	Para altura de canal	4	133,00	2,35	1.250,20	
	Delimitación de soleras superiores (lados largos)	2	133,00	0,60	159,60	
	Delimitación de soleras superiores (lados cortos)	4	14,00	0,60	33,60	
	Delimitación de soleras inferiores (lados cortos)	2	10,00	0,60	12,00	
	Apoyos para filtros (lados largos)	192	4,00	1,50	1.152,00	
	Apoyos para filtros (lados cortos)	192	0,45	1,50	129,60	
					2.737,00	
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s					
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
	5% en volumen de muros y alzados =02.06.03.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00		100.434,00	
	5% en volumen de elementos horizontales =02.06.03.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00		303.240,00	
					403.674,00	
02.06.04	DEPÓSITOS DE LAVADO Y SALMUERA, Y EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO					
02.06.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper					
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Zapatas cimentación	28	2,50	2,50	1,00	175,00
	Vigas de arriostramiento (largas)	24	4,20	1,00	1,00	100,80
	Vigas de arriostramiento (cortas)	21	4,10	1,00	1,00	86,10
	Rebaje general del terreno		38,60	20,10	1,00	775,86
					1.137,76	
02.06.04.02	ESTRUCTURAS					
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20					
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
	BAJO CIMENTACIONES					
	Zapatas cimentación	28	2,00	2,00	0,10	11,20
	Vigas de arriostramiento (largas)	24	4,20	0,50	0,10	5,04
	Vigas de arriostramiento (cortas)	21	4,10	0,50	0,10	4,31
	BAJO SOLERA		39,00	21,00	0,10	81,90
					102,45	
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido					
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Zapatas cimentación	28	2,00	2,00	0,50	56,00
	Vigas de arriostramiento (largas)	24	4,20	0,50	0,50	25,20
	Vigas de arriostramiento (cortas)	21	4,10	0,50	0,50	21,53
	Otros					1.264,73
					1.367,46	
A020108017	m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido					
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o					

XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

	Depósito de salmuera (lados largos)	2	20,10	0,50	7,00	140,70	
	Depósito de salmuera (lados cortos)	2	16,30	0,50	7,00	114,10	
	Depósito de homogenización (lados largos)	2	20,10	0,50	7,00	140,70	
	Depósito de homogenización (lados cortos)	2	12,30	0,50	7,00	86,10	
							481,60
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.						
	Zapatas cimentación	28	2,00		0,60	134,40	4
	Vigas de arriostramiento (largas)	24	4,20		0,60	120,96	2
	Vigas de arriostramiento (cortas)	21	4,10		0,60	103,32	2
							358,68
UO102000120	m² Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.						
	Depósito de salmuera (lados largos)	2	20,10	0,50	7,10	285,42	2
	Depósito de salmuera (lados cortos)	2	16,30	0,50	7,10	231,46	2
	Depósito de homogenización (lados largos)	2	20,10	0,50	7,10	285,42	2
	Depósito de homogenización (lados cortos)	2	12,30	0,50	7,10	174,66	2
							976,96
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.						
	5% en volumen de muros y alzados =02.06.04.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00			57.792,00	
	5% en volumen de elementos horizontales =02.06.04.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00			164.095,20	
							221.887,20
UO102000410	m Junta de hormigonado de p.v.c. 200 mm. Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/l.p.p. de sujeción, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.						
						150,00	
							150,00
UO103000650	m Barandilla acero inoxidable aisi-316 Barandilla de acero inoxidable AISI 316 formada por perfiles tubulares soldados de 90 cm de altura, incluso rodapie y elementos de anclaje, totalmente colocada.						
						100,00	
							100,00
UO103000660	m² Escalera metálica acero inoxidable Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.						
	Comunicación entre plantas	2			3,50	14,00	2

E13JEMV021	m	Escalera vertical pates d=18 mm. Escalera vertical formada por pates de polipropileno y medidas 300x300x300 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., con largueros de 60x25 mm y con anillos metálicos de 700mm de diámetro y tirantes de protección de espalda, con altura libre inferior de 2,00m, incluso recibido de albañilería. Totalmente instalada.			14,00
		Acceso a depósitos	2	7,00	28,00
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno			28,00
		En pilares	16		16,00
VIGA4050	m	Viga prefabricada de 40x50cm Viga prefabricada de 40 x 50 cm			16,00
		Vigas cortas (Nivel 1)	6	6,10	36,60
		Vigas largas (Nivel 1)	4	6,20	24,80
		Vigas cortas (Nivel Cubierta)	6	6,10	36,60
		Vigas largas (Nivel Cubierta)	4	6,20	24,80
PILAR5050	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 50 x 50 cm			122,80
		Pilares (Nivel 0 a 1)	8	3,50	28,00
		Pilares (Nivel 1 a Cubierta)	8	3,50	28,00
E05PFA160_1	m²	Forjado placa alveolada C=40; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 40 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.			56,00
		EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO Nivel 1	20,10	10,00	201,00
E05PFA120	m²	Forjado placa alveolada C=25; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.			201,00
		EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO Nivel Cubierta	20,10	10,00	201,00
E07PAA010	m²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.			201,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 59/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO		20,10	10,00	201,00	
Nivel Cubierta					
				201,00	
02.06.04.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN					
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.				
	Lado largo edificio	1	20,00	7,00	140,00
	Lado corto edificio	2	10,00	7,00	140,00
	Deducción puertas				
		-25,33			-25,33
					254,67
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos				
	Acceso principal	1	4,50	5,00	22,50
	Acceso peatonal	1	1,13	2,50	2,83
					25,33
PA_00000104	PA Partida alzada para carpinterías				
					1,00
02.06.04.04 IMPERMEABILIZACIÓN, DRENAJE Y ACABADOS					
U0IMP10	m Ejecución de junta en depósitos Ejecución de juntas tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de depósitos de hormigón, incluyendo: -Juntas de dilatación en muros y soleras, incluso soporte. -Junta de construcción en muros y soleras, incluso soporte. -Junta de unión muro/solera, incluyendo soporte. -Tratamiento de grietas con laminado de 20cm.				
					463,33
					463,33
U0IMP20	m² Revestimiento tricapa depósitos Ejecución de revestimiento tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de pilares, muros y soleras en depósitos de hormigón, con sistema tricapa de 1-1,5 mm.				
					3.083,00
					3.083,00
PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable				
					1,00
02.06.05 EDIFICIO DE DOSIFICACIONES QUÍMICAS					
02.06.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
	Zapatas	14	2,50	2,50	87,50
	Vigas de arriostramiento (largas)	7	6,30	1,00	44,10

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 60/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

Vigas de arriostramiento (cortas)	12	4,20	1,00	1,00	50,40
Rebaje general terreno		39,00	9,80	1,00	382,20

564,20

02.06.05.02 ESTRUCTURAS**UO102000010 m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20**

Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.

Zapatas cimentación	14	2,00	2,00	0,10	5,60
Vigas de arriostramiento (largas)	7	6,30	0,50	0,10	2,21
Vigas de arriostramiento (cortas)	12	4,20	0,50	0,10	2,52
Bajo solera	1	38,00	9,00	0,10	34,20

44,53

A020108009 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Zapatas cimentación	14	2,00	2,00	0,50	28,00
Vigas de arriostramiento (largas)	7	6,30	0,50	0,50	11,03
Vigas de arriostramiento (cortas)	12	4,20	0,50	0,50	12,60
Losa (Nivel 0)	1	38,00	8,80	0,30	100,32
Capa de compresión (Nivel Cubierta)	1	38,00	8,80	0,10	33,44

185,39

A020108017 m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Murete cubierta transitable	2	38,00	0,40	1,20	36,48
Murete cubierta transitable	2	8,80	0,40	1,20	8,45

44,93

UO102000120 m² Encofrado plano en muros y alzados

Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Murete cubierta transitable	2	38,00		1,30	98,80
Murete cubierta transitable	2	8,80		1,30	22,88

121,68

UO102000110 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones

Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Zapatas	14	2,00		0,60	67,20	4
Vigas riostras (largas)	7	7,30		0,60	61,32	2
Vigas riostras (cortas)	12	5,20		0,60	74,88	2
Solera (lado largo)	2	38,00		0,40	30,40	
Solera (lado corto)	2	8,80		0,40	7,04	

240,84

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 61/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		



UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		5% en volumen de muros y alzados =02.06.05.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00	5.391,60
		5% en volumen de elementos horizontales =02.06.05.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00	22.246,80
					27.638,40
E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.		
			38,00	8,80	334,40
					334,40
PILAR3030	m	Pilar prefabricado 60x60cm	Pilar prefabricado 30 x 30 cm		
			14	4,70	65,80
					65,80
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno	Apoyo de neopreno		
			10		10,00
					10,00
VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm	Viga prefabricada 40 x 40 cm		
		Vigas largas para planta de cubierta	7	8,30	58,10
		Vigas cortas para planta de cubierta	12	6,20	74,40
					132,50
E07PAA010	m²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160	Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.		
			38,00	8,80	334,40
					334,40
02.06.05.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E14ALS020	m²	Lamas para ventilación	Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.		
		En alto de fachada	6	2,50	1,50
					22,50
E06CPA015	m²	Cerramiento placa 15cm			

Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Cerramientos en lados largos	2	38,00	4,70	357,20
Cerramientos en lados cortos	2	8,80	4,70	82,72

439,92

E12PFLCE110 **m² Puerta cortafuego ei-45-c5**
Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

Acceso principal	1	4,20	4,00	16,80

16,80

E06CBAT020 **m² Fáb.bloq.termoarquilla 30x19x19**
Fábrica de bloques de termoarquilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Divisiones interiores	2	8,80	4,50	79,20

79,20

E08EM010 **m² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. <3 m.**
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.

Paredes interiores (lado corto)	2	8,80	4,50	79,20
Paredes interiores (lado largo)	2	38,00	4,50	342,00
Divisiones interiores	2	8,80	4,50	158,40

579,60

E15IPA010 **m² Pintu.plástica lisa blanca mate**
Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.

Paredes interiores (lado corto)	2	8,80	4,50	79,20
Paredes interiores (lado largo)	2	38,00	4,50	342,00
Divisiones interiores	2	8,80	4,50	158,40

579,60

E06CBA60 **m² Revestimiento pavimento epoxi**
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 63/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

"DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

		1	38,00	8,80		334,40
						334,40
PA_00000105	PA	Partida alzada drenaje de cubierta transitable				
						1,00
02.06.06	EDIFICIO DE PROCESO, SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
02.06.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper					
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	EDIFICIO DE CONTROL					
	Zapatas	27	2,50	2,50	1,00	168,75
	Vigas de arriostramiento (largas)	18	5,50	1,00	1,00	99,00
	Vigas de arriostramiento (cortas)	24	5,30	1,00	1,00	127,20
	Rebaje general terreno		52,30	15,00	1,00	784,50
	EDIFICIO DE PROCESO					
	Excavación Losa Cimentación		67,30	53,30	1,30	4.663,22
						5.842,67
02.06.06.02	ESTRUCTURAS					
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20					
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
	EDIFICIO DE PROCESOS					
	Bajo losa de cimentación		66,50	52,50	0,10	349,13
	SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
	Bajo losa (Nivel 0)		15,00	52,50	0,10	78,75
	Bajo cimentaciones					
	Zapatas cimentación	27	2,00	2,00	0,10	10,80
	Vigas de arriostramiento (largas)	18	4,50	0,50	0,10	4,05
	Vigas de arriostramiento (cortas)	24	4,30	0,50	0,10	5,16
						447,89
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones					
	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
	EDIFICIO DE PROCESOS					
	Losa de Cimentación (Lado largo)	66,3			0,60	79,56 2
	Losa de Cimentación (Lado corto)	52,3			0,60	62,76 2
	EDIFICIO DE CONTROL					
	Zapatas	27	2,00		0,60	129,60 4
	Vigas riostras (largas)	18	4,50		0,60	97,20 2
	Vigas riostras (cortas)	24	4,30		0,60	123,84 2
	Solera edificio (lado largo)	2	52,30		0,40	41,84
	Solera edificio (lado corto)	2	15,00		0,40	12,00
						546,80
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s					
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
	5% en volumen de muros y alzados					
	=02.06.06.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00			48.567,60
	5% en volumen de elementos horizontales					
		0,05	2.400,00			345.092,40

=02.06.06.02/A020108009.CanPres

393.660,00

A020108009 **m³** **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido**
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

EDIFICIO DE PROCESO					
Losa de cimentación		66,30	52,30	0,50	1.733,75
Nivel elevado (% del área total)	0,7	66,30	52,30	0,30	728,17
SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
Zapatas cimentación	27	2,00	2,00	0,50	54,00
Vigas de arriostramiento (largas)	18	4,50	0,50	0,50	20,25
Vigas de arriostramiento (cortas)	24	4,30	0,50	0,50	25,80
Losa (Nivel 0)		52,30	15,00	0,30	235,35
Capa de compresión (Nivel 1)		52,30	15,00	0,10	78,45

2.875,77

UO102000120 **m²** **Encofrado plano en muros y alzados**
Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

EDIFICIO DE PROCESO (Sostenimiento Nivel 0 elevado)				
4	53,30	1,30	277,16	
2	2,00	1,30	5,20	
4	53,30	2,40	511,68	
2	2,00	2,40	9,60	
4	58,60	1,70	398,48	
2	2,00	1,70	6,80	
4	49,10	2,40	471,36	
2	2,60	2,40	12,48	
4	49,10	1,30	255,32	
2	2,00	1,30	5,20	
2	32,00	2,40	153,60	
4	15,20	2,40	145,92	
2	11,35	2,40	54,48	
4	11,02	2,40	105,79	
4	8,12	2,40	77,95	
4	6,00	2,40	57,60	
6	2,60	2,40	37,44	
6	5,65	2,40	81,36	
2	8,55	2,40	41,04	
-4	2,00	1,10	-8,80	
-2	1,00	0,70	-1,40	

2.698,26

A020108017 **m³** **HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido**
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

EDIFICIO DE PROCESO (Sostenimiento nivel elevado)				
2	53,30	0,30	1,30	41,57
1	2,00	0,30	1,30	0,78
2	53,30	0,30	2,40	76,75
1	2,00	0,30	2,40	1,44
2	58,60	0,30	1,70	59,77
1	2,00	0,30	1,70	1,02
2	49,10	0,30	2,40	70,70

		1	2,60	0,30	2,40	1,87
		2	49,10	0,30	1,30	38,30
		1	2,00	0,30	1,30	0,78
		1	32,00	0,30	2,40	23,04
		2	15,20	0,30	2,40	21,89
		1	11,35	0,30	2,40	8,17
		2	11,02	0,30	2,40	15,87
		2	8,12	0,30	2,40	11,69
		2	6,00	0,30	2,40	8,64
		3	2,60	0,30	2,40	5,62
		3	5,65	0,30	2,40	12,20
		1	8,55	0,30	2,40	6,16
		-2	2,00	0,30	1,10	-1,32
		-1	1,00	0,30	0,70	-0,21
						404,73
UO102000320	m²	Forjado a base de placas alveolares pref. Hormigón 20 cm de cant				
		Forjado a base de placas alveolares prefabricadas de hormigón, de 20 cm de canto, incluso relleno de juntas y 5 cm capa de compresión.				
	EDIFICIO DE CONTROL	1	52,30	15,00		784,50
						784,50
UO103000660	m²	Escalera metálica acero inoxidable				
		Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.				
	SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
	Comunicación entre plantas	2		5,50	22,00	2
						22,00
PILAR7070	m	PILAR PREFABRICADO 70X70CM				
	Pilar prefabricado 70 x 70 cm					
	EDIFICIO DE PROCESO					
	Tramo inferior (4 filas de 11 pilares)	44		2,70	118,80	
	Tramo inferior (pilares adicionales de fachada)	2		2,70	10,80	2
						129,60
PILAR5050	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula				
	Pilar prefabricado 50 x 50 cm					
	SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
	Nivel 0 a 1 (3 hileras de 9 pilares)	27		5,50	148,50	
	Nivel 1 a Nivel de cubierta (2 hileras de 9 pilares)	18		5,50	99,00	
						247,50
PILAR6060	m	Pilar prefabricado 70x70cm				
	Pilar prefabricado 60 x 60 cm					
	EDIFICIO DE PROCESOS					
	Pilares adicionales de fachada	2		11,51	46,04	2
						46,04
PILAR6060MENS	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula				
	Pilar prefabricado 60 x 60 cm con ménsula					
	EDIFICIO DE PROCESOS					
	Fila lado largo (Norte)	11		10,80	118,80	
	Fila lado largo (Centro-Norte)	11		12,68	139,48	
	Fila lado largo (Centro-Sur)	11		12,68	139,48	
	Fila lado largo (Sur)	11		10,80	118,80	
						516,56

NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno				
	Apoyo de neopreno				
	Pilares EDIFICIO DE PROCESOS				
	4 hileras de 11 pilares	11			44,00 4
	Pilares adicionales de fachada	2			4,00 2
	Pilares EDIFICIO DE CONTROL				
	Nivel 0 a 1 (3 hileras de 9 pilares)	9			27,00 3
	Nivel 1 a Nivel de cubierta (2 hileras de 9 pilares)	9			18,00 2
					93,00
E05PNH030	ud Viga prefabricada delta<16m				
	Viga prefabricada de hormigón tipo Delta de 16 mts. de luz máxima, para montar en naves.				
	EDIFICIO DE PROCESO	11			11,00
					11,00
VIGAU4080	m Viga pórtico 40x80cm				
	Viga pórtico prefabricada de 40 cm de ancho y de 80 cm de altura ,sección variable, de hormigón armado HA-45, REI-60, Color gris y acabado superficial liso. Provista de anclajes para su manejo y colocación. Totalmente montada.				
	EDIFICIO DE PROCESOS	11	19,55		430,10 2
	EDIFICIO DE CONTROL	9	15,00		135,00
					565,10
VIGA4050	m Viga prefabricada de 40x50cm				
	Viga prefabricada de 40 x 50 cm				
	SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL				
	Vigas Cortas (Nivel 1)	8	6,54		156,96 3
	Vigas Cortas (Nivel Cubierta)	8	6,54		104,64 2
					261,60
CORREATB26	m Correa tubular TB-26				
	CORREA TUBULAR TB-26				
	EDIFICIO DE PROCESOS	30	66,30		1.989,00
	SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL	8	52,30		418,40
					2.407,40
E07IMP070_10	m² Cub.panel chapa prela.-100 e.pol.				
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 100 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.				
	EDIFICIO DE PROCESOS	2	66,30	25,70	3.407,82
					3.407,82
E07IMP070_08	m² Cub.panel chapa prela.-80 e.pol.				
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 80 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.				
	EDIFICIO DE CONTROL	1	52,30	15,00	784,50
					784,50

02.06.06.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm			
	Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.			
	Edificio de proceso	2	52,30	11,10
		2	66,30	11,10
	Edificio de control	1	52,30	11,10
		2	15,00	11,10
	Deducción puerta			
		-82,14		-82,14
		-19,8		-19,80
				3.444,51
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5			
	Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos			
	Acceso principal	1	4,50	5,00
	Acceso peatonal	16	1,13	2,50
	Talleres	3	2,13	2,26
E13CVI0405				82,14
	ud Ventana 3h. A.inox. 1,00x1,10 m.			
	Ventanal de tres hojas abisagradas oscilobatientes. Con doble acristalamiento tipo climalit 4+6+4. Montadas sobre perfilaría de aluminio con rotura de puente térmico., incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). S/ CTE-CTE DB HS 3. Con un valor límite de transmitancia térmica Ulim (W/m2K) para el conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana, en función de la zona climática de invierno del municipio según CTE-DB-HE-1.			
		6		6,00
				6,00
E06CBAT020	m² Fáb.bloq.termoarquilla 30x19x19			
	Fábrica de bloques de termoarquilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
		1	2,60	3,70
		5	4,90	3,70
		1	31,40	3,70
E08EM020				216,45
	m² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. >3 m.			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (a partir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.			

		2	2,60	3,70	19,24
		10	4,90	3,70	181,30
		2	31,40	3,70	232,36
					432,90
E15IPA010	m ² Pintu.plástica lisa blanca mate Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.				
		2	2,60	3,70	19,24
		10	4,90	3,70	181,30
		2	31,40	3,70	232,36
					432,90
E06CBA10	m ² Tabique placas yeso lam. Knauf. Prestaciones acústicas Tabique sencillo W111.es Silentboard "KNAUF" (12,5+50+12,5)/417 (50) LM - (2 Silentboard (DFR) BV), de altas prestaciones acústicas, de 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 417 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo Silentboard (DFR) BV en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microporada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.				
		2	10,00	3,70	74,00
		4	6,55	3,70	96,94
		1	19,50	3,70	72,15
					243,09
E06CBA20	m ² Tabique placas yeso lam. Knauf. Alta resist humed. Tabique múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), de alta resistencia a la humedad, de 125 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 75 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Drystar Filler "KNAUF", cinta de juntas Drystar Tape "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.				
		6	2,50	3,70	55,50
		2	5,45	3,70	40,33
					95,83
E06CBA40	m ² Solado baldosas cerámicas Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.				
		1	52,30	15,00	784,50
		1	12,45	9,55	118,90
					903,40

E06CBA50	m	Rodapié cerámico			
Rodapié cerámico de gres esmaltado, de 7 cm, 3 €/m, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm.					
SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL					
Lado largo (2 plantas)		2	52,30		104,60
Lado corto (2 plantas)		2	15,00		30,00
Adicional por divisiones interiores					200,00
					334,60
E06CBA60	m²	Revestimiento pavimento epoxi			
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.					
EDIFICIO DE PROCESO		1	66,30	52,30	3.467,49
EDIFICIO DE CONTROL		2	52,30	15,00	1.569,00
					5.036,49
E06CBA70	m²	Suelo técnico registrable			
Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m³, y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento; apoyados sobre pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero cincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento; clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825 y Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 y acabado superior de pavimento vinílico heterogéneo, de 3,2 mm de espesor total, con capa de uso de 1,00 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, suministrado en losetas de 60,96x60,96 cm.					
		1	4,70	11,30	53,11
		1	4,60	28,28	130,09
					183,20
PA_00000107	ud	Drenaje de cubierta a un agua			
Vertiente norte cubierta EDIFICIO DE PROCESO		1			1,00
Vertiente sur cubierta EDIFICIO DE PROCESO		1			1,00
Cubierta SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL (un agua)		1			1,00
					3,00

02.06.07	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA					
02.06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Zapatas	21	2,50	2,50	1,00	131,25
	Vigas de arriostamiento (largas)	18	4,35	1,00	1,00	78,30
	Vigas de arriostamiento (cortas)	14	2,80	1,00	1,00	39,20
	Rebaje general terreno edificio		39,32	11,00	1,00	432,52
	Losa cimentación depósito		39,40	13,35	1,00	525,99
						1.207,26
02.06.07.02	ESTRUCTURAS					
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
	BAJO CIMENTACION EN ZAPATA					
	Zapatas cimentación	21	2,00	2,00	0,10	8,40
	Vigas de arriostamiento (largas)	18	4,35	0,50	0,10	3,92
	Vigas de arriostamiento (cortas)	14	2,80	0,50	0,10	1,96
	BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN		38,40	12,35		474,24
	BAJO SOLERA		38,40	10,00	0,10	38,40
						526,92
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
	Zapatas cimentación	21	2,00	0,60	100,80	4
	Vigas de arriostamiento (largas)	18	4,35	0,60	93,96	2
	Vigas de arriostamiento (cortas)	14	2,80	0,60	47,04	2
	Losa de cimentación (para depósito) - Lados largos		38,40	0,60	46,08	2
	Losa de cimentación (para depósito) - Lados cortos		12,35	0,60	14,82	2
	Losa (Nivel 0) - Lados largos		38,32	0,40	30,66	2
	Losa (Nivel 0) - Lados cortos		10,00	0,40	8,00	2
	Capa de compresión (Nivel Cubierta) - Lado largo		38,32	0,20	15,33	2
	Capa de compresión (Nivel Cubierta) - Lado corto		10,00	0,20	4,00	2
					360,69	
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
	5% en volumen de muros y alzados =02.06.07.02/A020108017.CanPres	0,05	2.400,00		28.623,60	
	5% en volumen de elementos horizontales =02.06.07.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00		55.413,60	
					84.037,20	
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Zapatas cimentación	21	2,00	2,00	0,50	42,00

	Vigas de arriostramiento (largas)	18	4,35	0,50	0,50	19,58
	Vigas de arriostramiento (cortas)	14	2,80	0,50	0,50	9,80
	Losa de cimentación (para depósito)		38,40	12,35	0,50	237,12
	Losa (Nivel 0)	1	38,32	10,00	0,30	114,96
	Capa de compresión (Nivel Cubierta)	1	38,32	10,00	0,10	38,32
						461,78
UO102000120	m² Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
	Cerramiento depósito (lados largos)	2	38,40		4,70	721,92 2
	Cerramiento depósito (lados cortos)	2	12,35		4,70	232,18 2
						954,10
A020108017	m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Cerramiento depósito (lados largos)	2	38,40	0,50	4,70	180,48
	Cerramiento depósito (lados cortos)	2	12,35	0,50	4,70	58,05
						238,53
PILAR3030	m Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm					
		21			4,70	98,70
						98,70
NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno					
		21				21,00
						21,00
VIGA4040	m Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm					
	En cubierta de edificio (largas)	18	6,35			114,30
	En cubierta de edificio	14	4,80			67,20
						181,50
E05PFA020	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.					
	En cubierta de edificio		38,32	9,50		364,04
	En cubierta de depósito		38,32	12,40		475,17
						839,21
E07PAA010	m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para					

solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.

	En cubierta de edificio	38,32	9,50	364,04
	En cubierta de depósito	38,32	12,40	475,17
				839,21
02.06.07.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN			
E14ALS020	m² Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.			
	En lados largos	3	36,00	0,60
				64,80
				64,80
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.			
	Cerramiento lado largo de edificio	1	38,32	4,70
	Cerramientos lados cortos de edificio	2	10,00	4,70
				180,10
				94,00
				274,10
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos			
	Acceso principal	1	4,20	4,00
				16,80
				16,80
E06CBA60	m² Revestimiento pavimento epoxi Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO"; SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.			
	Solera	38,32	10,00	383,20
				383,20
PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable			
				1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 73/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.08	EDIFICIO DE POST TRATAMIENTO				
02.06.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil. Excavación para losa de cimentación				
	55,50	14,50	1,00	804,75	
				804,75	
02.06.08.02	ESTRUCTURAS				
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08. Bajo losa de cimentación				
	54,50	13,50	0,10	73,58	
				73,58	
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente. Losa de cimentación Solera				
		54,50	13,50	0,50	367,88
	1	11,45	10,00	0,20	22,90
					390,78
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza. Losa de cimentación - lado largo Losa de cimentación - lado corto Solera - Lados largos Solera - Lados cortos				
	2	54,50		0,60	65,40
	2	13,50		0,60	16,20
		11,45		0,30	6,87 2
		10,00		0,30	6,00 2
					94,47
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08. 5% en volumen de elementos horizontales =02.06.08.02/A020108009.CanPres				
	0,05	2.400,00		46.893,60	
				46.893,60	
E05PFA020	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE. 1				
		7,10	5,50	39,05	
				39,05	
PILAR3030	m Pilar prefabricado 60x60cm				

	Pilar prefabricado 30 x 30 cm				
		4	5,20		20,80
					20,80
NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	4		4,00	
				4,00	
VIGA4040	m Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	2	7,10		14,20
					14,20
02.06.08.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	2	7,50	5,60	84,00
		2	5,90	5,60	66,08
	Deducción puerta	-12,6			-12,60
					137,48
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos				
	Acceso principal	1	3,60	3,50	12,60
					12,60
02.06.09	ZONA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES				
02.06.09.01	EDIFICIO ESTE				
02.06.09.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
	Zapatas	18	2,50	2,50	1,00
	Vigas de arriostamiento (largas)	12	5,10	1,00	1,00
	Vigas de arriostamiento (cortas)	15	4,70	1,00	1,00
	Rebaje general terreno		35,40	16,20	1,00
					573,48
					817,68
02.06.09.01.02	ESTRUCTURAS				
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.				
	BAJO CIMENTACIONES				

	Zapatas cimentación	18	2,00	2,00	0,10	7,20
	Vigas de arriostramiento (largas)	12	5,10	0,50	0,10	3,06
	Vigas de arriostramiento (cortas)	15	4,70	0,50	0,10	3,53
	BAJO SOLERA		35,40	16,20	0,10	57,35
						71,14
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
	Zapatas cimentación	18	2,00	0,60	86,40	4
	Vigas de arriostramiento (largas)	12	5,10	0,60	73,44	2
	Vigas de arriostramiento (cortas)	15	4,70	0,60	84,60	2
	Losa Nivel 0 - Lados largos	1	35,40	0,40	28,32	2
	Losa Nivel 0 - Lados cortos	1	16,20	0,40	12,96	2
						285,72
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
	5% en volumen de elementos horizontales =02.06.09.01.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00		28.916,40	
					28.916,40	
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
	Zapatas cimentación	18	2,00	2,00	0,50	36,00
	Vigas de arriostramiento (largas)	12	5,10	0,50	0,50	15,30
	Vigas de arriostramiento (cortas)	15	4,70	0,50	0,50	17,63
	Losa Nivel 0	1	35,40	16,20	0,30	172,04
						240,97
PA_00000106	PA Partida alzada edificio prefabricado					
						1,00
PA-00000107	PA Partida alzada decantadores y equipamientos de obra civil					
						1,00
02.06.09.02	EDIFICIO OESTE					
02.06.09.02.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
	Excavación para losa de cimentación	35,40	16,20	1,00	573,48	
					573,48	
02.06.09.02.2	ESTRUCTURAS					
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
	BAJO SOLERA	35,50	16,50	0,10	58,58	

UO102000110		m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones				58,58
		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.				
Losa lado largo		2	35,50	0,60	42,60	
Losa lado corto		2	16,50	0,60	19,80	
						62,40
UO102000210		kg Acero corrugado b-500s				
		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.				
5% en volumen de muros y alzados =02.06.09.02.2/A020108017.CanPres		0,05	2.400,00		20.304,00	
5% en volumen de elementos horizontales =02.06.09.02.2/A020108009.CanPres		0,05	2.400,00		35.145,60	
						55.449,60
A020108009		m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido				
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
Losa de cimentación - Edificio OESTE		35,50	16,50	0,50	292,88	
						292,88
UO102000120		m² Encofrado plano en muros y alzados				
		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.				
Depósito (Perímetro)		53,00		4,10	434,60	2
Depósito (División 1)		12,50		4,10	102,50	2
Depósito (División 2)		12,00		4,10	98,40	2
Compartimento anexo 1 (Perímetro)		13,00		4,10	106,60	2
Compartimento anexo 2 (Perímetro)		11,00		4,10	90,20	2
						832,30
A020108017		m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido				
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
Depósito (Perímetro)		53,00	0,50	4,00	106,00	
Depósito (División 1)		12,50	0,40	4,00	20,00	
Depósito (División 2)		12,00	0,30	4,00	14,40	
Compartimento anexo 1 (Perímetro)		13,00	0,30	4,00	15,60	
Compartimento anexo 2 (Perímetro)		11,00	0,30	4,00	13,20	
						169,20
PA_00000106		PA Partida alzada edificio prefabricado				
						1,00

02.06.10	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			
02.06.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	Excavación para losa de cimentación	36,00	31,00	1,00
				1.116,00
02.06.10.02	ESTRUCTURA			
UO102000010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.			
	Bajo losa de cimentación	34,00	24,00	0,10
				81,60
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
	Losa de cimentación (lados largos)	2	34,00	0,60
	Losa de cimentación (lados cortos)	2	24,00	0,60
				69,60
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
	5% en volumen de elementos horizontales =02.06.10.02/A020108009.CanPres	0,05	2.400,00	48.960,00
				48.960,00
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
	Losa de cimentación	34,00	24,00	0,50
				408,00
PA00000102	PA Partida alzada edificio			
				1,00
PA00000103	PA Partida alzada estructuras metálicas			
				1,00
02.06.10.03	EDIFICACIÓN Y CERRAMIENTOS			
PA_00000104	PA Partida alzada para carpinterías			
				1,00

03	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		
03.01	CAPTACIÓN		
03.01.01	EQUIPOS		
A050215	ud Bomba horizontal verticalizada (Q=1.942m³/h 69 m.c.l)		
	Captación bomba en servicio	6	6,00
	Captación bomba reserva	1	1,00
			7,00
A050330006	ud Cuchara bivalva electrohidráulica 250 L		
	Suministro e instalación de cuchara bivalva electrohidráulica de capacidad 250 litros, Motor eléctrico con 2,2kW de potencia, 1500rpm, IP55 clase F, fabricado en acero laminado soldados eléctricamente. Incluye peine de limpieza y orificio de escurrido. Incluye montaje mecánico, instalación eléctrica, pequeño material necesario, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	1B-CB-01	1	1,00
			1,00
A050305005	ud Compuerta Mural Acto. Eléctrico Todo/Nada 4,00 x 1,00 m		
	Suministro e instalación de compuerta tipo mural, modelo MU SAF2507 1000X4000 de la marca Orbinox o equivalente, de accionamiento eléctrico ON/OFF 3ph 380V 50Hz, con cuerpo y tajadera fabricados en acero inoxidable SUPERDUPLEX 2507 y cierre en EPDM. Anchura (W) de 1.000mm, altura de 4.000mm, altura de canal de 11.000mm y altura de actuador 11.900mm. Extensión: SI. Incluyendo pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	1B-CP-01	3	3,00
	1B-CP-02	3	3,00
			6,00
A050310005	ud Reja automática gruesos Luz: 25 Q=6.500 m³/h		
	Suministro e instalación de reja automática de sólidos gruesos, modelo QC200 de la marca Quilton o equivalente, con un caudal unitario de 6.500 m³/h y luz de paso de 25 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, ancho de reja de 980 mm, tipo recta con inclinación vertical de 75 grados y altura de descarga de 12.500 mm. Barrotes de la rejilla en forma rectangular de 10 x 50 mm. Bastidor monobloc, equipado con 12 peines de limpieza, con profundidad de diente de 30 a 50 mm. Cadena con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 125 mm. Fabricada íntegramente en acero inoxidable súperduplex UNS S32750, incluyendo bastidor, cadenas de pantalla filtrante (con PA66), rejilla filtrante, ejes, guías, rastrillo de limpieza, tapas-cubiertas y tornillería. Accionamiento eléctrico con una potencia de 2,20 kW, velocidad de salida entre 5,5 y 10 rpm, protección IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico, control por temporizador y presión diferencial mediante sondas de nivel. Incluye pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalada, probada y funcionando.		
	1B-RG-01	3	3,00
			3,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 79/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A050311005	ud Tamiz autolimpiante finos: 1,5 Q=6.500 m³/h		
	Suministro e instalación de reja automática de sólidos finos, modelo Q100MI de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 6.500 m³/h y luz de paso de 1,5 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, y un ancho de tamiz de 970 mm. Diseño recto, con una inclinación vertical de 85°. Altura de descarga de 12.500 mm y diámetro del eje de la pantalla de 18 mm. Bastidor, de tipo monobloc, fabricado íntegramente en Súper Dúplex UNS S32750 (placas laterales, circlips, ejes, guías delanteras, traseras e inferiores, rampa de lavado y tapas-cubiertas), elementos filtrantes en A.B.S. modificado de alto impacto, cepillo superior (cruceta) de goma con tejido, cepillo inferior de PLP + Rilssan, y las boquillas de pulverización de la rampa de lavado fabricadas en plástico PVDF. Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de limpieza con 8 boquillas de pulverización, presión de operación de 5-6 bar y caudal unitario de 3,30 l/min. Cadena de transmisión, con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 100 mm. Accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 4,5 - 6,0 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico y un sistema de control mediante temporizador y presión diferencial por sondas de nivel. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.		
	1B-TA-01	3	3,00
			3,00
A050313005	ud Sin-Fin Transportador-Compactador . Q=2 m³/h. L=6,50 m		
	Suministro e instalación de tornillo sin-fin transportador-compactador, modelo QTC.260 de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 2 m³/h y luz de paso de 1 mm. Longitud de 7,00 m e inclinación de 12,1°, con tres bocas de entrada y una boca de salida. El sistema de transporte está compuesto por una espiral con un diámetro exterior de 215 mm y un paso de 240 mm. La zona de compactación incorpora un tambor con perfil triangular helicoidal, una clapeta de descarga con presión regulable, y un sistema de limpieza mediante doble tubería lateral. Además, cuenta con tapas-cubiertas abatibles y un sistema de drenaje por tubería para la evacuación de líquidos. Espiral fabricada en Dúplex UNS S31803, mientras que el canal, las tapas-cubiertas, los soportes y la zona de compactación en Súper Dúplex UNS S32750. Canaleta en PE-1000 (UHMW). Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 20-25 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V y frecuencia de 50 Hz. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	1B-TO-01	1	1,00
	1B-TO-01	1	1,00
			2,00
A050315005	ud Contenedor 5.000 L		
	Suministro y colocación de contenedor de residuos, con capacidad de 5.000 litros, fabricado en chapa de acero laminado.		
	1B-CD-01	1	1,00
	1B-CD-02	1	1,00
			2,00

03.01.02		VÁLVULAS	
A040208	ud	Válvula mariposa motorizada DN600, PN10/16 Superduplex	
		Captación, impulsión bombas en servicio	6,00
		Captación, impulsión bombas en reserva	1,00
			7,00
A0404009	ud	Válvula de retención doble plato DN500 PN10/16 - SUPER DUPLEX	
	Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN500 PN1016. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tlncluyendo tornillería A4 y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Captación, impulsión bombas en servicio	7,00
			7,00
A040209	ud	Válvula mariposa motorizada DN1600, PN10/16 Superduplex	
		Captación, colector común	1,00
			1,00
A040500	ud	Otras válvulas PN10/16 Superduplex	
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Varios	30,00
			30,00
A040504	ud	Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM	
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Varios	30,00
			30,00
03.01.03		CONDUCCIONES	
A030034	ud	Colector frontal bombeo de captación PRFV	
		Colector frontal bombeo captación	1,00
			1,00
A030035	ud	Colector común bombeo de captación PRFV	
		Pantalón de recogida y colector común de captación	1,00
			1,00
A030036	ud	Campana de aspiración PRFV	
		Campanas de aspiración bombeo captación	7,00
			7,00
A030502	ud	Colectores auxiliares PRFV	
	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Colectores auxiliares	2,00
			2,00

03.01.04 INSTRUMENTOS			
03.01.04.01 CAUDAL			
A050901	ud Caudalímetro electromagnético DN1600 Medición de caudal captación	1	1,00
			1,00
A050904	ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP Bombas captación	7	7,00
			7,00
03.01.04.02 PRESIÓN			
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar Conjunto de manómetros captación	1	1,00
			1,00
A050932	ud Instrumentación transmisores de presión 10bar Conjunto de transmisores de presión captación	1	1,00
			1,00
A050933	ud Instrumentación presostatos Impulsión bombeo de captación	7	7,00
			7,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP Captación	9	9,00
			9,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación Captación	1	1,00
			1,00
03.01.04.03 NIVEL			
A050041	ud Instrumentación transmisores de nivel Captación, nivel de cántara	1	1,00
			1,00
A050042	ud Instrumentación detectores de nivel Captación, nivel cántara	4	4,00
			4,00
03.01.04.04 ANALÍTICA			
A050051	ud Instrumentación transmisores de temperatura Captación, colector común captación	1	1,00
			1,00
A050052	ud Instrumentación medición conductividad Captación, colector común captación	1	1,00
			1,00
A050053	ud Instrumentación medición redox Captación, colector común captación	1	1,00
			1,00
A050054	ud Instrumentación medición turbidez Captación, colector común captación	1	1,00
			1,00
A050055	ud Conex transmisor 4 canales Captación, colector común captación	1	1,00
			1,00

03.01.05 VARIOS		
A051604	ud Mezclador estático DN1600 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN1600, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	
	Captación, dosificación de reactivos	11,00
A050603009	ud Puente grúa birrail de 8.000 kg. Luz 31,75 m Suministro, instalación y puesta en servicio de puente grúa tipo birrail, modelo GPE17B082108H34 y tipo polipasto GHE17B 08 21 08 H3 4, de la marca GH o equivalente, con 8tn de capacidad, luz entre eje de carriles de 31,75m, en forma circular y número de ramales 2/1. Recogido total de gancho (DIN 15401-Nº4) de 19,56m. Para servicio interior - agresivo C4, flecha 1/750. Movimiento de dirección con variador, de velocidad de precisión 20m/min, motor de 0,85kW, IP55/H. Movimiento de traslación con variador, con 3 ud de trenes, motor de 4x1,5kW y velocidad de precisión 40m/min, IP55/H. Incluye suministro, instalación mecánica, instalación eléctrica, pequeño material necesario, todos los equipos auxiliares necesarios para la instalación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio del conjunto. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00
	1B-PG-01	11,00
03.02 FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN		
03.02.01 EQUIPOS		
A051001	ud Filtros a presión D.4000mm, L. 14000mm Suministro e instalación de filtro tipo cilíndrico-horizontal con fondos tipo korbogen, con superficie de filtración 49m2, fabricado en PRFV según ASME VIII div. 1 para una presión de diseño de 6bar. Tratamiento superficial exterior con pintura protectora (1 capa imprimación epoxi zinc, 1 capa intermedia epoxi, 1 capa de terminación de poliuretano alifático) color verde 6010. Placa de características AISI316. Conexiones según DIN 2576 de entrada y salida brida DN500 PN10, válvula de seguridad brida DN150 PN10, conexión de venteo/rebose brida DN150 PN10, drenaje brida DN150 PN10. Boca de hombre superior brida DN700, registro superior e inferior ovalados 18"x14", vaciado de arena brida DN250 y boca de hombre inferior DN600, entrada de aire de lavado brida DN250. Pruebas según PPI de proyecto. Incluyendo colocación sobre apoyos, suministro e instalación de toberas filtrantes de 50ud/m2 de densidad y 120 mm, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones: Diámetro: 4.000 mm Longitud cilíndrica: 10.000 mm Longitud total: 14.000 mm Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando. No incluye lecho filtrante e instrumentación.	
	Filtros a presión Etapa 1	2828,00
	Filtros a presión Etapa 2	2020,00
A051002	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 1 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material antracita, arena silíceas y capa soporte de grava, suministro en big-bags 1 tonelada. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.	48,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 83/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Lecho filtrante Etapa 1	28	28,00
			28,00
A051003	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 2 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material arena silíceo, granate de diferentes granulometrías y capas soporte de grava en diferentes granulometrías, suministro en big-bags 1. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.		
	Lecho filtrante Etapa 2	20	20,00
			20,00
A051100	ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina viniléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Filtros de cartucho IDAM Litoral	9	9,00
			9,00
03.02.02	VÁLVULAS		
A040201	ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Salida de filtración agua NO filtrada	3	3,00
			3,00
A040202	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Válvulas frontal de filtros de cartucho	16	16,00
			16,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 84/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A040001	ud Válvula mariposa neumática DN 250, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
	Bypass entrada lavado de filtros Etapa 1	28	28,00
	Bypass entrada lavado de filtros Etapa 2	20	20,00
			48,00
A040003	ud Válvula mariposa neumática DN 350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
	Entrada agua bruta frontal de filtro Etapa 1	28	28,00
	Entrada agua bruta frontal de filtro Etapa 2	20	20,00
	Salida agua filtrada frontal de filtro Etapa 1	28	28,00
	Salida agua filtrada frontal de filtro Etapa 2	20	20,00
			96,00
A040005	ud Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
	Colector frontal salida lavado de filtros Etapa 1	28	28,00
	Colector frontal salida lavado de filtros Etapa 2	20	20,00
	Colector frontal entrada filtros de cartucho	8	8,00
	Colector frontal salida filtros de cartucho	8	8,00
			64,00
A040006	ud Válvula mariposa neumática DN 700, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
	Colector frontal entrada lavado de filtros Etapa 1	28	28,00
	Colector frontal entrada lavado de filtros Etapa 2	20	20,00
			48,00
A040101	ud Válvula mariposa motorizada DN 1600mm, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa DN1600 PN16 tipo wafer cuerpo de fundición dúctil GGG-40, disco fundición dúctil GGG-40 + recubrimiento HALAR con espesor mínimo de 600 micras, eje AISI 420, asiento EPDM, con actuador eléctrico motorizado ON/OFF o equivalente 3ph/400V/50Hz, caja indicación posición con posicionamiento de fallo FL y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y control. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 85/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

servicio y funcionando.

	Válvulas entrada agua bruta	1	1,00
	Válvulas salida agua filtrada	2	2,00
			3,00
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Otras válvulas primera etapa	28	28,00
	Otras válvulas segunda etapa	20	20,00
			48,00
A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Otras válvulas primera etapa	28	28,00
	Otras válvulas segunda etapa	20	20,00
			48,00
A051500	ud Discos de rotura hasta 15 bar Disco de ruptura de grafito monobloc hasta DN150 con presión de ruptura hasta 15 kg/cm², montaje entre bridas, alta resistencia a líquidos agresivos y baja sensibilidad de presión de ruptura por variación de temperatura. Fabricado en grafito puro impregnado de resinas fenólicas impermeable, protegido con membrana PTFE, con disponibilidad de soporte para vacío, tolerancia de +/- 10% a +/- 20%, temperatura de funcionamiento de -60°C hasta 180°C, sensor de ruptura eléctrico, cumplimiento de ASME XIII, incluyendo certificación PED. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionado.		
	Conjunto de discos de rotura filtración Etapa 1	28	28,00
	Conjunto de discos de rotura filtración Etapa 2	20	20,00
			48,00
A040530	ud Otros elementos auxiliares Suministro e instalación de cualquier elemento auxiliar necesario para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, incluyendo ventosas, manguitos de expansión, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Otros elementos auxiliares 1º etapa	28	28,00
	Otros elementos auxiliares 2º etapa	20	20,00
			48,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 86/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.03 CONDUCCIONES			
A030001	ud	Conducciones frontal de filtro PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, salida, lavado de filtros, aire de lavado, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Conjunto de spool frontal de filtro Etapa 1	28 28,00
		Conjunto de spool frontal de filtro Etapa 2	20 20,00
			48,00
A030002	ud	Colector entrada a filtración PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de entrada de agua bruta a filtración, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Colector de entrada a filtración E1	42 42,00
		Colector de entrada a filtración E2	30 30,00
			72,00
A030003	ud	Colector salida filtración PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de salida de agua filtrada, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Colector de salida agua filtrada Etapa 1	42 42,00
		Colector de salida agua filtrada Etapa 2	30 30,00
			72,00
A030004	ud	Colector de aire de lavado filtración PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de conducción de aire de lavado, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Colector de aire de lavado Etapa 1	42 42,00
		Colector de aire de lavado Etapa 2	30 30,00
			72,00
A030005	ud	Colector de lavado filtración PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de agua de lavado de filtros, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada y salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Colector de limpieza Etapa 1	42 42,00
		Colector de limpieza Etapa 2	30 30,00
			72,00
A030006	ud	Colectores microfiltración PRFV	
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtros de cartucho, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

	Conjunto spool de entrada agua filtrada	8	8,00
	Conjunto spool de salida agua microfiltrada	8	8,00
			16,00
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Colectores auxiliares filtración 1ª etapa	40	40,00
	Colectores auxiliares filtración 2ª etapa	28	28,00
			68,00
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Colectores auxiliares microfiltración	3	3,00
			3,00
03.02.04	INSTRUMENTOS		
03.02.04.01	PRESIÓN		
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar		
	Filtración 1ª etapa	1	1,00
	Filtración 2ª etapa	1	1,00
	Frontales 1ª y 2ª etapa	48	48,00
			50,00
A050932	ud Instrumentación transmisores de presión 10bar		
	Filtración 1ª etapa	2	2,00
	Filtración 2ª etapa	1	1,00
			3,00
A050934	ud Instrumentación transmisores de presión diferencial 10mbar-40bar		
	Filtración 1ª etapa	1	1,00
	Filtración 2ª etapa	1	1,00
			2,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP		
	Conjunto filtración	9	9,00
			9,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación		
	Conjunto filtración	3	3,00
			3,00

03.02.04.02 ANALÍTICA			
A050052	ud Instrumentación medición conductividad Filtración 1ª etapa	1	1,00
			1,00
A050054	ud Instrumentación medición turbidez Filtración 1ª etapa	1	1,00
			1,00
A050055	ud Conex transmisor 4 canales Filtración 1ª etapa	1	1,00
			1,00
03.02.04.03 CAUDAL			
A050902	ud Caudalímetro electromagnético DN300 LP		
	Filtros	48	48,00
	Microfiltros	9	9,00
			57,00
03.02.05 VARIOS			
A041001	ud Equipos neumáticos filtración Suministro (puesto en obra) y montaje de sistema neumático, incluyendo cuadro de control de hasta 8 electroválvulas y dos entradas directas, constituido por envolvente, borneros, botones de maniobra, relés, fuente de alimentación, etc., electroválvulas para actuadores giratorios y lineales de simple o doble efecto, incluyendo junta giratoria para cambio de 5/2 a 3/2 vías, totalmente montado y cableado a los elementos de control, unidad de mantenimiento combinadas compuesto de filtro regulador, filtro, filtrolubricador, válvula de cirre, válvula de arranque progresivo (si aplica según proyecto), módulo de derivación, con regulación de la alimentación de aire, control de caudal y presión, conexión a proceso G1/2", racorería para instalación de servicio de aire comprimido, para tubo de ø8mm OD ø6mm ID. Completamente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Cuadro neumático de filtración Etapa 1	28	28,00
	Cuadro neumático de filtración Etapa 2	20	20,00
			48,00
A050904007	ud Compresor tornillo Q=1.473 l/min - 10 bar Compresor de aire comprimido de las siguientes características: - Tipo: Tornillo - Caudal: 1.473 l/min - Presión: 10 bar - Capacidad depósito: 270 l - Accionamiento * Motor eléctrico trifásico * Potencia: 15,00 kW * Velocidad: 1.400 rpm Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.		
	Compresor aire servicios	2	2,00
			2,00
A050905005	ud Secador de aire comprimido 1.825 l/min Secador de aire comprimido de las siguientes características: - Tipo: Secador frigorífico - Capacidad: 1.825 l/min - Presión máxima de trabajo: 16 bar - Accionamiento: * Potencia: 0,323 kW * Tensión: 230 V * Frecuencia 50 Hz Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.		

	Compresor aire servicios	2	2,00
			2,00
A050906008	ud Depósito aire comprimido 2.000 l Depósito acumulación aire comprimido de acero pintado, capacidad 2.000 l, presión máxima 12 bar. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.		
	Compresores proceso	4	4,00
			4,00
03.03	NAVE DE PROCESO		
03.03.01	EQUIPOS		
A050201	ud Bomba centrífuga aceleradora (Q=844 m³/h hasta 112,2 mcl) Suministro y colocación de grupo motor- bomba prebooster formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 844 m³/h a un máximo de 112,2 m.c.l., y motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		
	Bomba prebooster RO servicio	6	6,00
	Bomba prebooster RO reserva	1	1,00
			7,00
A050001	ud Bomba de alta presión (844 m³/h 561 mcl) Suministro y colocación de bomba de alta presión, tipo bomba centrífuga horizontal multietapa para un caudal de impulsión de 844 m³/h a 561 mcl, con motor de media tensión de 2.000 kW a 6600 V y 3000 rpm, fabricada según ISO, DIN y ASME (API 610 / ISO 13709). Con bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Totalmente instalada y probada, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: Prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de diseño, pruebas de rutina certificadas.		
	Bomba HPP RO servicio	6	6,00
	Bomba HPP RO reserva	1	1,00
			7,00
A050101	ud Bomba booster (1008 m³/h hasta 35,1 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba booster formado por bomba centrífuga horizontal simple etapa para un caudal de 1.008 m³/h a 40 m.c.l, fabricada en acero inoxidable súper dúplex PREN>40, motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm, preparada para variador de frecuencia, 2 sondas PT100 4-20mA (motor y cabezal de bomba). Bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de bancada, partes húmedas en acero inoxidable superduplex.Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de trabajo, pruebas de rutina certificadas.		
	Bomba booster ERD servicio	6	6,00
	Bomba booster ERD reserva	1	1,00
			7,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 90/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A051801 **ud Skid recuperador de energía isobárico Qmax = 1.180,4 m³/h**
Suministro e instalación de conjunto recuperador de energía tipo isobárico, rango de caudal unitario de 56,8 m³/h a 90,8 m³/h, máx presión de entrada de 82,7 bar, máxima eficiencia del 98,7%, 13 unidades de recuperador por tren, fluido: agua de mar / rechazo de ósmosis. Carcasa en GRP, rotor, casquillos y ensamblado en cerámica. Rango de pH 1-12, ruido inferior a 85dB(A) por unidad, operando a caudal máximo. Montaje en skid según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.
Se incluye:
El suministro y fabricación de la estructura de soportación.
El suministro de conducciones y fabricación de spools
El suministro de accesorios y valvulería.
Montaje sobre estructura de soportación.
Montaje de conducciones.
Montaje de accesorios y valvulería.
Pruebas en fábrica: funcionamiento, hidrostática, velocidad de rotación, test de porosidad (cerámica).
Conexiones a proceso de entrada y salida baja presión: fitting 4" en S32750 o S32760 súper dúplex.
Conexiones a proceso de entrada y salida alta presión: fitting 3" en S32750 o S32760 súper dúplex.
Juntas en EPDM.
Suministro kit de repuestos y kit de montaje,
Inspecciones y pruebas para el conjunto según PPI de Proyecto

Skid recuperador ERD	6	6,00
		6,00

03.03.02 BASTIDOR RO

A051901 **ud Tubo de presión 1200 psi-7 membranas**
Tubo de presión de las siguientes características:
Presión de Operación: 1200 psi
Presión de Prueba: 1.320 psi – s/ ASME Sec. X
Presión de Rotura: 7.200 psi
Diámetro: interior: 202 mm
Capacidad de membranas: 7 membranas
Puertos de alimentación / Rechazo: 2 Uds. desde 3", para acoplamiento flexible tipo Victaulic
Puertos de permeado: 2 Uds. desde 3" ranurado Victaulic
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
MOC Puertos alimentación / Rechazo: Super Duplex PREN>40
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
Incluyendo cunas, abrazaderas, adaptadores, Elementos de apertura y cierre, etc.
Estándar de fabricación: ASME Section X – Class I.
Totalmente instalado.

Bastidor RO	240	6,00	1.440,00
			1.440,00

A051902 **ud Membrana desalación 440 ft², 28 m³/h, 99,8% rechazo**
Suministro e instalación de membrana enrollada en espiral de tipo poliamida compuesta, diseñada específicamente para sistemas de ósmosis inversa de agua de mar (SWRO). Membrana de 8 pulgadas de diámetro, con una superficie activa de 440 ft² (equivalente a aproximadamente 40,9 m²), alto rechazo de sales, superior al 99,8 % bajo condiciones de ensayo estándar (32.000 ppm NaCl, 800 psi, 25 °C, 8% recuperación). Flujo de permeado nominal de 7.500 gpd (aproximadamente 28,4 m³/día por elemento y presión máxima de operación es de 1.200 psi (82,7 bar).

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 91/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Bastidor 1 RO	240	6,00	7,00	10.080,00
					10.080,00
03.03.03	VÁLVULAS				
A040203	ud Válvula mariposa manual DN250, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
	Bypass bomba prebooster RO	6			6,00
					6,00
A040204	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
	Línea de limpieza entrada alta presión	6			6,00
	Línea de limpieza entrada ERD	6			6,00
	Línea de impulsión prebooster	6			6,00
					18,00
A040205	ud Válvula mariposa manual DN 400, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 400 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
	Línea de entrada alta presión	6			6,00
	Línea de entrada ERD	6			6,00
					12,00
A040250	ud Válvula mariposa manual DN450 PN10/16 A316 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable A316, incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
	Salida de permeado RO	6			6,00
					6,00
A040206	ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

	Linea de salida LP ERD	6		6,00
				6,00
A040002	ud Válvula mariposa neumática DN 300, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.			
	Salida colector permeado a colector de salmuera	6		6,00
				6,00
A040004	ud Válvula mariposa neumática DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.			
	Derivación colector común RO	2		2,00
				2,00
A040304	ud Válvula de macho manual DN 250, PN100 Superduplex Bastidor RO	8	6,00	48,00
				48,00
A040301	ud Válvula de macho manual DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Linea de limpieza entrada a bastidor RO	6		6,00
	Linea de retorno de limpieza bastidor RO	6		6,00
				12,00
A040302	ud Válvula de macho manual DN 400, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN400 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Linea de entrada HP ERD	6		6,00
	Impulsión bomba booster HP	6		6,00
				12,00
A040303	ud Válvula de macho motorizada DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DIN 350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Accionamiento eléctrico tipo modular, con control electrónico integrado. Limitación de recorrido a través de interruptores de final de carrera, desconexión por par en ambas direcciones. Servicio SAR, multivoltas, protección 3xPTC, 3x 400VAC, 50Hz, CONTROL I/O DIGITALES 24 VDC, IP68, con final de carrera SPDT, indicador de posicionamiento, salida analógica 4-20mA con vigilancia de interrupción de señal. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Linea de alta presión entrada a bastidor RO	6		6,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 93/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A040550	ud Válvula de control bola sector DN450 Superduplex Suministro e instalación válvula de control tipo bola sector, accionamiento neumático, fabricada en SMO254 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			6,00
	Línea de salida LP ERD	6		6,00
				6,00
A040551	ud Válvula de control DN450 A316 Suministro e instalación válvula de control tipo bola, accionamiento neumático, fabricada en A316 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			
	Línea de salida permeado RO	6		6,00
				6,00
A040401	ud Válvula de retención doble plato DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN350 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Impulsión BAP HP	6		6,00
				6,00
A040402	ud Válvula de retención doble plato DN 400, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Impulsión booster HP	6		6,00
				6,00
A040404	ud Válvula de retención doble plato DN 450, PN10/16 A316 Válvula retención doble plato DN450 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable A316, asiento NBR, montaje entre bridas ANSI B16.5 150#. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.			
	Línea de permeado RO	6		6,00
				6,00
A040405	ud Válvula de retención doble plato DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN10/16. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Línea de salida LP ERD	6		6,00
				6,00
A040501	ud Otras válvulas PN100 Superduplex Líneas auxiliares HP	6	10,00	60,00
				60,00
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada,			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 94/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

probada, puesta en marcha y funcionando.

	Lineas auxiliares LP	6	10,00	60,00
				60,00
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Lineas auxiliares LP	6	20,00	120,00
				120,00
03.03.04 CONDUCCIONES				
A030007	ud Colector frontal de bastidor LP RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada a aspiración de la prebooster, bypass prebooster, entrada LP ERD, salida permeado a depósito de agua de producto y a colector de salmuera, retorno de limpieza química, salida LP ERD, conducciones de limpieza y desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Conjunto de spool bastidores RO	6		6,00
				6,00
A030026	ud Colector frontal de bastidor HP RO Superduplex Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de impulsión de la prebooster, aspiración e impulsión HPP, entrada a bastidor RO, aspiración e impulsión bomba booster, entrada HP ERD, conducciones de rechazo y conducción de alta presión del bastidor. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Conjunto spool bastidor RO	6		6,00
				6,00
A030008	ud Colector común de entrada RO PRFV DN1600 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada al proceso RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada DN1600. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Colector de entrada a RO desde filtros de cartucho	1		1,00
				1,00
A030009	ud Colector común de derivación RO PRFV DN1000 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada a trenes RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada a trenes de ósmosis DN1000. Totalmente instalado,			

integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

	Colector común de derivación a bastidores	2		2,00
				2,00
A030010	ud Colector común de LQ y desplazamiento RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de limpieza química y desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de limpieza química y desplazamiento DN600. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Colector común de limpieza y desplazamiento	2		2,00
				2,00
A030011	ud Colector común de rechazo RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de rechazo desde ERDs , compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de rechazo DN700 y tramo común de rechazo DN1.100. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Colector común de rechazo desde ERD	2		2,00
				2,00
A030012	ud Colector común de permeado RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de permeado, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de permeado DN700 y tramo común de rechazo DN1.000. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
	Colector común de permeado desde bastidores RO	2		2,00
				2,00
A030500	ud Colectores auxiliares Súperduplex Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en Superduplex, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Conjunto de colectores auxiliares RO	6	10,00	60,00
				60,00
A030501	ud Colectores auxiliares A316 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Conjunto de colectores auxiliares permeado	6		6,00
				6,00
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			

	Conjunto de colectores auxiliares RO	6	15,00	90,00
				90,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Conjunto de colectores auxiliares RO	6	40,00	240,00
				240,00
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Conjunto de colectores auxiliares RO	6		6,00
				6,00
03.03.05	INSTRUMENTOS			
03.03.05.01	CAUDAL			
A050902	ud Caudalímetro electromagnético DN300 LP Salida bastidor RO, línea de permeado	6		6,00
				6,00
A050903	ud Caudalímetro electromagnético DN400 LP Entrada a RO, aspiración prebooster	6		6,00
				6,00
A050904	ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP Salida ERD, salida de rechazo	6		6,00
				6,00
A050905	ud Caudalímetro electromagnético DN400 HP Entrada a ERD, entrada HP	6		6,00
				6,00
03.03.05.02	PRESIÓN			
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar Colector común de entrada a RO Colectores común de derivación a bastidores RO Colector común de salida de permeado Aspiración bomba prebooster Impulsión bomba prebooster Colector salida rechazo ERD	1 2 1 6 6 6		1,00 2,00 1,00 6,00 6,00 6,00
				22,00
A050932	ud Instrumentación transmisores de presión 10bar ERD, línea de rechazo RO, salida permeado	6 6		6,00 6,00
				12,00
A050935	ud Instrumentación tramisores de presión 100bar RO, Impulsión HPP RO, Entrada Bastidor RO, Entrada ERD RO, Aspiración Booster	6 6 6 6		6,00 6,00 6,00 6,00
				24,00
A050936	ud Instrumentación transmisores de presión diferencial, hasta 160bar Proceso RO	6		6,00
				6,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP Conjunto RO	34		34,00
				34,00

A040506	ud Conjunto válvulas instrumentación HP Conjunto RO	30	30,00
			30,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación Conjunto RO	36	36,00
			36,00
03.03.05.03	ANALÍTICA		
A050051	ud Instrumentación transmisores de temperatura Conjunto RO	1	1,00
			1,00
A050052	ud Instrumentación medición conductividad Conjunto RO	6	6,00
			6,00
A050056	ud Medidor pH Conjunto RO	1	1,00
			1,00
A050055	ud Conex transmisor 4 canales Conjunto RO	2	2,00
			2,00
03.03.06	VARIOS		
A070001	ud Puente grúa nave de proceso Puente grúa monorail de 8 tn de capacidad y 22 m de luz: -Recorrido del gancho: 7,5 m -Velocidad de elevación: 5/1,66 m/min -Mando por radio, rotolámpara, tomacorrientes y chorreado de la estructura metálica ET-70C Incluso instalación eléctrica <50 m, camino de rodadura <50 m, transporte e instalación. Según especificaciones técnica de proyecto, totalmente instalado y probado.		
	Nave de proceso	3	3,00
			3,00
A051601	ud Mezclador estático DN900 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN900, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Línea de permeado RO	1	1,00
			1,00
A051602	ud Mezclador estático DN1000 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN1000, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Línea de derivación entrada RO	2	2,00
			2,00
A780910	ud Equipamiento laboratorio IDAM Conjunto de equipos para laboratorio IDAM formado por: - Balanza de precisión - Desmineralizador de agua con cartuchos recambiables - Estufa de desecado y esterilización		

- Estufa bacteriológica y de cultivos
- Floculador marca: SBS o similar, para 6 vasos.
- Frigorífico dos puertas.
- Horno de mufla eléctrico
- Lupa binocular de 60 x con zoom
- pHmetro de sobremesa
- Equipo para análisis de sólidos en suspensión
- Termómetro portátil; Pt 100; Con funda y sonda de inmersión; Pantalla de cristal líquido y caja metálica.
- Turbidímetro
- Conjunto de material de vidrio para laboratorio, incluyendo 5 matraces aforados de varios tamaños, 10 pipetas aforadas variadas, 5 probetas variadas, 1 embudo de cristal, 6 vasos de 2 litros, 6 cápsulas de porcelana de - 60 mm de diámetro, así como accesorios y soportes.
- Placa calefactora de las siguientes.
- Juego de accesorios de laboratorio, compuesto por 1 Desecador 250 mm DN 6163, 1 Disco porcelana para desecador 6203; 1 Bureta 50 ml 5100 Alamo automática; 1 Cono IHMOFF de 1000 ml 6060; 1 Crisol porcelana 200/7; 18 pipetas de 2, 5, 10, 25 y 100 ml; 5 vasos de 50 ml; 10 vasos de 100 ml; 10 vasos de 250 ml; 5 vasos de 600 ml; 3 vasos de precipitado de 1000 ml; 40 matraces de 50, 250, 600 y 1000ml; 6 embudos; 12 probetas graduadas; 1 mechero BUNSEN; 2 termómetros varilla; 1 reloj avisador; 100 tubos E Y O 6823; 7 matraces aforados de 100, 250, 500 y 1000 ml; 1 soporte 2 plazas conos Kartell; 1 Conjunto de reactivos.
- Agitadores magnéticos
- Armario vitrina
- Mesa mural, de dimensiones: 410/200/ x 75 x 90 cm
- Conductivímetro

	Laboratorio	1	1,00
			1,00
A780911	ud Equipamiento taller IDAM		
	Conjunto de materiales, herramientas, etc para equipamiento del taller de la IDAM.		
	Taller	1	1,00
			1,00
03.04	SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESPLAZAMIENTO		
03.04.01	EQUIPOS		
A050202	ud Bomba centrífuga (Q=1.080 m³/h hasta 30 mca)		
	Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 1.080 m³/h a un máximo de 30 m.c.l., y motor de baja tensión de 200 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		
	Bombeo LQ/Desplazamiento	3	3,00
			3,00
A050203	ud Bomba centrífuga (Q=20 m³/h hasta 40 mca)		
	Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 20 m³/h a un máximo de 40 m.c.l., y motor de baja		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 99/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

tensión de 4 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

	Bombeo agua de servicio	3	3,00
			3,00
A050204	ud Bomba centrífuga (Q=30 m³/h hasta 10 mca) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 30 m³/h a un máximo de 10 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,5 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		
	Recirculación LQ disolución	1	1,00
			1,00
A052301	ud Calderín grupo presión 1.000 L Suministro e instalación de depósito cilíndrico vertical, timbraje 1 MPA de 1.000 litros con salida DN80 con precarga de 30 m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con: - Soporte - 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción - 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana - Unión de 1/2 "para presurizar la membrana - Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad,		
	Bombeo agua de servicio	1	1,00
			1,00
A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Limpieza química / Desplazamiento	2	2,00
			2,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 100/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A052002	ud Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Preparación Disolución LQ	1	1,00
			1,00
A051201	ud Resistencia calefactora 100kW Suministro e instalación de resistencia calefactora de 100kW de potencia.		
	Línea de LQ/Desplazamiento	3	3,00
			3,00
A051100	ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina viniléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Línea LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
03.04.02	VÁLVULAS		
A040204	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Retorno LQ desde bastidores RO	1	1,00
			1,00
A040206	ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
			2,00

	Impulsión bombeo LQ/Desplazamiento	3	3,00
			3,00
A040201	ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Aspiración bombeo LQ/Desplazamiento	3	3,00
			3,00
A040202	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Salida depósitos 60m³	2	2,00
	Entrada filtro de cartucho	1	1,00
			3,00
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Línea de resistencias	3	3,00
	Línea de filtración LQ/Desplazamiento	3	3,00
	Línea de almacenamiento CIP/Desplazamiento	1	1,00
			7,00
A040502	ud Otras válvulas PN10/16 A316 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Línea de agua de servicio	7	7,00
	Línea de permeado a depósitos	2	2,00
			9,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 102/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Colector dosificación HCL 33%	1	1,00
	Colector dosificación Sosa 20%	1	1,00
			2,00
03.04.03	CONDUCCIONES		
A030013	ud Colector frontal bombeo LQ/Desplazamiento PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto de bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de aspiración e impulsión de bombas. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Bombeo LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A030014	ud Colector frontal filtro de cartucho Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtro de cartucho, compuesto de tuberías en PRFV, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Filtros de cartucho LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A030015	ud Colector frontal bombeo agua de servicio HDPE Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de bombeo de agua de servicio, compuesto de tuberías en HDPE, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colectores individuales de aspiración, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Bombeo de agua de servicio	1	1,00
			1,00
A030016	ud Colector de retorno LQ PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto el colector de retorno de LQ, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de retorno de limpieza química. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Retorno LQ a depósitos	1	1,00
			1,00
A030017	ud Colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento DN800. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 103/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Bombeo LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A030019	ud Colector de recirculación bombeo LQ/Desplazamiento PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector de recirculación LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de recirculación LQ/Desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Recirculación bombeo LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Frontal de depósitos	9	9,00
	Línea de resistencias	12	12,00
			21,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Línea dosificación de reactivos	4	4,00
			4,00
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Filtro de cartuchos	1	1,00
			1,00
A030506	ud Colectores auxiliares HDPE Líneas de agua de servicio	2	2,00
			2,00
03.04.04	INSTRUMENTOS		
03.04.04.01	CAUDAL		
A050906	ud Caudalímetro electromagnético DN800 Conjunto LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A050907	ud Caudalímetro electromagnético DN125 Conjunto LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00

03.04.04.02 PRESIÓN			
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar Conjunto LQ/Desplazamiento	9	9,00
			9,00
A050932	ud Instrumentación transmisores de presión 10bar Conjunto LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP Conjunto LQ/Desplazamiento	10	10,00
			10,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación Conjunto LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
03.04.04.03 ANALÍTICA			
A050056	ud Medidor pH Conjunto LQ/Desplazamiento	1	1,00
			1,00
A050057	ud Termostato Conjunto LQ/Desplazamiento	3	3,00
			3,00
03.05 SISTEMA DE REMINERALIZACIÓN EQUIPOS			
A052101	ud Silo de almacenamiento de cal 100m³ Suministro e instalación de silo almacenamiento de cal de las siguientes características: - Volumen: 100 m³ - Diámetro: 3.500 mm - Altura cónica: 2.908 mm - Altura cilíndrica: 9.500 mm - Altura total: 13.505 mm - Brida de salida: DN 200 mm - Incluye * 1 Filtro de mangas de limpieza neumática * 1 Interruptor marcha/paro automático filtro en tubo de carga * 1 Válvula de seguridad sobrepresión-depresión - Material: Acero al Carbono Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado.		
Almacenamiento de cal		2	2,00
			2,00
A052401	ud Rompebóvedas-dosificador. DN 400 - DN 80/3.000 mm Suministro e instalación de Rompebóvedas-dosificador compuesto por: - 1 Registro de aislamiento DN 200 mm - 1 Rompebóvedas de las siguientes características: * Diámetro: 400 mm * Potencia: 0,55 kW -1 Dosificador-distribuidor de las siguientes características: * Diámetro: 80 mm * Longitud: 3.000 mm * Potencia: 0,55 kW * Material: Acero al Carbono S 235 JR Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		
Dosificación de cal		2	2,00
			2,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 105/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A052003 **ud** **Cuba de preparación de lechada de cal 5m³**
Suministro e instalación de cuba preparación lechada de cal de las siguientes características:
- Capacidad: 5.000 l
- Diámetro: 1.800 mm
- Altura: 2.000 mm
- Material: Polipropileno
- Incluye:
* 1 Electroagitador vertical de 1,5 kW, en AISI 304
* 3 Detectores de nivel
* Cuadro de regulación de agua para preparación, bombeo y lavado
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada.

Preparación lechada de cal	2	2,000
		2,00

A050205 **ud** **Bomba centrífuga (Q=6m³/h 20 mcl)**
Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 5m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,1 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

Bomba de lechada de cal	4	4,00
		4,00

A050206 **ud** **Bomba centrífuga (Q=90m³/h 20 mcl)**
Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 90m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 11 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

Bomba saturada de cal	3	3,00
		3,00

A050207 **ud** **Bomba centrífuga (Q=22m³/h 20 mcl)**
Trasiego de subproductos neutralizados

	2	2,00
		2,00

A052102 **ud** **Saturador de cal D10m**
Suministro e instalación de saturador de sales un equipo diseñado con diámetro de 10m, caudal nominal de 120 m³/h y máximo 195,2 m³/h, fabricado en material adecuada resistencia química y mecánica, con configuración vertical y fondo cónico, sistema de agitación del tipo hélico-mezclador SEM "tipo sable", dispuesto verticalmente en el eje central del tanque, altura de 6500 mm desde la base hasta la tapa superior. La cámara de mezcla incluye dos concentradores laterales que canalizan el flujo hacia el centro. Las aberturas de acceso y mantenimiento, así como las boquillas de entrada y salida. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Saturador de cal	1	1,00
		1,00

A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Almacenamiento saturada de cal	1	1,00
			1,00
A051301	ud Sistema de inyección de CO2 Suministro e instalación de sistema de inyección de CO2, incluyendo conjunto de regulación y medidor de flujo de CO2. Totalmente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Regulación (dosificación de gas)	1	1,00
			1,00
A051302	ud Sistema de saturación de CO2 Suministro e instalación de sistema de saturación de CO2, conformado por bombas de saturación de CO2 de 350m³/h 20 m.c.l., en una configuración 3+1, siendo dos en servicio y una en reserva, fabricadas en superduplex para agua osmotizada. Incluye toda la valvulería e instrumentación correspondiente para su correcto funcionamiento, colectores de aspiración DN250 e impulsión DN150 en PRFV y accesorios del mismo material. Totalmente montado sobre skid, instalado insitu, conexionado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
	Bombeo de arrastre de CO2	3	3,00
			3,00
03.05.02 VÁLVULAS			
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Frontal saturada de cal	5	5,00
Frontal preparación lechada de cal		8	8,00
Varios		10	10,00
			23,00
03.05.03 CONDUCCIONES			
A030020	ud Colector frontal preparación lechada de cal PPH Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de entrada de agua de servicio para la preparación, lavado de gases y dilución de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Depósitos y acoplamientos.	1	1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 107/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A030021	ud Colector frontal bombeo lechada de cal PPH Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de aspiración, impulsión y colector común de bombeo de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Bombeo lechada de cal	1	1,00
			1,00
A030023	ud Colector frontal bombeo agua saturada PPH Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de bombeo de saturada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramos de aspiración DN200, impulsión DN150 y colector común DN250 de bombas de saturada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
	Bombeo agua saturada	1	1,00
			1,00
A030505	ud Colectores auxiliares ACC Regulación, dosificación CO2	30	30,00
			30,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Remineralización	30	30,00
			30,00
03.05.04	INSTRUMENTOS		
03.05.04.01	CAUDAL		
A050908	ud Caudalímetro para medición de CO2 Suministro e instalación de caudalímetro específico para medición de CO2 0-400 kg/h.		
	Conjunto remineralización	1	1,00
			1,00
A050909	ud Rotámetro DN40 Conjunto Remineralización	2	2,00
			2,00
A050910	ud Caudalímetro electromagnético DN200 Conjunto remineralización	2	2,00
			2,00
03.05.04.02	PRESIÓN		
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar Conjunto Remineralización	9	9,00
			9,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP Conjunto Remineralización	9	9,00
			9,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 108/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.05.05 VARIOS			
A051603	ud Mezclador estático DN150 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN150, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Arrastre de CO2	1	1,00
			1,00
03.06 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS			
03.06.01 EQUIPOS			
A051802	ud Skid de dosificación de hipoclorito sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de hipoclorito sódico, montado en 3 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Shock Captación) Armario con 4 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=375 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN50, válvulas de bola de impulsión en PVC DN32, filtros en Y PVC DN50 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Captación) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Producto) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
	Hipoclorito sódico	1	1,00
			1,00
A051803	ud Skid de dosificación de cloruro férrico Suministro e instalación de skid de dosificación de cloruro férrico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
	Cloruro férrico	1	1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 109/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A051804	ud Skid de dosificación de bisulfito sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de bisulfito sódico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Bisulfito sódico	11,00
A051805	ud Skid de dosificación de antiincrustante Suministro e instalación de skid de dosificación de antiincrustante, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=6 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN15, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN15 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Antiincrustante	11,00
A051806	ud Skid de dosificación de hidróxido sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de hidróxido sódico, montado en 2 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Pretratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=120 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN32, válvulas de bola de impulsión en PVC DN25, filtros en Y PVC DN32 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Postratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=15 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN20, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN20 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Hidróxido sódico	11,00
A050807	ud Skid de dosificación Ácido clorhídrico HCL Suministro e instalación de skid de dosificación de ácido clorhídrico, montado en armario fabricado en HDPE con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Neutralización) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=XXX l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVDF,		
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 110/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

válvulas de bola de aspiración en PVDF DNXX, válvulas de bola de impulsión en PVC DNXX, filtros en Y PVC DNXX y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

	Ácido clorhídrico neutralización	1	1,00
			1,00
A051807	ud Sistema de dosificación de reactivos (CIP) Dosificación hidróxido sódico y HCL	1	1,00
			1,00
A052011	ud Depósito Horizontal PRFV 10m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (hipoclorito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 10.000 l - Diámetro: 2,00 m - Largo total: 3,60 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 6mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Hipoclorito sódico	2	2,000
			2,00
A052012	ud Depósito Horizontal PRFV 20m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (cloruro férrico e hidróxido sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 20.000 l - Diámetro: 2,35 m - Largo total: 5,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Cloruro férrico	1	1,00
	Hidróxido sódico	2	2,00
			3,00
A052002	ud Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		

	Bisulfito sódico	2	2,00
			2,00
A052004	ud Depósito Vertical PRFV 2m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (antiincrustante) de las siguientes características: - Capacidad útil: 2.000 l - Diámetro: 1,20 m - Largo total: 2,00 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
	Antiincrustante	2	2,000
			2,00
A052029	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 70m³/h 15mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 70m³/h 15mcl, 7,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
	Hipoclorito sódico	1	1,00
	Cloruro férrico	1	1,00
	Hidróxido sódico	1	1,00
			3,00
A050210	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 45m³/h 15mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 45m³/h 15mcl, 5,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
	Bisulfito sódico	1	1,00
			1,00
A050211	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 20m³/h 10mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 20m³/h 10mcl, 2,2kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
	Antiincrustante	1	1,00
			1,00
03.06.02	VÁLVULAS		
A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Colector común y frontal depósitos hipoclorito sódico	14	14,00

	Colector común y frontal depósitos cloruro férrico	12		12,00
	Colector común y frontal depósitos bisulfito sódico	12		12,00
	Colector común y frontal depósitos antiincrustante	12		12,00
				50,00
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Colector común y frontal depósitos hidróxido sódico	18		18,00
				18,00
03.06.03	CONDUCCIONES			
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Colector común hipoclorito sódico	30		30,00
	Colector común cloruro férrico	10		10,00
	Colector común bisulfito sódico	10		10,00
	Colector común antiincrustante	10		10,00
				60,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Colector común hidróxido sódico	20		20,00
				20,00
03.06.04	INSTRUMENTOS			
03.06.04.01	NIVEL			
A050041	ud Instrumentación transmisores de nivel			
	Dep hipoclorito	2		2,00
	Dep FeCl3	1		1,00
	Dep bisulfito	2		2,00
	Dep antiincrustante	2		2,00
	Dep NaOH	2		2,00
				9,00
A050042	ud Instrumentación detectores de nivel			
	Dep hipoclorito	2	2,00	4,00
	Dep FeCl3	1	2,00	2,00
	Dep bisulfito	2	2,00	4,00
	Dep antiincrustante	2	2,00	4,00
	Dep NaOH	2	2,00	4,00
	Conjunto agua de producto	4	2,00	8,00
				26,00
03.07	SISTEMA DE BOMBEO AGUA DE PRODUCTO			
03.07.01	EQUIPOS			
A050208	ud Bomba centrífuga (Q=1.700 m³/h hasta 41 mca)			
	Bombeo agua tratada	4		4,00
				4,00
A041100019	ud Calderín vegija butil, 18.000 litros, salida DN400, PN10, certificado Suministro e instalación de depósito cilíndrico horizontal, timbraje 2.5 MPA de 15.000 litros con salida DN400 con precarga de XXX m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 113/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con:

- Soporte
- 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción
- 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana
- Unión de 1/2" para presurizar la membrana.
- Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad, etc.

Código de construcción es CODAP-2010 y no se permitirá soldadura por encima de soldadura por fragilización del material. Las soldaduras son realizadas por máquinas de arco sumergido, y se radiografía un 10%. Todas las soldaduras serán tipo "a tope". Los tanques son inspeccionados por OCA que emita sus certificaciones. El depósito se debe someter al siguiente régimen de tratamiento de la superficie: Interiormente y exteriormente:

Chorroado con granalla de acero de grado SA 2 ½"

Galvanizados por inmersión en caliente de 200 micras

Exteriormente:

Imprimación de epoxi rico en zinc y acabado de poliuretano Hemplathne 55210 (Color Ral según la propiedad), 200 micras en total.

Los depósitos se proporcionan con manómetro, válvula de seguridad calibrada. Incluso escalera de acceso con barandillas de acero (si aplica), indicador de nivel tipo presión diferencial con conexión al depósito, salida analógica 4-20mA. Switch de nivel mínimo y máximo.

Incluyendo pruebas de presión presenciadas y certificados por OCA. Todo montado, probado, puesto en marcha y funcionando.

	Línea de transporte agua de tratada	2	2,00
			2,00
A050903005	ud Compresor piston Q=827 l/min - 11 bar Compresor de aire comprimido de las siguientes características: - Tipo: Piston - Transmisión: Correas - Caudal: 827 l/min - Presión: 11 bar - Capacidad depósito: 270 l - Accionamiento * Motor eléctrico trifásico * Potencia: 5,50 kW * Velocidad: 1.400 rpm Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.		
	Inflado calderín	1	1,00
			1,00
03.07.02	VÁLVULAS		
A040209006	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1000 PN10/16 Válvula de mariposa doble-excéntrica DN1000 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
	Llenado dep tratada	2	2,00
			2,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 114/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A0402090071	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1600 PN10/16		
	Colector común aspiración	2	2,00
			2,00
A040202007	ud Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16. Serie Larga		
	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
Aspiración bombas		4	4,00
			4,00
A040209003	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN500 PN10/16		
	Válvula de mariposa doble-excéntrica DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
Impulsión bombas		4	4,00
			4,00
A040404003	ud Válvula retención doble plato DN500 PN10/16		
	Válvula retención doble plato DN500 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable, asiento NBR. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.		
Impulsión bombas		4	4,00
			4,00
A040207006	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Reduct Manual. DN1000 PN10/16		
	Válvula de mariposa doble-excéntrica con reductor manual, DN1000 en PN10/16 con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN-GJS-400, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
Colector común impulsión		1	1,00
			1,00
A040508	ud Otras válvulas PN10/16 Inox		
	Varios	30	30,00
			30,00
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM		
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
Varios		6	6,00
			6,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP		
	Varios	10	10,00
			10,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación		
	Varios	10	10,00
			10,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 115/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

				10,00
03.07.03 CONDUCCIONES				
A030102016	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 1400		
Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:				
Diámetro: 1.400 mm				
Material: Acero inoxidable AISI 316L				
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.				
Tuberías aspiración común				30
				1,500
				45,000
				45,00
A030102012 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 600				
Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:				
Diámetro: 600 mm				
Material: Acero inoxidable AISI 316L				
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.				
Aspiración bombas				4
				5,000
				1,500
				30,000
				30,00
A030102011 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 500				
Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:				
Diámetro: 500 mm				
Material: Acero inoxidable AISI 316L				
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.				
Aspiración bombas				4
				5,000
				1,500
				30,000
				30,00
A030102013 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 800				
Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:				
Diámetro: 800 mm				
Material: Acero inoxidable AISI 316L				
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.				
Colector común impulsión				50
				1,500
				75,000
				75,00
03.07.04 INSTRUMENTOS				
03.07.04.01 CAUDAL				
A050912	ud	Caudalímetro electromagnético DN700		
Conjunto agua de producto				
				2
				2,00
				2,00
03.07.04.02 PRESIÓN				
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar		
Conjunto agua de producto				
				5
				5,00
				5,00
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar		
Conjunto agua de producto				
				1
				1,00
				1,00
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP		
Conjunto agua de producto				
				6
				6,00
				6,00
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación		
Conjunto agua de producto				
				1
				1,00
				1,00

03.07.04.03		NIVEL	
A050041	ud Instrumentación transmisores de nivel Conjunto agua de producto	2	2,00
			2,00
A050042	ud Instrumentación detectores de nivel Conjunto agua de producto	4	4,00
			4,00
03.07.04.04		ANALÍTICA	
A050058	ud Medidor de cloro libre Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
A050052	ud Instrumentación medición conductividad Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
A050053	ud Instrumentación medición redox Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
A050054	ud Instrumentación medición turbidez Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
A050056	ud Medidor pH Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
A050055	ud Conex transmisor 4 canales Conjunto agua de producto	3	3,00
			3,00
03.08		NEUTRALIZACIÓN DE EFLUENTES, LAVADO DE FILTROS	
03.08.01		EQUIPOS	
A050212	ud Bomba centrífuga horizontal (Q=2.250 m³/h 15 mcl) Bomba de lavado de filtros	2	2,00
			2,00
A050213	ud Bomba sumergible (Q=300m³/h 4,5 mcl) Homogeneización	4	4,00
		2	2,00
			6,00
A050214	ud Soplantes lavado de filtros (Q=2.499 Nm³/h 0,6bar) Lavado de filtros	2	2,00
			2,00
03.08.02		VÁLVULAS	
A040005	ud Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
		Impulsión lavado de filtros	2
			2,00
A040207	ud Válvula mariposa manual DN 800, PN10/16 Superduplex Aspiración lavado de filtros	2	2,00
			2,00
A040007	ud Válvula de mariposa neumática DN300, PN10/16 A316 Línea de aire de lavado	2	2,00
			2,00
A040206009	ud Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16. Tipo Wafer - DUPLEX		

Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, serie 20 según UNE-EN-558, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco acero inoxidable DUPLEX con revestimiento de epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

	Arqueta efluente	2	2,00
			2,00
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Colectores lavado de filtros	8	8,00
	Colectores depósito de neutralización	6	6,00
	Colectores depósito de homogeneización	4	4,00
	Colectores arqueta de control de efluente	4	4,00
	Varios	20	20,00
			42,00
A040502	ud Otras válvulas PN10/16 A316 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
	Línea de aire de lavado	5	5,00
			5,00
03.08.03	CONDUCCIONES		
A030027	ud Colector frontal bombeo lavado de filtros PRFV Frontal de bombeo		
		1	1,00
			1,00
A030028	ud Colector común de salida a lavado de filtros PRFV Colector salida lavado de filtros		
		1	1,00
			1,00
A030029	ud Colector frontal bombeo homogeneización HDPE Frontal homogeneización		
		1	1,00
			1,00
A030030	ud Colector frontal bombeo neutralización HDPE Frontal neutralización		
		1	1,00
			1,00
A030031	ud Colector rebose depósito de salmuera a arqueta de salida PRFV DN1000 Frontal depósito		
		1	1,00
			1,00
A030032	ud Colector de salida de efluente PRFV Salida efluente		
		1	1,00
			1,00
A030033	ud Colector frontal aire de lavado A316 DN300 Frontal soplantes		
		1	1,00
			1,00
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 118/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Colectores auxiliares homogeneización	20		20,00
				20,00
A030501	ud Colectores auxiliares A316 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
	Varios	5		5,00
				5,00
03.08.04	INSTRUMENTOS			
03.08.04.01	CAUDAL			
A050913	ud Caudalímetro electromagnético DN500 Conjunto homogeneización/neutralización	1		1,00
				1,00
A050914	ud Caudalímetro electromagnético DN1200 Conjunto homogeneización/neutralización	1		1,00
				1,00
A05020102	ud Medidor de caudal masico para gases (hasta 350-1000) Suministro y colocación de medidor de caudal masico para gases de las siguientes características: - Tipo: inserción basado en efecto térmico - Longitud de inserción: 610 mm - Protección: IP 65 - Señal Salida: 4...20 mA Totalmente instalado y probado.			
	Soplante	1		1,00
				1,00
03.08.04.02	PRESIÓN			
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar Conjunto homogeneización/neutralización	8		8,00
				8,00
A050932	ud Instrumentación transmisores de presión 10bar Conjunto homogeneización/neutralización	2		2,00
				2,00
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP Conjunto homogeneización/neutralización	10		10,00
				10,00
A040507	ud Conjunto manifold instrumentación Conjunto homogeneización/neutralización	2		2,00
				2,00
03.08.04.03	NIVEL			
A050041	ud Instrumentación transmisores de nivel Conjunto homogeneización/neutralización	4		4,00
				4,00
A050042	ud Instrumentación detectores de nivel Conjunto homogeneización/neutralización	4	2,00	8,00
				8,00
03.08.04.04	ANALÍTICA			
A050056	ud Medidor pH Conjunto homogeneización/neutralización	1		1,00
	Arqueta efluente	1		1,00
				2,00
A050052	ud Instrumentación medición conductividad Conjunto homogeneización/neutralización	2		2,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 119/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	Arqueta efluente	1	1,00
			3,00
A050054	ud Instrumentación medición turbidez	1	1,00
	Conjunto homogeneización/neutralización	1	1,00
	Arqueta efluente	1	1,00
			2,00
A050055	ud Conex transmisor 4 canales	2	2,00
	Conjunto homogeneización/neutralización	2	2,00
			2,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 120/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04	ELECTRICIDAD Y CONTROL	
04.01	SUBESTACIÓN	
04.01.01	APARAMENTA GIS	
ST.02.01	ud Celdas GIS 132 kV (líneas y trafos)	
		4,00
ST.02.02	PA Barra encapsulada GIS 132 kV	
		1,00
ST.02.03	ud Celdas GIS 6,3 kV completas	
		6,00
ST.02.04	ud Juego transformadores de medida AT/MT	
		8,00
ST.02.05	PA Terminales y conexionado GIS	
		1,00
ST.02.06	PA Supervisión gas, enclavamientos, sensores	
		1,00
ST.02.07	ud Armarios de control locales	
		2,00
04.01.02	TRANSFORMADORES DE POTENCIA	
ST.03.01	ud Transformador 132/6, kV – 25 MVA	
		2,00
ST.03.02	PA Accesorios y protecciones	
		1,00
ST.03.03	ud Transporte y descarga	
		2,00
ST.03.04	PA Instalación y pruebas	
		1,00
04.01.03	LÍNEA SUBTERRÁNEA 132 kV	
ST.04.01	m Cable RHZ1 1×630 mm² Al (6 cables)	
		4.392,00
ST.04.04	ud Terminales y accesorios AT	
		12,00
04.01.04	SERVICIOS AUXILIARES Y CONTROL	
ST.05.01	ud Cuadro servicios auxiliares en CA	
		1,00
ST.05.02	ud Sistema CC 110 V (baterías + cargador)	
		1,00
ST.05.03	ud Grupo electrógeno 20 kVA	
		1,00
ST.05.04	PA Iluminación interior técnica	
		1,00
ST.05.05	ud RTU + HMI + comunicaciones	
		1,00
ST.05.06	PA Climatización técnica	
		1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 121/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.01.05		ENSAYOS Y DOCUMENTACIÓN	
ST.06.01	PA	Ensayos FAT (fábrica)	
			1,00
ST.06.02	PA	Ensayos SAT (puesta en marcha)	
			1,00
ST.06.03	PA	Documentación técnica y "As Built"	
			1,00
ST.06.04	PA	Tramitación y coordinación legal	
			1,00
04.01.06		SISTEMAS COMPLEMENTARIOS	
ST.07.01	PA	CCTV y control de accesos	
			1,00
ST.07.02	PA	Sistema anti-intrusión	
			1,00
ST.07.03	PA	Señalización y seguridad	
			1,00
ST.07.04	PA	Red de tierras interior adicional	
			1,00
ST.07.05	PA	Protección contra sobretensiones	
			1,00
ST.07.06	PA	Mantenimiento inicial y repuestos	
			1,00
04.02		INSTALACIÓN MT	
04.02.01		EQUIPOS MT	
PNCE3150-7-1	ud	Celda distribución embarrado 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA Celda distribución embarrado. 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA., equipada con interruptor aislado en gas de 3.150A, 7.2KV. Con rele de protección SEPAM S40	
	CD-1	2	2,00
			2,00
PNCM-7-1	ud	Celda medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA Celda de medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA, euipada con los transformadores de tensión e intensidad	
	CD-1	1	1,00
			1,00
PNCS1600-7-1	ud	Celda protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA Celda de protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automatico aislado en gas de 1.600A 7,2KA y P.C. de 31,5KA., equipado con rele de prot ección SEPAM S40.	
	CD-1	1	1,00
			1,00
PNCS630-7-1	ud	Celda protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA Celda de protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automático aislado en gas, con rele de prot ección SEPAM tipo T 40	
	CD-1	5	5,00
	CT-1	2	2,00
	CT-2	1	1,00
	CT-4	2	2,00
			10,00
PNCCM1-7	ud	Centro control de motores 6 KV CCM-RO-6300-1 BOMBAS ALTA PRESIÓN	

Centro control de motores en 6 kV. para las Bombas de A.P. líneas de ósmosis CCM-RO-6300-1, a base de celdas metálicas prefabricadas de 2 y 3 mm. de espesor, pintadas con polvo epoxídico previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, dimensiones aproximadas: 8.150 x 2.400 x 2.000 mm, incluyendo el aparellaje indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado y probado.

	CCM-RO-6300-1	1	1,00
			1,00
PNBAT315-7	ud Equipo completo para compensación de energía reactiva 6 KV		
	Equipo completo para compensación de energía reactiva en 6 Kv, instalado en cada celda de protección de motor de 400KVar. 7,2KV.		
	CCM-RO-6300-1	6	6,00
			6,00
PNAE1600-7	ud Arrancador estático de 2000 KW/6KV		
	Arrancador estático de 2.000 kW/6 kV de par aceleración constante, para arranque bomba 2.000 kW/6 KV con el siguiente equipamiento y características:		
	- Armario metálico en ejecución IP-31 para el alojamiento del arrancador estático.		
	- Relé de protección de imagen térmica programable.		
	- Detección de la rotación de fases.		
	- Protección programable contra microcortes.		
	- Autodiagnostico con calendario perpetuo, de los datos siguientes:		
	+ Tiristor dañado.		
	+ Sobretensión.		
	+ Mínima tensión.		
	+ Sobrecarga.		
	+ Cortocircuito.		
	+ Fallo a masa.		
	+ Fallo ventilación.		
	+ Alta temperatura estator.		
	+ Alta temperatura rotor.		
	+ Fallo del PLC de control.		
	+ Fallo de la tensión de control.		
	+ Desequilibrio de corrientes.		
	- La aceleración es de par constante.		
	- El número de tiristores en serie por semifase es de 3.		
	- La tensión del puente de tiristores es de 4 VL.		
	- La variación de tensión en régimen continuo es de +/- 15%.		
	CCM-RO-6300-1	6	6,00
			6,00
PNCE1250-7.2	ud Celda de distribución embarrado 1.000 A, 7,2 KV, 31,5 KA		
	Celda de protección de la alimentación general con interruptor automatico aislamiento gas de 1.000 A, 7,2 kV, 31,5 kA., equipado con rele de protección SEPAM tipo S40.		
	CT-1	1	1,00
	CT-2	1	1,00
	CT-4	1	1,00
			3,00
PNCMCT-7-1	ud Celda de medida. 1.000A, 7,2 KV, 31,5 KA		
	Celda de medida. 1.000A,7,2 kV,31,5 KA, equipada con los transformadores de tensión e intensidad.		
	CT-1	1	1,00
	CT-2	1	1,00
	CT-4	1	1,00

PNTR10021	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 5000 KVA 6,3/0,69 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 5000 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión secundaria vacío: 690 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.		3,00
		CT-3	1,00
		CT-1	1,00
PNTR10022	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 2500 KVA 6,3/0,69 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 2.500 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.		2,00
		CT-4	1,00
			1,00
PNTR0024	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1600 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 1.600 kVA. Relación: 6,3/0,40 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.		1,00
		CT-3	1,00
			1,00
PNTR10027	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 630 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 630KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactos libres de potencial, para el control y alarmas		2,00
		CT-1	1,00
		CT-4	1,00
PNTR10028	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1250 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 1250KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactos libres de potencial, para el control y alarmas		1,00
		CT-2	1,00
			1,00

04.02.02 CANALIZACIONES Y CABLEADO MT						
A060602001	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x70 mm2 AL.					
	Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 70 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.					
	TF-CA-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
	TF-FI-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
						60,00
						180,00
A060602002	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x95 mm2 Al.					
	Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 95 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.					
	ALIMENTACIÓN CT-1	1	300,00	3,00	1,00	900,00
	TF-AT-690-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
						60,00
						360,00
						1.350,00
						2.730,00
A060602003	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x150 mm2 Al.					
	Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 150 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.					
	TF-CA-690-01	1	20,00	3,00	2,00	120,00
	TF-RO-690-01	1	20,00	3,00	2,00	120,00
						240,00
A060602004	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x240 mm2 Al.					
	Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 240 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.					
	ALIMENTACIÓN CT-1	1	450,00	3,00	2,00	2.700,00
	ALIMENTACIÓN CT-4	1	450,00	3,00	1,00	1.350,00
						4.050,00
A060602005	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x400 mm2 Al.					
	Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 400 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.					
	ACOMETIDA ST	2	150,00	3,00	7,00	6.300,00
	ALIMENTACIÓN CD-1	1	30,00	3,00	3,00	270,00
						6.570,00

PATCTHE	PA Puesta a tierra de protección y servicio Puesta a tierra de protección (herrajes) del C.T. a base de conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección, picas de tierra, varillas de cobre, y puesta a tierra de servicio (neutro) formada por conductor de cobre del tipo RV 0,6/1 kV. 1X50 mm ² , picas de tierra, incluso p.p. de pequeño material accesorio, totalmente instalada.					
	TRAFOS	7				7,00
						7,00
A060801005	m Tubo de polietileno 200 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm					
	ACOMETIDA ST	2	150,00	3,00	4,00	3.600,00
	ALIMENTACIÓN CT-1	1	450,00	3,00	1,00	1.350,00
	ALIMENTACIÓN CT-4	1	450,00	3,00	1,00	1.350,00
	ALIMENTACIÓN CT-1	1	300,00	3,00	1,00	900,00
						7.200,00
A060801002	m Tubo de polietileno 110 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 110 mm					
	BAPS	6	75,00	3,00	1,00	1.350,00
						1.350,00
A060901009	m Bandeja de PVC perforada, 100 mm x 400 mm Bandeja de PVC perforada, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.					
	ALIMENTACIÓN CD-1	1	30,00	3,00	3,00	270,00
	TF-CA-690-01	1	20,00	3,00	2,00	120,00
	TF-RO-690-01	1	20,00	3,00	2,00	120,00
	TF-AT-690-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
	TF-RO-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
	ALIMENTACIÓN ARRANCADOR	6	20,00	3,00	1,00	360,00
	TF-CA-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
	TF-FI-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
	TF-AT-400-01	1	20,00	3,00	1,00	60,00
						1.170,00
AR25_C	ud Arqueta realizada in situ de 1,80X1,80X1,40 M.					
	ACOMETIDA ST	2	150,00	0,02		6,00
	ALIMENTACIÓN CT-1	1	450,00	0,02		9,00
	ALIMENTACIÓN CT-4	1	450,00	0,02		9,00
	ALIMENTACIÓN CT-2	1	300,00	0,02		6,00
						30,00
04.02.03 VARIOS MT						
CC24V_C	ud Equipo de C.C. 24 VCC Equipo auxiliar de corriente continua SALICRU modelo FAC1000S/230-24-25A ó similar, formado por batería acumuladora de Niquel-Cadmio a 24 Vcc., con capacidad para suministrar 1000 W., y equipo cargador de baterías, con alimentación a 220 V., con salida para alarmas remotas individuales, mano de obra instalación y demás elementos accesorios y complementarios, totalmente instalado y funcionando.					
	CT1,2,3,4 y BAPS	5				5,00
						5,00
EXTIN	ud Extintor eficacia 89B. Extintor eficacia 89B, con soporte, instalado.					
	CT1,2,3,4 y BAPS	5	15,00			75,00
						75,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 126/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

BANAIS	ud Banqueta aislante. Banqueta aislante para operador del C.T. para una tension de 24 KV.			
	CT1,2,3,4 y BAPS	5	3,00	15,00
				15,00
GUANTES	ud Juego de guantes para 24 KV. Juego de guantes para 24 KV. de tension nominal, incluso colocacion en C.T .			
	CT1,2,3,4 y BAPS	5	3,00	15,00
				15,00
CJBD-333_C	ud Extractor CJBD-3333-6T 1 1/2 Extractor tipo CJBD-3333-6T 1 1/2 Sodeca ó similar para los trafos de 10000 KVA con las características: Q=6100 m³/h (18 mmca) a 240 V 4.00kW incluso parte proporcional de conductos de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor con tramo de aspiración rectangular de 600x300 y tramo de impulsión circular de 400, totalmente instalado y funcionando.			
	TRAFOS	7		7,00
				7,00
04.03	INSTALACIÓN BT			
04.03.01	CUADROS Y CENTROS DE CONTROL DE MOTORES BT			
CCMCA69001	ud Centro de control de motores captación 690V 5000A CCM-CA-690-01 Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de apartamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.			
		1		1,00
				1,00
CCMCA40001	ud Centro de control de motores captación 400V 1000A CCM-CA-400-01	1		1,00
				1,00
CCMFI40001	ud Centro de control de motores filtración 400V 2000A CCM-FI-400-01	1		1,00
				1,00
CCMRO69001	ud Centro de control de motores ósmosis inversa 690V 5000A CCM-RO-690-01 Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de apartamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.			
		1		1,00
				1,00
CDBTRO40001	ud Centro distribución baja tensión ósmosis inversa 400V 2500A CDBT-RO-400-01	1		1,00
				1,00

CCMRO40001	ud	Centro de control de motores ósmosis inversa 400V 630A CCM-RO-400-01	1	1,00
				1,00
CCMRO40003	ud	Centro de control de motores reactivos 400V 100A CCM-RO-400-03	1	1,00
				1,00
CCGEN1250	ud	Cuadro de conmutación grupo generador 1250 KVA 400V CC-GEN-1250	1	1,00
				1,00
CCMRO40002	ud	Centro de control motores servicios esenciales IDAM 400V 2500A CCM-RO-400-02	1	1,00
				1,00
CCMAT69001	ud	Centro de control de motores agua tratada 690V 2500A CCM-AT-690-01 Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 2500A, con parte proporcional de aparamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.	1	1,00
				1,00
CCMAT40001	ud	Centro de control de motores agua tratada 400V 1000A CCM-AT-400-01	1	1,00
				1,00
ARMOTR	PA	Otros armarios fuerza BT	1	1,00
				1,00
04.03.02 VARIADORES DE FRECUENCIA				
A060402015	ud	Variador de frecuencia 75 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 75 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
Bombas lavado filtros			3	3,00
				3,00
A060402016	ud	Variador de frecuencia 110 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 110 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
Soplantes lavado filtros			2	2,00
				2,00
A060402018	ud	Variador de frecuencia 160 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 160 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
Bombas booster			6	6,00
				6,00

A060402019	ud Variador de frecuencia 220 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 220 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
	Bombas CIP	3	3,00
			3,00
A060402020	ud Variador de frecuencia 315 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 315 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
	Bombeo agua tratada	4	4,000
			4,00
A060402021	ud Variador de frecuencia 450 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 450 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
	Aceleradoras ósmosis inversa	6	6,000
			6,00
A060402022	ud Variador de frecuencia 560 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 560 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54		
	Bombas captación	7	7,000
			7,00
04.03.03	BATERÍAS DE CONDENSADORES		
A060202002	ud Corrección del factor de potencia 15 kVar Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVar): 15 ▣ Int. Relé (A): 30 ▣ Poder de corte (kA): 10 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135		
	CCM-CA-400-01	1	1,00
			1,00
A060202004	ud Corrección del factor de potencia 25 kVar Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVar): 25 ▣ Int. Relé (A): 50 ▣ Poder de corte (kA): 15 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135		
	CCM-FI-400-01	1	1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 129/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A060202008	ud Corrección del factor de potencia 50 kVAr Corrección del factor de potencia: ▯ Tipo: Batería de condensadores fija ▯ Potencia total (kVAr): 50 ▯ Int. Relé (A): 160/100 ▯ Poder de corte (kA): 25 ▯ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135		
		CCM-AT-690-01	1
			1,00
			1,00
A060202010	ud Corrección del factor de potencia 70 kVAr Corrección del factor de potencia: ▯ Tipo: Batería de condensadores fija ▯ Potencia total (kVAr): 70 ▯ Int. Relé (A): 160/140 ▯ Poder de corte (kA): 25 ▯ Dimensiones (mm): 720x(260/300)x135		
		CDBT-RO-400-01	1
			1,00
			1,00
A060202013	ud Corrección del factor de potencia 100 kVAr Corrección del factor de potencia: ▯ Tipo: Batería de condensadores fija ▯ Potencia total (kVAr): 100 ▯ Int. Relé (A): 250/200 ▯ Poder de corte (kA): 36 ▯ Dimensiones (mm): 800x600x250		
		CCM-CA-690-01	1
		CCM-RO-690-01	1
			1,00
			1,00
			2,00
A060201023	ud Batería automática 250 kVAr Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 250 kVAr - Composición: (2x25+4x50) - Dimensiones: 1890x580x470 mm - Calibre interruptor corte: 630 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.		
		BA-CA-400-01	1
		BA-AT-400-01	1
			1,00
			1,00
			2,00
A060201033	ud Batería automática 500 kVAr Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 67,5 kVAr - Composición: (5+12,5+2x25) - Dimensiones: 800x600x250 mm - Calibre interruptor corte: 160 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.		
		BA-FI-400-01	1
			1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 130/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A060201039	ud	Bateria automática 650 kVAr Bateria automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 100 kVAr - Composición: (2x12,5+3x25) - Dimensiones: 800x600x250 mm - Calibre interruptor corte: 250 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.			
		BA-RO-400-01	1		1,00
					1,00
04.03.04		CABLEADO BT			
04.03.04.01		CABLES RZ1 Cu			
A060703008	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x50 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 50 mm². Material, cobre.			
		CCM-CA-400-01	1	20,00	20,00
					20,00
A060703009	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x70 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 70 mm². Material, cobre.			
		CCM-RO-400-01	1	20,00	20,00
					20,00
A060703010	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x95 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 95 mm². Material, cobre.			
		VARIOS		2.500,00	2.500,00
					2.500,00
A060703011	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x120mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 120 mm². Material, cobre.			
		VFDS BOSSTER	18	10,00	180,00
		B. BOOSTER	18	85,00	1.530,00
		CCM-RO-400-01	3	20,00	60,00
		CCM-RO-400-03	4	60,00	240,00
					2.010,00
A060703012	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x150 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 150 mm². Material, cobre.			
		BA-CA-400-01	3	20,00	60,00
		VARIADORES LAV. FILTROS Y SOPLANTES	15	10,00	150,00
		B. LAV. FILTROS Y SOPLANTES	15	95,00	1.425,00
		VFD B. AGUA TRATADA	12	10,00	120,00
		B. AGUA TRATADA	12	80,00	960,00
		CCM-AT-400-01	1	20,00	20,00
		BA-AT-400-01	3	20,00	60,00
					2.795,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 131/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A060703014	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x240 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 240 mm². Material, cobre.		
	VFDS ACELERADORAS	18 10,00	180,00
	B. ACELERADORAS	18 85,00	1.530,00
	BA-RO-400-01	3 40,00	120,00
	BA-FI-400-01	3 40,00	120,00
			1.950,00
A060703015	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x300 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 300 mm². Material, cobre.		
	CCM-CA-400-01	3 20,00	60,00
	CDBT-RO-400-01	4 40,00	160,00
	C. COM. GENERADOR	17 20,00	340,00
	GENERADOR	25 120,00	3.000,00
	CCM-RO-400-02	17 20,00	340,00
	VFD BOMBAS CIP	9 10,00	90,00
	BOMBAS CIP	9 95,00	855,00
	CCM-FI-400-01	14 40,00	560,00
	CCM-AT-690-01	12 20,00	240,00
	CCM-AT-400-01	3 20,00	60,00
			5.705,00
A060703016	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x400 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 400 mm². Material, cobre.		
	CCM-CA-690-01	24 20,00	480,00
	VFDs CAPTACIÓN	21 10,00	210,00
	BOMBAS CAPTACIÓN	21 85,00	1.785,00
	CCM-RO-690-01	24 20,00	480,00
	CDBT-RO-400-01	18 40,00	720,00
			3.675,00
A060703017	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x1,5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 1.5 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	5.000,00	5.000,00
			5.000,00
A060703018	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x2.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 2.5 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	5.000,00	5.000,00
			5.000,00
A060703019	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x4 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 4 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	5.000,00	5.000,00
			5.000,00
A060703022	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 1,5 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	20.000,00	20.000,00
			20.000,00

A060703023	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x2.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 2.5 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	10.000,00	10.000,00
			10.000,00
A060703024	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x4 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 4 mm². Material, cobre.		
		8.000,00	8.000,00
			8.000,00
A060703025	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x6 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 6 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	6.000,00	6.000,00
			6.000,00
A060703026	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x10 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 10 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	4.000,00	4.000,00
			4.000,00
A060703027	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x16 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 16 mm². Material, cobre.		
	VARIOS	2.000,00	2.000,00
			2.000,00
A060703030	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 1.5 mm². Material, cobre.		
		10.000,00	10.000,00
			10.000,00
A060703031	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x2.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 2.5 mm². Material, cobre.		
		8.000,00	8.000,00
			8.000,00
A060703032	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 4 mm². Material, cobre.		
		6.000,00	6.000,00
			6.000,00
A060703033	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x6 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 6 mm². Material, cobre.		
		4.000,00	4.000,00
			4.000,00

A060703034	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x10 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 10 mm². Material, cobre.	2.000,00	2.000,00
				2.000,00
A060703035	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x16 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 16 mm². Material, cobre.	1.000,00	1.000,00
				1.000,00
04.03.04.02	CABLE APANTALLADO			
A060702006	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 3X1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 3X1.5 mm². Material, cobre.	2.000,00	2.000,00
				2.000,00
A060702011	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 4X1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 4X1.5 mm². Material, cobre.	2.000,00	2.000,00
				2.000,00
A060702017	m	Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 5X2.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 5X2.5 mm². Material, cobre.	2.000	2.000,00
				2.000,00
04.03.04.03	CABLES H07			
A060706001	m	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² de sección, material de cobre.		1.000,00
A060706002	m	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm2 de sección, material de cobre.		1.000,00
A060706003	m	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm2 de sección, material de cobre.		500,00
A060706004	m	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm2 de sección, material de cobre.		250,00

04.03.05 TUBOS			
A060801005	m	Tubo de polietileno 200 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm	
	VARIOS	5.000,00	5.000,00
			5.000,00
A060802004	m	Tubo de PVC, rígido roscado de 32 mm de diámetro. Tubo de PVC rígido roscado de 32 mm de diámetro.	
	VARIOS	5.000,00	5.000,00
			5.000,00
A060803004	m	Tubo de acero galvanizado 32 mm Tubo de acero galvanizado para canalización eléctrica de diámetro 32 mm	
	VARIOS	500,00	500,00
			500,00
04.03.06 BANDEJAS			
A060901013	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 100 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 100 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
	VARIOS	3.000,00	3.000,00
			3.000,00
A060901014	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 150 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 150 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
	VARIOS	3.000,00	3.000,00
			3.000,00
A060901018	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 200 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 200 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
	VARIOS	1.000,00	1.000,00
			1.000,00
A060901019	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 300 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
	VARIOS	1.000,00	1.000,00
			1.000,00
A060901020	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 400 mm Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
	VARIOS	1.000,00	1.000,00
			1.000,00

04.03.07 ILUMINACIÓN**04.03.07.01 EXTERIOR****A061001001 ud Báculo 8 m altura y luminaria VSAP 250 W**

Punto de luz constituido por:

- 1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura.
- 1 Caja de derivación y protección.
- 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección
- 1 Luminaria con cierre de vidrio borosilicato, equipada en alto factor de potencia para v.s.a.p. 250 W-220 V, incluso lámpara.
- 1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.

30,00

A061001002 ud Columna 12 m con 2 proyectores 250 W

Punto de luz constituido por:

- 1 columna de 12 m de altura
- 2 proyectores cerrados con grado de protección IP 55
- 2 lámpara tipo VSAP con una potencia de 250 W
- 12 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección
- 1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.

30,00

A061001003 ud Báculo 8 m con 1 luminaria LED 16500 lm

Punto de luz constituido por:

- 1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura.
- 1 Caja de derivación y protección.
- 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección
- 1 Luminaria LED 16500 lm, 110 W
- 1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.

30,00

A061001004 ud Proyector para instalar sobre fachada de 250 W

Proyector para instalar sobre fachada de 250 W con grado de protección IP-67, incluso material para su instalación.

30,00

A061001005 ud Brazo mural 1 m y lámpara VSAP 100 W

Equipo de alumbrado, constituido por brazo mural de 1.00 m. de vuelo y 60 mm en punta, fabricado en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, para su montaje en intemperie con bornas y fusibles.Construido s/REBT.

30,00

A061001006 ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm

Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.

80,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 136/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

04.03.07.02 INTERIOR		
A061002001	ud Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas 2 x 36 W Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas de aluminio, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	
	50	50,000
		50,00
A061002002	ud Pantalla fluorescente de superficie estanca 2 x 36 W Pantalla fluorescente de superficie estanca, reflector metálico, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	
	100	100,000
		100,00
A061002003	ud Luminaria en suspensión cerrada con lampara 1 x 250 W Luminaria en suspensión cerrada con lampara de 1x250 W de VMCC, protección IP 65, con cadena, caja, equipo de arranque alto factor y material auxiliar.	
	50	50,000
		50,00
A061002007	ud Dowlight empotrado LED 20 W Dowlight fijo de montaje empotrado con lámparas LED de 20 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	
	100	100,000
		100,00
A061002009	ud Luminaria estanca LED 6.400 Lm 52 W Luminaria estanca de tipo LED de flujo luminoso 6.400 lm y potencia 52 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	
	100	100,000
		100,00
04.03.07.03 EMERGENCIA		
A061003001	ud Aparato emergencia LED IP42-100 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	
	50	50,000
		50,00
A061003002	ud Aparato emergencia LED IP42-250 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 250 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	
	50	50,000
		50,00
A061003003	ud Aparato emergencia LED IP65-100 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	
	50	50,000
		50,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 137/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A061003004	ud Aparato emergencia LED IP65-450 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 450 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	50	50,000
			50,00
04.03.07.04 MATERIAL AUXILIAR			
A061004001	ud Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V, incluso marco y caja de empotrar.	150	150,000
			150,00
A061004003	ud Pulsador estanco IP55 superficial Pulsador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.	50	50,000
			50,00
A061004004	ud Conmutador estanco IP55 superficial Conmutador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.	150	150,000
			150,00
A061004008	ud Interruptor conmutador cruce unipolar Interruptor conmutador cruce unipolar, incluso marco y caja de empotrar.	100	100,000
			100,00
A061004009	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A, 230 V, con caja para alojar una toma bipolar.	100	100,000
			100,00
A061004010	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, I I I+TT, de 32 A, 400 V. con caja para alojar una toma tripolar	60	60,000
			60,00
A061004011	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A	60	60,000
			60,00
A061004015	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 92 x 92 x 54 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 92 x 92 x 54 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.	100	100,000
			100,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 138/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A061004016	ud	Caja de distribución mecanizada con bornas 114x 114 x 60 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 114x 114 x 60 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.	80	80,000
				80,00
A061004017	ud	Caja de distribución mecanizada con bornas 134 x 134 x 72 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 134 x 134 x 72 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 32 mm.	60	60,000
				60,00
A061004018	ud	Caja de distribución mecanizada con bornas 166 x 166 x 84 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 166 x 166 x 84 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 40 mm.	20	20,000
				20,00
A061004019	ud	Caja de registro de material plástico 98 x 98 x 58 mm Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 98 x 98 x 58 mm, para tubo métrica 25.	80	80,000
				80,00
A061004021	ud	Caja de registro de material plástico 167 x 125 x 82 mm Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 167 x 125 x 82 mm, para tubo métrica 40.	60	60,000
				60,00
A061004023	ud	Caja de registro de material plástico 160 x 100 x 50 mm Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada, de dimensiones 160 x 100 x 50 mm con tapa, para tubo métrica 25.	40	40,000
				40,00
A061004025	ud	Caja de registro de material plástico 200 x 200 x 65 mm Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada, de dimensiones 200 x 200 x 65 mm con tapa, para tubo métrica 32.	20	20,000
				20,00
04.03.08	RED DE TIERRAS			
A061101001	m	Cable de cobre desnudo 35 mm² Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 35 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22	2.500	2.500,00
				2.500,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 139/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A061101002	m	Cable de cobre desnudo 50 mm² Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 50 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22	2.500	2.500,00
				2.500,00
A061101003	ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra Pica de acero cobrizado toma de tierra de 2.000 mm de longitud y 14,3 mm de diámetro, para cable de 50 mm².	60	60,00
				60,00
A061101004	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 2.000 mm de longitud y 14,3 de diámetro, para cable de 50 mm².	60	60,00
				60,00
A061101005	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm² de sección.	50	50,00
				50,00
A061101006	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35 mm² de sección.	50	50,00
				50,00
A061101007	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 mm² de sección.	50	50,00
				50,00
A061101008	ud	Soldadura aluminotérmica cable-redondo de 35 mm² Soldadura aluminotérmica cable-redondo de armadura, para cable de 35 mm² de sección.	50	50,00
				50,00
A061101009	ud	Puente de corte y comprobación de la resistencia Puente de corte y comprobación de la resistencia de la puesta a tierra.	20	20,00
				20,00

A061101010	ud Arqueta de registro para comprobación de las tierras Arqueta de registro para comprobación de las tomas de tierra	20	20,00
			20,00
A061102006	ud Sistema de protección contra el rayo Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por 4 pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, 3 con tiempo de avance en el cebado de 60 µs y 1 con tiempo de 15 µs, con Certificación de Producto AENOR, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186, con verificación remota. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Con ayudas de albañilería y elementos de elevación.	1	1,00
			1,00
04.03.09	GRUPO ELECTROGÉNO		
A061200005	ud Grupo electrógeno de 1275 kVA Grupo electrógeno de 1275 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 1403kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con: Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. Interruptor automático de mando manual 4x 2000 A. Dimensiones: 4310x2000x2365 mm , peso: 10975 kg ODM. Consumo 193 l/h Chasis mecánico soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.	1	1,00
			1,00
A061200010	ud Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno 1400 kVA Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno de 1400 kVA, incluido silencioso	1	1,00
			1,00
04.03.10	VARIOS		
DQ125B_C	ud Climatizador sala eléctrica 10.000 frigorías - 11,5 kW Climatizador sala eléctrica. tipo DQ125B Daikin ó similar para la climatización de la sala eléctrica., con las características: 10.000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.		
	Sala captación	5	5,00
	Sala filtración/efluentes	2	2,00
	Sala ósmosis inversa	8	8,00
	Sala bombeo captación	3	3,00
			18,00
DXS35_C	ud Climatizador 3.000 frigorías - 3,5 kW Climatizador tipo DXS35C Daikin ó similar para climatización de salas, con las características: 3000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.		
	Oficinas	4	4,00
	Otras salas	8	8,00
			12,00
A061400001	ud Videoportero automático Placa aluminio extrusionado. Telecámara CCD B/N o color. Pulsador luz auto-iluminado. Medidas exteriores 134x265 mm. Monitor Platea hasta 3 teléfonos.Utilizar abrepuertas 12V DC corriente continua. Elementos comunes: * Módulo rejilla 1 pulsador * Módulo transmisor		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 141/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



* Módulo microprocesado
 * Módulo control accesos
 * Conjunto cabezales
 * Caja empotrar
 * Módulo receptor vídeo
 * Regleta conexión
 * Fuente alimentación
 * Kit B/N 1 línea
 * Módulo sonido con telecámara B/N
 * Kit color 1 línea
 * Módulo sonido de telecámara color
 * Placa Plus Color Monitor videoportero
 Incluyendo canalizaciones y cableado.

		4	4,00	
			4,00	
A061400002	ud Centralita 408 de 4/6 unidades Centralita 408 de 4/6 incluyendo los teléfonos en el Edificio de Control, repartidos en diferentes lugares incluida la instalación.	1	1,00	
			1,00	
A061400004	ud Sistema de megafonía Sistema de megafonía compuesto por: - Cuatro (4) megáfonos. - Un (1) amplificador reproductor. - Cableado y sistema de soportacion.	3	3,00	
			3,00	
A061400005	ud Sistema de Vigilancia por CCTV Sistema de Vigilancia por CCTV formado por: - 13 cámaras policromadas de 795 x 596 pixeles 480 líneas con carcasa para exterior - 1 video grabadores de 16 entradas 320 GB 100 l/s - 1 monitor LCD de 19" Material para instalación: pies para cámaras, cableado de alimentación y emisión de imagen.	1	1,00	
			1,00	
A061400006	ud Control de acceso codificado Kit control de acceso codificado compuesto por: . Módulo RFI. . Bastidor y frontal . Caja de empotrar 1 módulo . Alimentador E-30 . 5 tarjetas	1	1,00	
			1,00	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 142/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A061400007	ud Cuadro auxiliar de tomas de corriente Cuadro auxiliar de tomas de corriente con pasillo lateral de doble aislamiento (clase II), resistente al fuego o a calores anormales IP-65 segun IEC 60529 IK09 con capacidad para 24 modulos de 18mm compuesto por dos filas de 12modulos cada una de dimensiones 460x448x160mm con puerta estanca transparente verde e incluyendo una toma Schucko empotrada 65x65 azul, 1base empotrada salida recta 16A 3P+N y 1 base empotrada salida recta 16A 3P+N+T IP67. Incluye p.p. pequeño material, medios auxiliares.	30	30,00
			30,00
A061400008	ud Caja estanca de material de aluminio 2 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con dos pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	30	30,00
			30,00
A061400009	ud Caja estanca de material de aluminio 1 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con un pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	30	30,00
			30,00
A061400010	ud Soporte galvanizado para botonera de 1.000 x 300 mm Soporte galvanizado para botonera de dimensiones 1.000 x 300 mm, espesor 5 mm	50	50,00
			50,00
A061400012	ud Botonera pulsador paro emergencia Botonera pulsador marcha paro emergencia IP65, aceptado por la D.F. con botón rojo de paro de emergencia y botón verde de apertura, colocado sobre soporte de 1 m de altura mediante perfil en U perforado de acero galvanizado, de dimensiones 35,5x35,5x1,5 mm, anclado al suelo mediante taladros y placa de 60x40 mm, debidamente rotulado, completamente instalado, conexionado y funcionando.	50	50,00
			50,00
04.04	CONTROL		
04.04.01	CAPTACIÓN		
DCS_CCT2	ud Cuadro control TIPO 2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 143/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA
ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE
ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE
ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y
puesta en marcha.

Sala eléctrica captación	1	1,00
Edificio captación	1	1,00

2,00

DCS_CCT2P **ud Programación cuadro control TIPO 2**
Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del
sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Sala eléctrica captación	1	1,00
Edificio captación	1	1,00

2,00

DCS_HMI **ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT**
Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI
tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de
15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de
configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1
con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.

Captación	1	1,00

1,00

DCS_HMIP **ud Implementación en software HMI**
Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en
modos:
Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando
funcionalidades de:
1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real.
2.- Pantallas generales de proceso
3.- Pantallas de control de equipos
4.- Pantallas de parametrización del sistema
5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación

6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas

	TEMPAL2_12530	1		1,00
				1,00
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando			
	Captación	1		1,00
				1,00
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.			
	Captación	2		2,00
				2,00
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.			
	Captación	300		300,00
				300,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	ANILLO	3	600,00	1.800,00
				1.800,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 145/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.02	FILTRACIÓN/EFLUENTES			
DCS_CCT2	ud	Cuadro control TIPO 2		
		Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:		
		-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA		
		-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA		
		-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA		
		-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA		
		-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)		
		-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA		
		-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45		
		-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X		
		-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1		
		-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,		
		-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,		
		-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC		
		-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA		
		-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE		
		-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600		
		-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA		
		-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.		
		-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.		
		-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.		
		-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.		
		Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.		
		Sala eléctrica filtración	1	1,00
		Tratamiento efluentes	1	1,00
		Filtración a presión	3	3,00
				5,00
DCS_CCT2P	ud	Programación cuadro control TIPO 2		
		Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:		
		-Programación		
		-Monitorización		
		-Alarmas		
		-Acceso		
		-Backup y recuperación		
		Totalmente terminada y funcionando		
		Sala eléctrica filtración	1	1,00
		Tratamiento efluentes	1	1,00
		Filtración a presión	3	3,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 146/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

5,00

DCS_CCT4 **ud Cuadro control TIPO 4**
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Equipos limpieza filtros	1	1,00
		1,00

DCS_CCT4P **ud Programación cuadro control TIPO 4**
Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Equipos limpieza filtros	1	1,00
		1,00

DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.	Filtración/efluentes	1	1,00
				1,00
DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	Filtración/efluentes	1	1,00
				1,00
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	Filtración, elfuentes	1	1,00
				1,00
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	Filtración, elfuentes	2	2,00
				2,00
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	Filtración/efluentes	300	300,00
				300,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de			

acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.

	ANILLO	3	450,00	1.350,00
				1.350,00
04.04.03	ÓSMOSIS INVERSA			
DCS_CCT3	ud Cuadro control TIPO 3			
	Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por:			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA			
	-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA			
	-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45			
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X			
	-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1			
	-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,			
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,			
	-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC			
	-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA			
	-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE			
	-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600			
	-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA			
	-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P.			
	-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.			
	-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.			
	-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P..			
	Totalmente Cableado, Conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.			
	Ósmosis inversa	2		2,00
	Dosificaciones	1		1,00
				3,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 149/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_CCT3P	ud Programación cuadro control TIPO 3 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 3, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
	Ósmosis inversa	2	2,00
			2,00
DCS_CCT4	ud Cuadro control TIPO 4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.		
	Limpieza química	1	1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 150/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando			
	Limpieza química	1		1,00
				1,00
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando			
	Ósmosis	1		1,00
				1,00
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.			
	Ósmosis	2		2,00
				2,00
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.			
	Ósmosis	300		300,00
				300,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
	Anillo	3	250,00	750,00
				750,00

04.04.04	AGUA TRATADA/POSTRATAMIENTO		
DCS_CCT2	ud Cuadro control TIPO 2		
	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:		
	-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA		
	-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA		
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA		
	-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA		
	-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)		
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA		
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45		
	-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X		
	-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1		
	-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,		
	-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,		
	-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC		
	-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA		
	-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE		
	-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600		
	-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA		
	-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.		
	-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.		
	-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.		
	-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.		
	Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.		
	Sala eléctrica agua tratada	1	1,00
	Postratamiento	1	1,00
			2,00
DCS_CCT2P	ud Programación cuadro control TIPO 2		
	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:		
	-Programación		
	-Monitorización		
	-Alarmas		
	-Acceso		
	-Backup y recuperación		
	Totalmente terminada y funcionando		
	Sala eléctrica agua tratada	1	1,00
	Postratamiento	1	1,00
			2,00
DCS_CCT4	ud Cuadro control TIPO 4		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 152/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:

- 3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
- 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
- 1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
- 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
- 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
- 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
- 3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
- 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
- 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
- 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
- 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
- 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
- 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
- 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
- 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
- 1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.

Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

	Equipos estación bombeo	1	1,00
			1,00
DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
	Equipos estación bombeo	1	1,00
			1,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 153/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.		
	Bombeo agua tratada	1	1,00
			1,00
DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas		
	Bombeo agua tratada	1	1,00
			1,00
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando		
	Bombeo agua tratada	1	1,00
			1,00

DCS_LMB ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE
Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.

Bombeo agua tratada	2	2,00
		2,00

DCS_FTPC6 m Conductor FTP C6
Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.

Bombeo agua tratada	300	300,00
		300,00

DCS_FOMM m Fibra óptica monomodo 48FO 1M
Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.

Anillo	3	450,00	1.350,00
			1.350,00

04.04.05 CCM Y AT PLANTA

DCS_CCT1 ud Cuadro control TIPO 1-DCS
Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO
-4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA

ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA-RIANTE
-2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIO PARA SITOP UPS1600
-2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600
-1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL./PR.: 2000X600 MM, CHAPA DE ACERO, 2 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
-2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2
-4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X
-1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS-TEMS, SINGLE LICENSE ON CD
-1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
-1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON CERTIFICACIÓN IEC
Totalmente cableado, conexonado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

	CCM-AT Planta	1	1,00
			1,00
DCS_CCT1P	ud Programación cuadro control TIPO 1-DCS Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 1-DCS, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
	CCM-AT Planta	1	1,00
			1,00
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por: -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando		
	CCM-AT Planta	2	2,00
			2,00
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.		
	CCM-AT Planta	4	4,00
			4,00

DCS_SDR	ud	Servidor DCS redundante Suministro e instalación de servidor DCS redundante, compuesto por: 2 UD POWERPACK HARDNET-IE S7-REDCONNECT V16 4 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 16 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE SERVER REDUNDANCY V9.1 (PO 100) 2 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando		
	CCM-AT Planta	1		1,00
				1,00
DCS_NAS	ud	Sistema de almacenamiento NAS Suministro e instalación de sistema de almacenamiento NAS NX3240_01 o similar, compuesto por: 1 UD 210-APUR DELL EMC NX3240 1 UD 329-BEIK POWEREDGE R740/R740XD PLACA BASE 1 UD 338-BSDV INTEL XEON BRONZE 3204, 1,9 GHZ, 6 NÚCLEOS/6 SUBPROCESOS, 9,6 GT/S, 8,25 MB DE CACHÉ, SIN TURBO, SIN HT (85 W), DDR4-2133 1 UD 379-BCSF IDRAC 1 UD 321-BCPV CHASIS CON HASTA 12 DISCOS DUROS DE 3,5" EN PLANO POSTERIOR, 4 D. DUROS DE 3,5" EN P. MEDIO 2UD D. DUROS FLEXBAY DE 3,5", CONFIG. DE 1/2 CPU Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando		
	CCM-AT Planta	1		1,00
				1,00
DCS_FTPC6	m	Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.		
	CCM-AT Planta	300		300,00
				300,00
DCS_FOMM	m	Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.		
	Anillo	3	350,00	1.050,00
				1.050,00
04.04.06	EDIFICIO DE CONTROL			
DCS_CVW	ud	Cliente Videowall Suministro e instalación de cliente Videowall compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZATION V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CONECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CORRESPONDIENTE		

INTERFAZ
Totalmente instalado, terminado y funcionando.

	Edificio de control	1	1,00
			1,00
DCS_CDSCS	ud Clientes DCS Suministro e instalación de cliente dcs compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -2 UD DISPLAY B27-8 TE PRO (16:9) 27" -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZA- TION V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CO- NECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CO- RRESPONDIENTE INTERFAZ Totalmente instalado, terminado y funcionando.		
	Edificio de control	3	3,00
			3,00
DCS_EIN	ud Estación de ingeniería DCS Estación de ingeniería DCS		
	Edificio de control	1	1,00
			1,00
DCS_VWA	ud Videowall barco LVD-5521C (2X2) Suministro e instalación de Videowall LCD-LED 5x2 55" barco KVD-5521c o similar. (fuentes de alimentación internas y no redundadas). Incluye: soporte de pared y controlador para aplicaciones y 4 entradas DVI de PCS operadores o clientes ligeros. Tamaño:6,05 x 1,36m. Vida útil retroiluminación: 50.000 horas. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando		
	Edificio de control	1	1,00
			1,00
DCS_LIBU	ud Licencia backup Suministro e instalación de licencia para backup de servidores tipo NAKIVO BACKUP & REPLICATION ENTERPISE ESSENTIAL o similar, instalada, comprobada y funcionando.		
	BACKUP CLIENTES	4	4,00
			4,00
DCS_LIGE	ud Licencia gestión Suministro e instalación de licencia para administración, monitorización y configuración de red industrial tipo SINEC NMS 50 o similar para monitorizar hasta 50 dispositivos IP, ejecutable bajo WINDOWS 10 Y WINDOWS SERVER 2016, instalada, comprobada y funcionando.		
	ESTACIÓN INGENIERÍA	1	1,00
			1,00
DCS_KVS	ud Kit virtualización servidores Suministro e instalación de kit para virtualización de servidores tipo WMWARE VSPHERE 7 ESSENTIALS PLUS para 3 host o similar, incluso licencia soporte 1 año, totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Edificio de control	1	1,00
			1,00

DCS_KVC	ud Kit virtualización cliente Suministro e instalación de kit para virtualización de clientes tipo WMWARE WORKSTATION 16 PRO o similar, totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	Edificio de control	4	4,00
			4,00
DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA Sistema de alimentación ininterrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.		
	IT DE GESTIÓN	1	1,00
			1,00
04.04.07	REDES Y CIBERSEGURIDAD		
DCS_FWANI	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.		
	REDES Y CIBERSEGURIDAD	1	1,00
			1,00
DCS_SONDA	ud Servidor físico de alto rendimiento (sonda) Suministro e instalación de servidor físico de alto rendimiento con los siguientes requisitos mínimos: -16 núcleos -32 GB de RAM -1 disco duro DE 160 GB -2 interfaces de red -Hardware compatible con CERTOS 7 Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando		
	Redes	1	1,00
			1,00
DCS_ARATEL	ud Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800 Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por: -1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar -1 ud-mecanizado racks 24 uds -2 ud paneles suco *6 19" (sin interruptor) -2 ud adaptador IEC-Sucko -3 ud pasahilos tipo cepillo -2 ud bandejas 19" -3 ud latiguillos de fibra óptico -6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar -1 ud pach panel 6A -4 ud certificación CAT 6A emisión informe -1 ud pequeño material de fijación y rotulación -2 ud bridas velcro (paquete de 30) -2 ud sucko aéreo hembra dim lateral rack -1 ud tierras racks int -1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 159/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

conexión.
-1 ud tarjetas SNMP SAI
-1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar
-1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
-1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
-6 ud Paneles ciegos
-1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra
Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando

Redes	2	2,00
		2,00

DCS_SWCORE **ud Switch core**
Suministro e instalación de Switch Core tipo Cisco CATALYST 9200 o similar, compuesto por:
1 UD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NETWORK ESSENTIALS
1 UD SNTC-8X5XNBD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NET
1 UD C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT, 3 YEAR TERM LICENSE
4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM
4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM
COMPATIBLE
Totalmente instalado, probado y funcionando.

Redes	1	1,00
		1,00

DCS_SAI5000 **ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA**
Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.

IT DE GESTIÓN	1	1,00
		1,00

04.04.08 INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN

DCS_ORDG **ud Ordenador gestión**
Ordenador del puesto central con las siguientes características:
- procesador i7 Intel Core, 3.5 GHz,
- 8 Gbytes de RAM,
- 500 Gbytes de disco duro,
- 4 Mbytes de memoria caché,
- tarjeta Ethernet,
- monitor 32" TFT,
- unidad de almacenamieto externo DVD-RW,
- teclado ampliado
- ratón

IT DE GESTIÓN	3	3,00
		3,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 160/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_SEI	ud Switch de ethernet industrial RJ45		
	Switch de Ethernet Industrial: - Número de puertos RJ45 10/100 Mbit/s (ud): 8. - Diagnóstico por LED - Contacto de señalización de fallo. - Alimentación redundante. - Gestión de red. - Gestor de redundancia integrado. - Incluye manual en CD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
	IT DE GESTIÓN	4	4,00
			4,00
DCS_FWANI	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB		
	Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.		
	IT DE GESTION	1	1,00
			1,00
DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA		
	Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.		
	IT DE GESTIÓN	1	1,00
			1,00

05	GESTIÓN DE RESIDUOS
RCD0001	ud Gestión de residuos Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición
	1
	1,00
	1,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 162/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

06	SEGURIDAD Y SALUD
SYS0001	ud Seguridad y salud Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.
	1
	1,00
	1,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 163/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

07	DIRECCIÓN DE OBRA Y ASISTENCIA TÉCNICA
DO001	ud Ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica Honorarios por ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica. Incluye: Redacción de proyectos constructivos y as-built. Visados. Legalizaciones. Dirección de obra. Asistencia técnica.
	1
	1,00
	1,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 164/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08	SERVICIOS AFECTADOS		
08.01	AFECCIÓN POR NUEVA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA		
08.01.01	VIAL PREEXISTENTE		
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial		
	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.		
	Rellenos, según medición auxiliar		305,94
	Firme, según medición auxiliar		139,71
			445,65
A020103001	m³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión		
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	Según medición auxiliar		14,15
			14,15
A0802030041	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm		
	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		
	Reposición de firme, según medición auxiliar (15cm de espesor)		185,00
			185,00
08.02	AFECCIÓN POR NUEVA LINEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN		
08.02.01	VIALES PREEXISTENTES		
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial		
	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.		
	Firme, según superficie	0,20	44,05 220,27
			44,05
A0802030041	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm		
	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		
	Reposición de firme, según medición auxiliar (15cm de espesor)		220,27
			220,27
08.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES CON DEPÓSITOS ELEVADOS		
08.03.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
	6 m3 por m.l. de tubería a demoler	6	3.720,00 =08.03.02./A010205009.CanPres
	6 m3 por m.l. de tubería a reponer	6	4.956,00
	=08.03.03./A0304020322.CanPres		
			8.676,00
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m		
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 165/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.

	Estimación para profundidad de 1,5m =08.03.03./A0304020322.CanPres	2	2,40	3.964,80	
				3.964,80	
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
	Relleno de apoyo. 0,6 m3 por m.l. de tubería. =08.03.03./A0304020322.CanPres	0,6		495,60	
				495,60	
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.				
	Relleno de protección. 1,2 m3 por m.l. de tubería. =08.03.03./A0304020322.CanPres	1,2		991,20	
				991,20	
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.				
	Rellenos por demolición de preexistente (6 m3 por m.l. de tubería)	6		3.720,00	=08.03.02./A010205009.CanPres
	4,5 m3 por m.l. de tubería en reposición =08.03.03./A0304020322.CanPres	4,5		3.717,00	
				7.437,00	
08.03.02.	DEMOLICIONES				
A010205009	m Demolición y extracción de tubo existente Demolición y extracción de tubería existente de saneamiento/ abastecimiento por medios mecánicos incluso picado con martillo, pp. de demolición de pozos, arquetas y elementos auxiliares, incluida la carga sobre camión, con p.p. de señalización, medidas de seguridad y medios auxiliares.				
	Conducción 1	310,00		310,00	
	Conducción 2	310,00		310,00	
				620,00	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 166/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08.03.03. REPOSICIÓN DE CONDUCCIONES			
A0304020322	m	Tubería PRFV PN10 DN400	
		Suministro e instalación tubería DN400 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
	Conducción de reposición 1	413,00	413,00
	Conducción de reposición 2	413,00	413,00
			826,00
A0312032013 ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 400			
	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 400 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
	En planta, en recorrido de conducción de reposición 1.	2	2,00
	En alzado, en recorrido de conducción de reposición 1.	4	4,00
	En planta, en recorrido de conducción de reposición 2.	2	2,00
	En alzado, en recorrido de conducción de reposición 2.	4	4,00
			12,00
08.03.04. MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
	En codos de conducción a reponer 1 (según planta)	2	2,00 1
	En codos de conducción a reponer 2 (según planta)	2	2,00 1
			4,00
UO102000210 kg Acero corrugado b-500s			
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
	3% en volumen	0,03 2.400,00	288,00 =08.03.04./A020108009.CanPres
			288,00
08.04 CRUCES CON CONDUCCIÓN DE CARGA DE BARCOS			
A080600001	m²	Apeo de servicios con elementos metálicos < 6 m	
	Apeo de tuberías y servicios urbanos afectados, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.		
	Conducción de reposición de conexiones con depósitos elevados	10,00 2,00	20,00
	Canalización LSAT	10,00 1,50	15,00
			35,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 167/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
IAM0001	PA	Medidas correctoras y control ambiental	1	1,00
				1,00
IAM0002	PA	Plan vigilancia ambiental	1	1,00
				1,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 168/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº1

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 169/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01	OBRA MARINA			
01.01	EJECUCIÓN DE MICROTÚNELES			
01.01.01	ud	Ingeniería de construcción		81.740,67
MTU010001			OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.02	ud	Movilización, transporte e instalación inicial		279.435,10
MTU010002			DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.01.03	ud	Instalación de tramo de hinca		277.514,15
MTU010003			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.01.04	m	Ejecución de microtunel recto		4.623,54
MTU010004			CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.05	ud	Giro de posición de empuje en pozo y cambio diámetro perforación		518.794,21
MTU010005			QUINIENTOS DIECIOCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
01.01.06	ud	Instalación de estaciones intermedias DN2600		19.961,46
MTU01000611			DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.07	ud	Instalación de estaciones intermedias DN3000		32.237,57
MTU01000621			TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.08	m	Suministro de tubería de Hinca de HA D.E.3200 D.Int.2600		3.051,72
MTU01000711			TRES MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.09	ud	Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3200 D.Int.2600		58.217,79
MTU01000811			CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.10	m	Suministro de tubería de Hinca de HA D.E.3600 D.Int.3000		3.560,33
MTU01000721			TRES MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.11	ud	Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3600 D.Int.3000		67.176,86
MTU01000821			SESENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.12	m	Tratamiento del material excavado		648,87
MTU010009			SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.13	ud	Desmontaje, transporte y desmovilización		288.936,31
MTU010010			DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.14	m³	Mota de escollera de calcarenitas procedentes de excavación		104,62
MTU01001811			CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.15	ud	Preparación para el rescate		155.203,33
MTU010011			CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.16	ud	Trabajos auxiliares		307.657,63
MTU010012			TRESCIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

01.02		INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN DE INMISARIO	
01.02.01		FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO	
01.02.01.01	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles	4,35
A070101001	Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.		
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.01.02	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.		
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.01.03	kg	Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada	4,13
A020300003			
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.02.01.04	kg	Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón	6,61
A0203000021			
		SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.01.05	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión	128,50
A0201080141	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.02.01.06	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión	124,88
A020108005	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.01.07	ud	Brida ciega fundición DN=400mm.	1.110,00
U07VEM042	Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
		MIL CIENTO DIEZ EUROS	
01.02.01.08	ud	PRFV filtro de captación rejilla de paso 14mm	1.397,30
A051400003	Suministro de cajón rejilla de dimensiones en planta 1,20x1,20x2,10m de altura de PRFV para aspiración de agua de mar. Incluso perfilaría, soportación y tornillería de unión en PRFV.		
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.02.01.09	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada	76.266,53
A051400004	Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.		
		SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 171/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01.02.02	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN		
01.02.02.01	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo	46.640,00
A130000002	Movilización y desmovilización de equipos marinos		
		CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	
01.02.02.02	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	84.800,00
A130000003	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras		
		OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	
01.02.02.03	m³	Dragado de zanja en arenas	14,54
A010303001	Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.		
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02.02.04	ud	Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío	18.429,10
A1300000011			
		DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.02.02.05	m³	Excavación submarina en zanja o pozo (Profundidad 30-50 m)	79,44
A0103030052	Excavación submarina en zanja o pozo, en arena o grava, mediante draga, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo excavación. Medido sobre perfil de dragado		
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.02.02.06	m³	Dragado en roca	101,52
P01.13	Dragado en roca		
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.02.02.07	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales sumergidos (vertido con bomba)	208,48
A0201040031			
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.02.08	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación	41,97
MTU0100182			
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.03	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. PARA CONEXIÓN CON TRAMO DIFUSOR DEL EMISARIO		
01.03.01	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO		
01.03.01.01	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles	4,35
A070101001	Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.		
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.01.02	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 172/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

01.03.01.03	kg	Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,13
A020300003				
01.03.01.04	kg	Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón	CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6,61
A0203000021				
01.03.01.05	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	128,50
A0201080141		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	124,88
01.03.01.06	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión		
A020108005		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.110,00
01.03.01.07	ud	Brida ciega fundición DN=400mm.		
U07VEM042		Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.		
			MIL CIENTO DIEZ EUROS	76.266,53
01.03.01.08	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada		
A051400004		Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.		
			SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.02		INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y CONEXIÓN CON TRAMO FONDEADO		
01.03.02.01	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo		46.640,00
A130000002		Movilización y desmovilización de equipos marinos		
			CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS	84.800,00
01.03.02.02	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras		
A130000003		Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras		
			OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	14,54
01.03.02.03	m³	Dragado de zanja en arenas		
A010303001		Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.		
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.429,10
01.03.02.04	ud	Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío		
A1300000011			DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 173/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE
EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.03.02.05 m³ **Excavación submarina en zanja (Profundidad 30-50 m)** **69,91**
A0103030051 Excavación submarina en zanja en arena o grava mediante draga, para
instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización
de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido
autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil
de dragado

SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN
CÉNTIMOS

01.03.02.06 m³ **Dragado en roca** **101,52**
P01.13 Dragado en roca

CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y DOS
CÉNTIMOS

01.03.02.07 m³ **HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales vertido con bomba** **121,95**
A020104003 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/X0, elaborado
en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura
(cimentaciones, solares, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso
compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

CIENTO VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y CINCO
CÉNTIMOS

01.03.02.08 m³ **Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación** **41,97**
MTU0100182

CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

01.04 TRAMO DIFUSOR DE EMISARIO

01.04.01 ud **Brida ciega fundición DN=200mm.** **353,04**
U07VEM040 Brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de
fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y
accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con
CUATRO CÉNTIMOS

01.04.02 ud **Difusor PEAD DN250; l=1m** **4.127,67**
P03.02.01.2 Difusor DN incluyendo los siguientes accesorios:
- 0,3m Injerto PEAD + Refuerzo en tubería principal DN/DI2000
- 1m tubería PEAD DN250, SDR21
- 2 x Portabridas PEAD DN250, SDR21 + brida loca en PP (polipropileno)
- 1 x válvula tipo "pico pato" DN250
- 2 x Tornillería PRFV PN-2,5.
La unión a la tubería principal se realizará mediante electrosoldadura y
cordones interiores y exteriores de soldadura por extruder. La unión se
reforzará con cartabones electrosoldados

CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con
SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.04.03 ud **Lastres cerrados de hormigón prefabricado** **1.712,50**
P03.02.02.1.

MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA
CÉNTIMOS

01.04.04 ud **Lastres en herradura de hormigón prefabricado** **1.975,63**
P03.02.02.2.

MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con
SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.04.05 m³ **Gravas enrase procedentes de excavación** **415,35**
P01.04b11 Grava para realizar enrase en suelos sueltos o compactos en tramo fondeado,

de forma totalmente mecánica, mediante cabrestantes hidráulicos o incluyendo equipo completo de buzos donde sea necesario

		CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.06 P02.02.1	m Tubería de PEAD DN/DI 2.000mm Fabricación y suministro en largos de 12m ó 6m. Rigidez circunferencial equivalente a SDR26. Material: PEAD. Incluye resistencia para Electro-Fusión. Validación del perfil según AWWA M-55. Fabricación y ensayos de acuerdo con DIN16961		1.531,11
		MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.04.07 P02.07a	m Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de tubería de PEAD DN 1200 en tramos de 300 metros desde el puerto hasta lugar de implantación para el emisario, incluso todos los medios para la realización de la rampa de montaje, medios para lanzamiento de tramos de tubería, fondeo de tramos con empleo de flotadores, embridado e instalación submarina completa con las piezas auxiliares y todos medios auxiliares marinos y terrestres que resulten necesarios.		690,54
		SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.08 U07E05	PA Pa suministro e instalación de calderería para conexiones Partida alzada suministro e instalación de calderería para conexiones		7.155,00
		SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 175/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02	OBRA CIVIL		
02.01	DESBROCE Y EXPLANACIÓN		
02.01.01	m² Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos		0,94
A010101001	Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.		
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02	m³ Excavación a cielo abierto, en roca blanda, con bulldozer con ripper		29,19
A0103010071			
		VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.01.03	m³ Terraplén suelos adecuados excavación		5,24
A010603001	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.02	CAPTACIÓN		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.01.02	m³ Terraplén suelos adecuados excavación		5,24
A010603001	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.		
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.02.01.03	h Agotamiento del N.F. Caudal máximo de 30 m³/h		9,08
A010304003	Agotamiento del nivel freático con bomba autoaspirante, para un caudal máximo de 30 m³/h.		
		NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.02.02	ESTRUCTURAS		
02.02.02.01	LOSA DE FONDO		
02.02.02.01.01	m³ Grava filtrante clasificada en cimentaciones		35,03
A080103003	Suministro, extensión y compactación de grava filtrante clasificada, bajo cimentaciones y soleras, para facilitar el drenaje del agua procedente del lateral de la excavación y/o de la parte inferior de la misma, ejecutado en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.		
		TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.02.02.01.02	m² Impermeabilización de losa de cimentación con lámina asfáltica		24,98
A020501001	Impermeabilización de losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 176/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, (o equivalente según normativa vigente) resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza

		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02.02.01.03 A020101002	m ³ HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.	97,00	
02.02.02.01.04 A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	1,96	NOVENTA Y SIETE EUROS
02.02.02.01.05 A020109020	m ³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos horizontales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	181,13	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.02.02.01.06 E04PPI010.1	m Pilote barrenado d=350mm.cpi-8 (cemento sr) Pilote fabricado in situ CPI-8 (NTE-CPI), de D=350 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 central, con cemento SR, y acero B 500 S, para profundidades menores de 12 m., perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto	78,45	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
02.02.02.01.07 A000000001	ud Unión estructural a muro perimetral Unión estructural entre losa y muro perimetral efectuada mediante redondo de 4m de longitud y 25 mm de acero B 500, incluidos separadores y alambres de atado.	24,13	SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 177/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

02.02.02.02 SOSTENIMIENTO DE TALUDES			
02.02.02.02.01	m²	Estab. de taludes con mortero tixotrópico con fibras proyectado	314,29
U02AS0101			
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.02.02.02.02	kg	Acero S275 JR en cerchas	4,19
U03AC010		Acero laminado S 275 JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado.	
		CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.02.02.03 MURO PERIMETRAL BAJO EXPLANACIÓN			
02.02.02.03.01	m²	Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m	55,51
A020200013		Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		CINCIENTA Y CINCO EUROS con CINCIENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02.03.02	m²	Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado visto	36,09
A020200004		Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta entre 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.02.03.03	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba	184,96
A020109022		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.02.03.04	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002		Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 178/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.04 MUROS Y LOSAS INTERIOR CÁNTARA			
02.02.02.04.01	m²	Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado visto	42,23
A02020005	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
02.02.02.04.02	m²	Encofrado curvo madera elementos horizontales entre 3 y 5 m	52,14
A02020011	Encofrado curvo para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
		CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.02.02.04.03	m²	Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m	55,11
A02020013	Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02.04.04	m²	Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto	55,31
A02020009	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02.04.05	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A02030002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.		
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.02.04.06	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba	184,96
A020109022	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 179/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.05 PILARES PREFABRICADOS		
02.02.02.05.01	ud Pilar prefabricado de hormigón 50x50 cm, de 15 m de altura, ménsula a dos caras	1.942,02
A070102015	Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x50 cm, de 15 m de altura, para acabado visto del hormigón, con ménsula a dos caras.	
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS
02.02.02.06 MURO PERIMETRAL SOBRE EXPLANACIÓN		
02.02.02.06.01	m² Encofrado curvo madera elementos verticales hasta 3 m	50,35
A020200012	Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	
		CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.02.02.06.02	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	
		UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.02.02.06.03	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba	184,96
A020109022	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.02.02.07 CUBIERTA		
02.02.02.07.01	m² Sistema de cubierta tipo Deck, 120 mm, chapa lacada y galvanizada	459,20
A070200017	Sistema de cubierta tipo Deck, formada por chapa inferior lacada tipo minionda 76/18 de espesor 0.75 mm, aislamiento de lana de roca de 120 mm de espesor y 90 kg/m2 de densidad, chapa superior grecada de acero galvanizado de 0.7 mm de espesor, correas Z de 120 mm formando anillos concentricos cada 1 metro de cubierta, canalón de chapa plegada galvanizada, y estructura auxiliar de soporte necesaria, mediante uniones atornilladas. Totalmente instalada y terminada.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
02.02.02.07.02	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado	6,63
A070101002	Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	
		SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.02.02.07.03	kg Suministro y colocación de acero laminado S 355 JR galvanizado	7,05
A070101029	Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 355 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 180/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión con pintura intumescente, totalmente montado.

SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

02.02.02.08	ESCALERA ENTRE NIVELES	
02.02.02.08.01	m² Encofrado losa de escalera acabado visto	84,51
A020200014	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, con peldaño de hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada; estructura soporte horizontal de tabloneros de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	

OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

02.02.02.08.02	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	

UN EURO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.02.08.03	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba	184,96
A020109022	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	

CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.02.09	ESTRUCTURA CERRAMIENTO	
02.02.02.09.01	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado	6,63
A070101002	Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	

SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.02.09.02	ud Anclaje químico M16x125/38	23,12
A070103005	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperforación, de 125 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica adhesiva. Posteriormente se introducirá la varilla roscada 16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Según Normativa armonizada europea o similar, Código Estructural y CTE DB SE-A.	

ROSMERÍ MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 181/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.02.02.09.03	m²	Panel vertical chapa sandwich e=100mm	98,52
A070200018	Cerramiento en fachada de panel vertical de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,6 mm., con núcleo de lana de roca de 175 kg/m3., con un espesor total de 100 mm., clasificado M-0 en su reacción al fuego, EI-de 120 y RW de 35 dB ; colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.02.09.04	m	Viga prefabricada de hormigón armado tipo L 45 x 45 250 kN x m	213,14
A070102031	Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo L, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura de talón, 45 cm de anchura total y 45 cm de altura total, con un momento flector máximo de 250 kN·m.		
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.02.03	ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN		
02.02.03.01	TABIQUERÍA Y DIVISIONES		
02.02.03.01.01	m²	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm	62,16
A070300011	Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.		
		SESENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
02.02.03.01.02	m	Cargadero huecos luz= 3 m	24,85
A070300001	Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.		
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.02.03.01.03	m²	Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y me	51,62
A070405002	Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y medios auxiliares para su ejecución.		
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.03.01.04	m²	Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf.	38,51
A070401003	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.		
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.03.01.05	m²	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales	5,34
A070404004	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 182/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02.03.02	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA	
02.02.03.02.01	m² Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, practicable	507,32
A070500019	Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.	

QUINIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.02.03.02.02	m² Puerta seccional industrial automática	408,53
A070500018	Puerta seccional industrial, construida lamas de aluminio lacado blanco, segun planos, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería.	

CUATROCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.02.03.02.03	m Barandilla de acero inoxidable	419,70
A070101012	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	

CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

02.02.03.03	PAVIMENTOS	
02.02.03.03.01	m² Pav. Continuo epoxi industrial t/alto	70,37
A080205006	Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar. Segun CTE DB-SUA y componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	

SETENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.03.03.02	m² Emparrillado tramex rejilla PRFV paso peatonal	262,23
A070103003	Suministro y colocación de emparrillado tramex con rejilla de poliester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para paso peatonal.	

DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

02.02.03.03.03	m² Suelo técnico practicable	153,38
A070403009	Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-ex tinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 183/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.03.04 ESCALERAS METÁLICAS ENTRE NIVELES

02.02.03.04.01	ud	Peldaño de escalera de rejilla tramex PRFV	383,04
A070101021		Peldaño de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30 mm de cuadro, incluso parte proporcional de estructura soporte de acero inoxidable y barandilla de acero inoxidable, totalmente terminado y colocado.	

TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

02.02.04 SOPORTACIÓN DE CONDUCCIONES

02.02.04.01	kg	Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316	16,90
A070101003		Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	

DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.03 COLECTORES Y CONDUCCIONES TERRESTRES EXTERIORES

02.03.01 IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA

02.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

02.03.01.01.01	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos	0,94
A010101001		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.	

CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03.01.01.02	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	

CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.03.01.01.03	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m	26,40
A010400006		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	

VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.01.01.04	m³	Arena sílicea en zanjas	30,85
A010601001		Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%,	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 184/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.01.05	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.01.01.06	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.01.07	m³ Escollera de protección 50 kg		56,05
A010604001	Escollera de protección de 50 kg, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.02	CONDUCCIONES		
02.03.01.02.01	m³ HM-20/B/20/I para protección de tuberías		90,99
A020103007	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.		
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03.01.02.02	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø1200		585,73
A030402018	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.01.02.03	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1200		4.364,03
A031203205	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.200 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.03.01.03	ARQUETAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS		
02.03.01.03.01	INSTALACIÓN DE DESAGÜE 1		
02.03.01.03.01.01	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I		214,99
U03011020	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 185/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03.01.03.01.02	ud Union Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10		111,86
NUUBRIPE100	Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomérica de unión entre bridas.		
		CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03.01.03.01.03	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150		198,85
U02130306	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.01.04	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°		65,38
U02130212	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.01.05	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80		109,35
U02142010	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.01.06	ud Arqueta para desagüe (HA SR)		9.170,40
ARQDES202			
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 186/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.03.02	INSTALACIÓN DE DESAGÜE 2	
02.03.01.03.02.01	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 l	214,99
U03011020	Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03.01.03.02.02	ud Union Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10	111,86
NUUBRIPE100	Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomerica de unión entre bridas.	
	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.03.01.03.02.03	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	198,85
U02130306	Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.02.04	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°	65,38
U02130212	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.02.05	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	109,35
U02142010	Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
	CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 187/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.03.02.06	ud	Arqueta para desagüe (HA SR)	9.170,40
ARQDES202			
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.01.03.03		INSTALACIÓN DE VENTOSA 1	
02.03.01.03.03.01	m³	Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	18,65
A010302004		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.03.02	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.03.03	m³	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	7,77
A010602001		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.01.03.03.04	ud	Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiarriete, PN16	10.521,97
A040301010		Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	
		DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.01.03.03.05	ud	Arqueta para ventosas (HA SR)	9.170,40
ARQVEN202			
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.01.03.04		INSTALACIÓN DE VENTOSA 2	
02.03.01.03.04.01	m³	Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio	18,65
A010302004		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.01.03.04.02	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 188/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

02.03.01.03.04.03	m³	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,77
A010602001		Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		
02.03.01.03.04.04	ud	Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16	SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10.521,97
A040301010		Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
02.03.01.03.04.05	ud	Arqueta para ventosas (HA SR)	DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.170,40
ARQVEN202				
02.03.01.03.05		MACIZOS DE ANCLAJE	NUEVE MIL CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.01.03.05.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
02.03.01.03.05.02	kg	Acero corrugado b-500s	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
02.03.02		LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.01	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos		0,94
A010101001		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 189/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.02.01.02	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
02.03.02.01.03	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,67
A010400005		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
02.03.02.01.04	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,95
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
02.03.02.02	CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA (SIN CONDUCTORES)			
02.03.02.02.01	m³	HM-20/B/20/I para protección de tuberías	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	90,99
A020103007		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.02.02.02	m	Tubo de polietileno 200 mm	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,42
A060801005		Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm		
02.03.02.02.03	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63mm Rollos	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,38
A0608010051		Tubo de polietileno liso de alta densidad de simple capa, de diámetro 63mm		
02.03.02.02.04	m	Cinta señalizadora	DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,52
A0608010052			UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.02.03	ARQUETAS, CONEXIONES Y OTROS ELEMENTOS			
02.03.02.03.01	ud	Arqueta registrable prefabricada hormigón armado AG-1000 M3/T3		1.343,42
A0614000111		Arqueta prefabricada en zona de transito de vehículos, registrable de hormigón armado, modelo AG-1000x1000, completa, según NI 50.20.41, incluso con tapa y marco modelo M3 T3 o equivalente segun NI 50.20.02, con logotipo, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm de espesor, por proveedor, vendedor y tipo aceptado por el operador, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares.		
			MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 190/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.03 IMPULSIÓN AGUA BRUTA		
02.03.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.03.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.03.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m	26,40
A010400006	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	
	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.03.01.03	m³ Arena silíceas en zanjas	30,85
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
	TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.03.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.03.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.03.02 CONDUCCIONES		
02.03.03.02.01	m Tubería PRFV PN10 DN1600	4.357,81
A030402038	Suministro e instalación tubería DN1600 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	
	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.03.02.02	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1600	7.428,49
A0312032061	Suministro y montaje de codo de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.600 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	
	SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 191/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.03.02.03	ud	Pilar prefabricado 50x50cm	5.653,19
PA_00000109			
		CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
		CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.03.03.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.03.03.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03.03.03.02	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.04	IMPULSIÓN AGUA FILTRADA		
02.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.04.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.04.01.02	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m	26,40
A010400006		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.03.04.01.03	m³	Arena silíceas en zanjas	30,85
A010601001		Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.04.01.04	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
A010601006		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 192/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.04.01.05	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	

SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.04.02	CONDUCCIONES		
02.03.04.02.01	m	Tubería PRFV PN10 DN1500	4.096,37
A0304020371		Suministro e instalación tubería DN1500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	

CUATRO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03.04.02.02	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1500	6.632,49
A031203206		Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	

SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03.04.02.03	ud	Pilar prefabricado 30x30cm	5.565,00
PA_000001081			

CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

02.03.04.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.04.03.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

02.03.04.03.02	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	

DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.03.05	RECHAZO LIMPIEZA FILTROS		
02.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.05.01.01	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda	42,72
A010302008		Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 193/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.05.01.02 A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	19,67
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.03.05.01.03 A010601001	m³	Arena silícea en zanjas	30,85
Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.03.05.01.04 A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.03.05.01.05 A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02.03.05.02	CONDUCCIONES		
02.03.05.02.01 A030402033	m	Tubería PRFV PN10 DN500	946,00
Suministro e instalación tubería DN500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			
NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS			
02.03.05.02.02 A031203202	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 500	1.041,40
Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			
MIL CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
02.03.05.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.05.03.01 A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE			

		CÉNTIMOS	
02.03.05.03.02	kg Acero corrugado b-500s		2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.06	SALMUERA DE LAVADO A HOMOGENEIZACIÓN		
02.03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.06.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.06.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m		19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.06.01.03	m³ Arena sílicea en zanjas		30,85
A010601001	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.06.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.06.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.06.02	CONDUCCIONES		
02.03.06.02.01	m Tubería PRFV PN10 DN1000		2.249,81
A0304020361	Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 195/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.06.02.02	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000		2.851,28
A031203204	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.03.06.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.06.03.01	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03.06.03.02	kg Acero corrugado b-500s		2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.07	IMPULSIÓN DE AGUA OSMOTIZADA		
02.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS EN CONDUCCIÓN		
02.03.07.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.07.01.02	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m		19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.07.01.03	m³ Arena sílicea en zanjás		30,85
A010601001	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.07.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 196/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.07.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.07.02	CONDUCCIONES		
02.03.07.02.01	m Tubería PRFV PN10 DN1000		2.249,81
A0304020361	Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.07.02.02	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000		2.851,28
A031203204	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.03.08	SALIDA A EMISARIO		
02.03.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.08.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.08.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m		19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.08.01.03	m³ Arena silíceas en zanjas		30,85
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.08.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 197/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.08.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.08.02	CONDUCCIONES		
02.03.08.02.01	m Tubería PRFV PN10 DN1000		2.249,81
A0304020361	Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
		DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.08.02.02	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000		2.851,28
A031203204	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
02.03.08.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.08.03.01	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03.08.03.02	kg Acero corrugado b-500s		2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.09	RETORNOS DE LIMPIEZAS QUÍMICAS		
02.03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.09.01.01	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda		42,72
A010302008	Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 198/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.09.01.02 A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	19,67
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.03.09.01.03 A010601001	m³	Arena silícea en zanjas	30,85
Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.09.01.04 A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
			OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.03.09.01.05 A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
			SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
02.03.09.02	CONDUCCIONES		
02.03.09.02.01 A030402029	m	Tubería PRFV PN10 DN 300	580,20
Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			
			QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
			QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
02.03.09.02.02 A0312032001	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 300	585,52
Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 300 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.			
			QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 199/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.09.03 MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.09.03.01	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03.09.03.02	kg Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.03.10 DRENAJE DE SECADO DE FANGOS		
02.03.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN		
02.03.10.01.01	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda	42,72
A010302008	Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.10.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	
	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.03.10.01.03	m³ Arena sílicea en zanjas	30,85
A010601001	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
	TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.10.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.10.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

02.03.10.02 CONDUCCIONES

02.03.10.02.01 m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250 76,83
A0304020121
Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES
CÉNTIMOS

02.03.10.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250 469,03
A031203200
Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con
TRES CÉNTIMOS

02.03.10.03 MACIZOS DE ANCLAJE

02.03.10.03.01 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales 162,12
A020108009
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE
CÉNTIMOS

02.03.10.03.02 kg Acero corrugado b-500s 2,08
UO102000210
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

02.03.11 HOMOGENEIZACIÓN A TRATAMIENTO DE EFLUENTES**02.03.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.03.11.01.01 m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda 42,72
A010302008
Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS
CÉNTIMOS

02.03.11.01.02 m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m 19,67
A010400005
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

02.03.11.01.03 m³ Arena silicea en zanjas 30,85
A010601001
Arena silicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 201/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.11.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.11.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm		7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
		SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.11.02	CONDUCCIONES		
02.03.11.02.01	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250		76,83
A0304020121	Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
		SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.11.02.02	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250		469,03
A031203200	Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.		
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.03.11.03	MACIZOS DE ANCLAJE		
02.03.11.03.01	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03.11.03.02	kg Acero corrugado b-500s		2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 202/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04	VIALES Y URBANIZACIÓN	
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.04.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.01.02	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.02	FIRMES Y PAVIMENTOS	
02.04.02.01	PAQUETE DE FIRMES DE CALZADA	
02.04.02.01.01	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm	14,45
A0802030041	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.02.01.02	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm	28,06
A080203007	Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
	VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.04.02.01.03	m³ Subbase de zahorra artificial	32,74
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.02.01.04	m² Riego imprimación tipo C60BF4 IMP	1,18
A080202002	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.	
	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.04.02.01.05	m² Riego adherencia tipo C60B3 ADH	0,53
A080202003	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	
	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.02.02	ACERADOS	
02.04.02.02.01	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 203/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

02.04.02.02.02 A080300001	m	Bordillo prefabricado hormigón recto A1 Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada A-1 según UNE-EN 1340, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	24,41
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.02.02.03 A020103001	m³	HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	100,68
02.04.02.02.04 A0804001	m²	Pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas, formadas por 4 pastillas de color gris, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	21,73
		CIEN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.02.03	EXPLANADAS PAVIMENTADAS CON FIRMES BITUMINOSOS		
02.04.02.03.01 A0802030041	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	14,45
		VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.02.03.02 A080203007	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	28,06
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.02.03.03 A010605004	m³	Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	32,74
		VEINTIOCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
02.04.02.03.04 A080202002	m²	Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.	1,18
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.02.03.05 A080202003	m²	Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.	0,53
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

ROSMERÍ MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 204/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

02.04.03 EQUIPAMIENTOS URBANOS		
02.04.03.01	m Barandilla de acero inoxidable	419,70
A070101012	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	
	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
02.04.04 SEÑALIZACIÓN		
02.04.04.01	ud Señal triangular de 90 cm de lado y retrorreflectancia RA2	173,43
U05VAT025	Señal triangular de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.	
	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.05 MARCAS VIALES		
02.04.05.01	m Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 10 cm	0,51
U05HMC010	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.05.02	m Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 40 cm	2,33
U05HMC0301		
	DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.05.03	m² Pintura termoplástica reflexiva en símbolos	33,44
U05HSS020	Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	
	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.05.04	m² Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, símbolos y cebreados	4,02
U05HSC010	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	
	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
02.04.06 MURO DE SOSTENIMIENTO		
02.04.06.01	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	1,96
A020300002	Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	
	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.06.02	m² Encofrado losa de cimentación	25,32
A020200001	Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrado para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.06.03	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales	162,12

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 205/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



		cualquier vertido	
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
02.04.06.04	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
02.04.06.05	m²	Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial	41,37
A020200003	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado		
			CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
02.04.06.06	m	Tubería drenaje polietileno alta densidad d=80mm.	9,94
E03CZL020	Tubería enterrada de drenaje de polietileno de alta densidad ranurado, de 85 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 130 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el CTE DB HS-5.		
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.05	RED DE PLUVIALES		
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIONES		
02.05.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
02.05.01.02	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m	19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 206/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.01.03	m³ Arena silícea en zanjas		30,85
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.01.05	m³ Subbase de zahorra artificial		32,74
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.		
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05.02	CONDUCCIONES		
02.05.02.01	m Tubería PVC corrugado DN 315 SN8		79,97
A030902004	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.		
		SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.02.02	m Tubería PVC corrugado DN 400 SN8		120,54
A030902005	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.		
		CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05.02.03	m Tubería PVC corrugado DN 500 SN8		205,45
A030902006	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 500 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.		
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.05.02.04	m Tubería PVC corrugado DN 630 SN8		230,43
A030902007	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 630 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.		
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.02.05	m Tubería PVC corrugado DN 800 SN8		316,34

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 207/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A0309020071	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 800 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.			TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.05.03	ELEMENTOS PUNTUALES DE LA RED			
02.05.03.01	ud	Imbornal sif.prefa.hgón.60x30x75		121,30
U14EIP010	Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
02.05.03.02	ud	Módulo base pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1500 mm		CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
A0901020101	Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			702,25
02.05.03.03	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 300 mm		SETECIENTOS DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
A0901020161	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pate de polipropileno conformado en U incluido.			187,64
02.05.03.04	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1250 mm		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
A0901020181	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			359,75
02.05.03.05	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1600/600) mm altura 800 mm		TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
A0901020211	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Incluida tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			423,41
02.05.04	DRENAJE SUPERFICIAL DE TALUDES			CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
02.05.04.01	ud	Cuneta triangular revestida hormigón		41,55
A080101001	Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/I de 15 cm de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado.			CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.05.04.02	m	Bajante hormigón prefabricado 40x70x20	47,37
A0801010011		Pieza prefabricada de hormigón en masa cuya función es el drenaje de aguas superficiales en taludes y su conducción hacia redes de saneamiento.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.05.04.03	ud	Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa horm.	175,20
A090201003		Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada fck 25 Mpa, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.06		EDIFICACIONES PLANTA DESALADORA	
02.06.01		EDIFICIO ELÉCTRICO CAPTACIÓN	
02.06.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.01.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.01.02		ESTRUCTURA	
02.06.01.02.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.01.02.02	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06.01.02.03	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.01.02.04	PA	Partida alzada edificio	111.300,00
PA00000102			
		CIENTO ONCE MIL TRESCIENTOS EUROS	
02.06.01.02.05	PA	Partida alzada estructuras metálicas	47.700,00
PA00000103			
		CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS EUROS	
02.06.01.03		CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN	
02.06.01.03.01	PA	Partida alzada para carpinterías	8.480,00
PA_00000104			
		OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 209/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.02	TALLER ALMACÉN		
02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.02.02	ESTRUCTURA		
02.06.02.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.		
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.02.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	12,13
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.02.02.03	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.02.02.04	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
02.06.02.02.05	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06.02.02.06	m	Pilar prefabricado 60x60cm	32,76
PILAR3030	Pilar prefabricado 30 x 30 cm		
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 210/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.02.02.07 VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	62,50
02.06.02.02.08 NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 5,30
02.06.02.02.09 E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 Ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 68,39
02.06.02.02.10 E07PAA010	m²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 57,52
02.06.02.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
02.06.02.03.01 E14ALS020	m²	Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.	200,50
02.06.02.03.02 E06CPA015	m²	Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 57,95
02.06.02.03.03 E12PFLCE110	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 547,17
			QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 211/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



02.06.02.03.04	m²	Revestimiento pavimento epoxi	25,37
E06CBA60		Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.06.02.03.05	PA	Partida alzada para carpinterías	15.900,00
PA_00000103			
		QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	
02.06.02.03.06	PA	Partida alzada drenaje de cubierta transitable	3.180,00
PA_00000105			
		TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
02.06.03		PLATAFORMA ETAPA DE FILTRACIÓN	
02.06.03.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.03.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.03.02		ESTRUCTURA	
02.06.03.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.03.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.03.02.03	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 212/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.03.02.04	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	12,13
UO102000110		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.03.02.05	m²	Encofrado plano en muros y alzados	16,92
UO102000120		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.03.02.06	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.04		DEPÓSITOS DE LAVADO Y SALMUERA, Y EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO	
02.06.04.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.04.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.04.02		ESTRUCTURAS	
02.06.04.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
02.06.04.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.04.02.03	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 213/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.02.04	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	12,13
UO102000110		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.04.02.05	m²	Encofrado plano en muros y alzados	16,92
UO102000120		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.04.02.06	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06.04.02.07	m	Junta de hormigonado de p.v.c. 200 mm.	20,41
UO102000410		Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i./p.p. de sujeción, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.	
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.06.04.02.08	m	Barandilla acero inoxidable aisi-316	143,84
UO103000650		Barandilla de acero inoxidable AISI 316 formada por perfiles tubulares soldados de 90 cm de altura, incluso rodapie y elementos de anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.04.02.09	m²	Escalera metálica acero inoxidable	882,68
UO103000660		Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.06.04.02.10	m	Escalera vertical pates d=18 mm.	146,33
E13JEMV021		Escalera vertical formada por pates de polipropileno y medidas 300x300x300 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., con largueros de 60x25 mm y con anillos metálicos de 700mm de diámetro y tirantes de protección de espalda, con altura libre inferior de 2,00m, incluso recibido de albañilería. Totalmente instalada.	
		CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.04.02.11	ud	Apoyo de neopreno	5,30
NEOPRENO		Apoyo de neopreno	
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.06.04.02.12	m	Viga prefabricada de 40x50cm	93,49
VIGA4050		Viga prefabricada de 40 x 50 cm	
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.04.02.13	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula	90,97
PILAR5050		Pilar prefabricado 50 x 50 cm	
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 214/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.02.14 E05PFA160_1	m² Forjado placa alveolada C=40; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 40 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	113,99
	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.04.02.15 E05PFA120	m² Forjado placa alveolada C=25; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	90,26
	NOVENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
02.06.04.02.16 E07PAA010	m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	57,52
	CINCUNTA Y SIETE EUROS con CINCUNTA Y DOS CÉNTIMOS CINCUNTA Y SIETE EUROS con CINCUNTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.04.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN	
02.06.04.03.01 E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	57,95
	CINCUNTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06.04.03.02 E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	547,17
	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.06.04.03.03 PA_00000104	PA Partida alzada para carpinterías	8.480,00
	OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS	
02.06.04.04	IMPERMEABILIZACIÓN, DRENAJE Y ACABADOS	
02.06.04.04.01 U0IMP10	m Ejecución de junta en depósitos Ejecución de juntas tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de depósitos	63,29

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 215/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

de hormigón, incluyendo:
-Juntas de dilatación en muros y soleras, incluso soporte.
-Junta de construcción en muros y soleras, incluso soporte.
-Junta de unión muro/solera, incluyendo soporte.
-Tratamiento de grietas con laminado de 20cm.

		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.06.04.04.02	m²	Revestimiento tricapa depósitos	44,21
UOIMP20		Ejecución de revestimiento tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de pilares, muros y soleras en depósitos de hormigón, con sistema tricapa de 1-1,5 mm.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
02.06.04.04.03	PA	Partida alzada drenaje de cubierta transitable	3.180,00
PA_00000105			
		TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
02.06.05		EDIFICIO DE DOSIFICACIONES QUÍMICAS	
02.06.05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.05.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.05.02		ESTRUCTURAS	
02.06.05.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.05.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.05.02.03	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
02.06.05.02.04	m²	Encofrado plano en muros y alzados	16,92
UO102000120		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 216/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	limpieza.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.05.02.05 UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	12,13	
02.06.05.02.06 UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	2,08	
02.06.05.02.07 E05PFA020	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	68,39	
02.06.05.02.08 PILAR3030	m Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	32,76	
02.06.05.02.09 NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	5,30	
02.06.05.02.10 VIGA4040	m Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	62,50	
02.06.05.02.11 E07PAA010	m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	57,52	
02.06.05.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN		
02.06.05.03.01 E14ALS020	m² Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.	200,50	
02.06.05.03.02 E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura	57,95	

de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06.05.03.03 E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos		547,17
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.06.05.03.04 E06CBAT020	m² Fáb.bloq.termoarquilla 30x19x19 Fábrica de bloques de termoarquilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		25,84
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.05.03.05 E08EM010	m² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. <3 m. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.		15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.06.05.03.06 E15IPA010	m² Pintu.plástica lisa blanca mate Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.		5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.05.03.07 E06CBA60	m² Revestimiento pavimento epoxi Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.		25,37
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.06.05.03.08 PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable		3.180,00
		TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 218/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.06	EDIFICIO DE PROCESO, SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL		
02.06.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.06.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.06.02	ESTRUCTURAS		
02.06.06.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.		
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	12,13
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.03	kg	Acero corrugado b-500s	2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm² de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06.06.02.04	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.05	m²	Encofrado plano en muros y alzados	16,92
UO102000120	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		
		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.06.02.06	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	164,16
A020108017	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 219/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



02.06.06.02.07 UO102000320	m ²	Forjado a base de placas alveolares pref. Hormigón 20 cm de cant Forjado a base de placas alveolares prefabricadas de hormigón, de 20 cm de canto, incluso relleno de juntas y 5 cm capa de compresión.	64,38
		SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.06.06.02.08 UO103000660	m ²	Escalera metálica acero inoxidable Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.	882,68
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.06.06.02.09 PILAR7070	m	PILAR PREFABRICADO 70X70CM Pilar prefabricado 70 x 70 cm	178,37
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.10 PILAR5050	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 50 x 50 cm	90,97
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.11 PILAR6060	m	Pilar prefabricado 70x70cm Pilar prefabricado 60 x 60 cm	130,99
		CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.12 PILAR6060MENS	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 60 x 60 cm con ménsula	143,98
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.06.06.02.13 NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	5,30
		CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
02.06.06.02.14 E05PNH030	ud	Viga prefabricada delta<16m Viga prefabricada de hormigón tipo Delta de 16 mts. de luz máxima, para montar en naves.	1.216,49
		MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.15 VIGAU4080	m	Viga pórtico 40x80cm Viga pórtico prefabricada de 40 cm de ancho y de 80 cm de altura ,sección variable, de hormigón armado HA-45, REI-60, Color gris y acabado superficial liso. Provista de anclajes para su manejo y colocación. Totalmente montada.	101,74
		CIENTO UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.06.02.16 VIGA4050	m	Viga prefabricada de 40x50cm Viga prefabricada de 40 x 50 cm	93,49
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.17 CORREATB26	m	Correa tubular TB-26 CORREA TUBULAR TB-26	12,99
		DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.06.02.18 E07IMP070_10	m ²	Cub.panel chapa prela.-100 e.pol. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40	106,02

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 220/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

kg/m3. con un espesor total de 100 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.

CIENTO SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

02.06.06.02.19	m²	Cub.panel chapa prela.-80 e.pol.	85,49
E07IMP070_08		Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 80 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.	

OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.06.06.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN		
02.06.06.03.01	m²	Cerramiento placa 15cm	57,95
E06CPA015		Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06.06.03.02	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5	547,17
E12PFLCE110		Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	

QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.06.06.03.03	ud	Ventana 3h. A.inox. 1,00x1,10 m.	2.249,45
E13CVI0405		Ventanal de tres hojas abisagradas oscilovatientes. Con doble acristalamiento tipo climalit 4+6+4. Montadas sobre perfilera de aluminio con rotura de puente térmico., incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). S/ CTE-CTE DB HS 3. Con un valor límite de transmitancia térmica Ulim (W/m2K) para el conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana, en función de la zona climática de invierno del municipio según CTE-DB-HE-1.	

DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06.06.03.04	m²	Fáb.bloq.termoarcilla 30x19x19	25,84
E06CBAT020		Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	

VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 221/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.06.03.05 E08EM020	m ² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. >3 m. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (a partir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.		22,45
		VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06.06.03.06 E15IPA010	m ² Pintu.plástica lisa blanca mate Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.		5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.06.06.03.07 E06CBA10	m ² Tabique placas yeso lam. Knauf. Prestaciones acústicas Tabique sencillo W111.es Silentboard "KNAUF" (12,5+50+12,5)/417 (50) LM - (2 Silentboard (DFR) BV), de altas prestaciones acústicas, de 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 417 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo Silentboard (DFR) BV en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		101,27
		CIENTO UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.06.06.03.08 E06CBA20	m ² Tabique placas yeso lam. Knauf. Alta resist humed. Tabique múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), de alta resistencia a la humedad, de 125 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 75 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Drystar Filler "KNAUF", cinta de juntas Drystar Tape "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		154,83
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.06.03.09 E06CBA40	m ² Solado baldosas cerámicas Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.		21,66
		VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 222/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.06.03.10 E06CBA50	m	Rodapié cerámico	7,39
Rodapié cerámico de gres esmaltado, de 7 cm, 3 €/m, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm.			
02.06.06.03.11 E06CBA60	m²	Revestimiento pavimento epoxi	25,37
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.			
02.06.06.03.12 E06CBA70	m²	Suelo técnico registrable	89,58
Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m³, y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento; apoyados sobre pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero cincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento; clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825 y Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 y acabado superior de pavimento vinílico heterogéneo, de 3,2 mm de espesor total, con capa de uso de 1,00 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, suministrado en losetas de 60,96x60,96 cm.			
02.06.06.03.13 PA_0000107	ud	Drenaje de cubierta a un agua	3.180,00
OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
02.06.07	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS		
02.06.07.01	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA		
02.06.07.01.01 A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
02.06.07.02	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		
02.06.07.02.01 UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	88,14
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.			
02.06.07.02.02 UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	12,13
Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 223/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

y limpieza.

		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.07.02.03 UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		2,08
02.06.07.02.04 A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	162,12
02.06.07.02.05 UO102000120	m² Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16,92
02.06.07.02.06 A020108017	m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	164,16
02.06.07.02.07 PILAR3030	m Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	32,76
02.06.07.02.08 NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,30
02.06.07.02.09 VIGA4040	m Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	62,50
02.06.07.02.10 E05PFA020	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	68,39
		SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 224/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.07.02.11 E07PAA010	m ² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160	CÉNTIMOS	57,52
Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.			
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.06.07.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN		
02.06.07.03.01 E14ALS020	m ² Lamas para ventilación		200,50
Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.			
		DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
02.06.07.03.02 E06CPA015	m ² Cerramiento placa 15cm		57,95
Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.			
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06.07.03.03 E12PFLCE110	m ² Puerta cortafuego ei-45-c5		547,17
Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos			
		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
02.06.07.03.04 E06CBA60	m ² Revestimiento pavimento epoxi		25,37
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.			
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.06.07.03.05 PA_00000105	PA Partidaalzada drenaje de cubierta transitable		3.180,00
		TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 225/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

02.06.08	EDIFICIO DE POST TRATAMIENTO		
02.06.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.08.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.08.02	ESTRUCTURAS		
02.06.08.02.01	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20		88,14
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.		
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
02.06.08.02.02	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		162,12
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.08.02.03	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones		12,13
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
02.06.08.02.04	kg Acero corrugado b-500s		2,08
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06.08.02.05	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I		68,39
E05PFA020	Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.		
		SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.06.08.02.06	m Pilar prefabricado 60x60cm		32,76
PILAR3030	Pilar prefabricado 30 x 30 cm		
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.06.08.02.07	ud Apoyo de neopreno		5,30
NEOPRENO	Apoyo de neopreno		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 226/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

02.06.08.02.08 m Viga prefabricada 40x40cm CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 62,50
VIGA4040 Viga prefabricada 40 x 40 cm

SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.06.08.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN
02.06.08.03.01 m² Cerramiento placa 15cm 57,95
E06CPA015 Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06.08.03.02 m² Puerta cortafuego ei-45-c5 547,17
E12PFLCE110 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

02.06.09 ZONA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES
02.06.09.01 EDIFICIO ESTE
02.06.09.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.06.09.01.01.01 m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper 45,43
A0103020051 Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.06.09.01.02 ESTRUCTURAS
02.06.09.01.02.01 m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 88,14
UO102000010 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.

OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 12,13

02.06.09.01.02.02 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110 Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS 2,08

02.06.09.01.02.03 kg Acero corrugado b-500s
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS 162,12

02.06.09.01.02.04 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó cualquier vertido

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 227/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.06.09.01.02.05	PA Partida alzada edificio prefabricado		100.700,00
PA_00000106			
		CIEEN MIL SETECIENTOS EUROS	53.000,00
02.06.09.01.02.06	PA Partida alzada decantadores y equipamientos de obra civil		
PA-00000107			
		CINCUENTA Y TRES MIL EUROS	
02.06.09.02	EDIFICIO OESTE		
02.06.09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.09.02.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.06.09.02.02	ESTRUCTURAS		
02.06.09.02.02.01	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20		88,14
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.		
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	12,13
02.06.09.02.02.02	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones		
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,08
02.06.09.02.02.03	kg Acero corrugado b-500s		
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.		
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	162,12
02.06.09.02.02.04	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16,92
02.06.09.02.02.05	m² Encofrado plano en muros y alzados		
UO102000120	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 228/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		164,16
02.06.09.02.02.06	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido		
A020108017	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS		
02.06.09.02.02.07	PA	Partida alzada edificio prefabricado		100.700,00
PA_00000106				
		CIEN MIL SETECIENTOS EUROS		
		CIEN MIL SETECIENTOS EUROS		
02.06.10	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA			
02.06.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.06.10.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		
02.06.10.02	ESTRUCTURA			
02.06.10.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20		88,14
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.			
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		12,13
02.06.10.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones		
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS		2,08
02.06.10.02.03	kg	Acero corrugado b-500s		
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS		162,12
02.06.10.02.04	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido		
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
02.06.10.02.05	PA	Partida alzada edificio		111.300,00
PA00000102				
		CIENTO ONCE MIL TRESCIENTOS EUROS		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 229/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.10.02.06	PA	Partida alzada estructuras metálicas	47.700,00
PA00000103			
			CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS EUROS
02.06.10.03		EDIFICACIÓN Y CERRAMIENTOS	
02.06.10.03.01	PA	Partida alzada para carpinterías	8.480,00
PA_00000104			
			OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 230/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		
03.01	CAPTACIÓN		
03.01.01	EQUIPOS		
03.01.01.01	ud	Bomba horizontal verticalizada (Q=1.942m³/h 69 m.c.l.)	562.463,35
A050215			QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
03.01.01.02	ud	Cuchara bivalva electrohidráulica 250 L	10.909,86
A050330006	Suministro e instalación de cuchara bivalva electrohidráulica de capacidad 250 litros, Motor eléctrico con 2,2kW de potencia, 1500rpm, IP55 clase F, fabricado en acero laminado soldados eléctricamente. Incluye peine de limpieza y orificio de escurrido. Incluye montaje mecánico, instalación eléctrica, pequeño material necesario, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
03.01.01.03	ud	Compuerta Mural Acto. Eléctrico Todo/Nada 4,00 x 1,00 m	105.561,15
A050305005	Suministro e instalación de compuerta tipo mural, modelo MU SAF2507 1000X4000 de la marca Orbinox o equivalente, de accionamiento eléctrico ON/OFF 3ph 380V 50Hz, con cuerpo y tajadera fabricados en acero inoxidable SUPERDUPLEX 2507 y cierre en EPDM. Anchura (W) de 1.000mm, altura de 4.000mm, altura de canal de 11.000mm y altura de actuador 11.900mm. Extensión: SI. Incluyendo pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.		DIEZ MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.01.01.04	ud	Reja automática gruesos Luz: 25 Q=6.500 m³/h	175.528,41
A050310005	Suministro e instalación de reja automática de sólidos gruesos, modelo QC200 de la marca Quilton o equivalente, con un caudal unitario de 6.500 m³/h y luz de paso de 25 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, ancho de reja de 980 mm, tipo recta con inclinación vertical de 75 grados y altura de descarga de 12.500 mm. Barrotes de la rejilla en forma rectangular de 10 x 50 mm. Bastidor monobloc, equipado con 12 peines de limpieza, con profundidad de diente de 30 a 50 mm. Cadena con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 125 mm. Fabricada íntegramente en acero inoxidable súperduplex UNS S32750, incluyendo bastidor, cadenas de pantalla filtrante (con PA66), rejilla filtrante, ejes, guías, rastrillo de limpieza, tapas-cubiertas y tornillería. Accionamiento eléctrico con una potencia de 2,20 kW, velocidad de salida entre 5,5 y 10 rpm, protección IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico, control por temporizador y presión diferencial mediante sondas de nivel. Incluye pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalada, probada y funcionando.		CIENTO CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
			CIENTO SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS CIENTO SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 231/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.01.01.05 A050311005	ud Tamiz autolimpiante finos: 1,5 Q=6.500 m³/h Suministro e instalación de reja automática de sólidos finos, modelo Q100MI de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 6.500 m³/h y luz de paso de 1,5 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, y un ancho de tamiz de 970 mm. Diseño recto, con una inclinación vertical de 85°. Altura de descarga de 12.500 mm y diámetro del eje de la pantalla de 18 mm. Bastidor, de tipo monobloc, fabricado íntegramente en Súper Dúplex UNS S32750 (placas laterales, circlips, ejes, guías delanteras, traseras e inferiores, rampa de lavado y tapas-cubiertas), elementos filtrantes en A.B.S. modificado de alto impacto, cepillo superior (cruceta) de goma con tejido, cepillo inferior de PLP + Rilssan, y las boquillas de pulverización de la rampa de lavado fabricadas en plástico PVDF. Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de limpieza con 8 boquillas de pulverización, presión de operación de 5-6 bar y caudal unitario de 3,30 l/min. Cadena de transmisión, con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 100 mm. Accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 4,5 - 6,0 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico y un sistema de control mediante temporizador y presión diferencial por sondas de nivel. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.	208.024,31
03.01.01.06 A050313005	ud Sin-Fin Transportador-Compactador . Q=2 m³/h. L=6,50 m Suministro e instalación de tornillo sin-fin transportador-compactador, modelo QTC.260 de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 2 m³/h y luz de paso de 1 mm. Longitud de 7,00 m e inclinación de 12,1°, con tres bocas de entrada y una boca de salida. El sistema de transporte está compuesto por una espiral con un diámetro exterior de 215 mm y un paso de 240 mm. La zona de compactación incorpora un tambor con perfil triangular helicoidal, una clapeta de descarga con presión regulable, y un sistema de limpieza mediante doble tubería lateral. Además, cuenta con tapas-cubiertas abatibles y un sistema de drenaje por tubería para la evacuación de líquidos. Espiral fabricada en Dúplex UNS S31803, mientras que el canal, las tapas-cubiertas, los soportes y la zona de compactación en Súper Dúplex UNS S32750. Canaleta en PE-1000 (UHMW). Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 20-25 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V y frecuencia de 50 Hz. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.	DOSCIENTOS OCHO MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 48.408,74
03.01.01.07 A050315005	ud Contenedor 5.000 L Suministro y colocación de contenedor de residuos, con capacidad de 5.000 litros, fabricado en chapa de acero laminado.	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 2.799,35
	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 232/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.01.02 VÁLVULAS		
03.01.02.01 A040208	ud Válvula mariposa motorizada DN600, PN10/16 Superduplex	47.370,92
		CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.01.02.02 A0404009	ud Válvula de retención doble plato DN500 PN10/16 - SUPER DUPLEX Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN500 PN1016. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería A4 y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	8.578,94
		OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.01.02.03 A040209	ud Válvula mariposa motorizada DN1600, PN10/16 Superduplex	127.539,81
		CIENTO VEINTISIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
03.01.02.04 A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
		MIL SESENTA EUROS
03.01.02.05 A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
		MIL SESENTA EUROS
03.01.03 CONDUCCIONES		
03.01.03.01 A030034	ud Colector frontal bombeo de captación PRFV	599.245,19
		QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
03.01.03.02 A030035	ud Colector común bombeo de captación PRFV	191.738,74
		CIENTO NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.01.03.03 A030036	ud Campana de aspiración PRFV	9.684,43
		CIENTO NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.01.03.04 A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
		NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
		MIL SESENTA EUROS
03.01.04 INSTRUMENTOS		
03.01.04.01 CAUDAL		
03.01.04.01.01 A050901	ud Caudalímetro electromagnético DN1600	60.797,57
		SESENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 233/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.01.04.01.02 A050904	ud	Caudalímetro electromagnético DN450 LP	19.985,98
DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.04.02	PRESIÓN		
03.01.04.02.01 A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	486,28
CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
03.01.04.02.02 A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1.764,90
MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
03.01.04.02.03 A050933	ud	Instrumentación presostatos	1.020,04
MIL VEINTE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
03.01.04.02.04 A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	271,92
DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.01.04.02.05 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	601,92
SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.01.04.03	NIVEL		
03.01.04.03.01 A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	3.818,65
TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.01.04.03.02 A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	267,50
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
03.01.04.04	ANALÍTICA		
03.01.04.04.01 A050051	ud	Instrumentación transmisores de temperatura	1.839,76
MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.01.04.04.02 A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	4.378,57
CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.01.04.04.03 A050053	ud	Instrumentación medición redox	3.954,14
TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
03.01.04.04.04 A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	6.491,39
SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.01.04.04.05 A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	4.970,50
CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
03.01.05	VARIOS		
03.01.05.01 A051604	ud	Mezclador estático DN1600 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN1600, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	59.339,15
CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
03.01.05.02 A050603009	ud	Puente grúa birrail de 8.000 kg. Luz 31,75 m Suministro, instalación y puesta en servicio de puente grúa tipo birrail, modelo GPE17B082108H34 y tipo polipasto GHE17B 08 21 08 H3 4, de la marca GH o	146.852,06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 234/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

equivalente, con 8tn de capacidad, luz entre eje de carriles de 31,75m, en forma circular y número de ramales 2/1. Recogido total de gancho (DIN 15401-Nº4) de 19,56m. Para servicio interior - agresivo C4, flecha 1/750. Movimiento de dirección con variador, de velocidad de precisión 20m/min, motor de 0,85kW, IP55/H. Movimiento de traslación con variador, con 3 ud de trenes, motor de 4x1,5kW y velocidad de precisión 40m/min, IP55/H. Incluye suministro, instalación mecánica, instalación eléctrica, pequeño material necesario, todos los equipos auxiliares necesarios para la instalación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio del conjunto. Totalmente instalado, probado y funcionando.

CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS
CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

03.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN	
03.02.01	EQUIPOS	
03.02.01.01 A051001	ud Filtros a presión D.4000mm, L. 14000mm Suministro e instalación de filtro tipo cilíndrico-horizontal con fondos tipo korbogen, con superficie de filtración 49m2, fabricado en PRFV según ASME VIII div. 1 para una presión de diseño de 6bar. Tratamiento superficial exterior con pintura protectora (1 capa imprimación epoxi zinc, 1 capa intermedia epoxi, 1 capa de terminación de poliuretano alifático) color verde 6010. Placa de características AISI316. Conexiones según DIN 2576 de entrada y salida brida DN500 PN10, válvula de seguridad brida DN150 PN10, conexión de venteo/rebose brida DN150 PN10, drenaje brida DN150 PN10. Boca de hombre superior brida DN700, registro superior e inferior ovalados 18"x14", vaciado de arena brida DN250 y boca de hombre inferior DN600, entrada de aire de lavado brida DN250. Pruebas según PPI de proyecto. Incluyendo colocación sobre apoyos, suministro e instalación de toberas filtrantes de 50ud/m2 de densidad y 120 mm, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones: Diámetro: 4.000 mm Longitud cilíndrica: 10.000 mm Longitud total: 14.000 mm Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando. No incluye lecho filtrante e instrumentación.	389.323,10
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
03.02.01.02 A051002	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 1 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material antracita, arena silíceas y capa soporte de grava, suministro en big-bags 1 tonelada. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.	49.901,83
		CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02.01.03 A051003	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 2 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material arena silíceas, granate de diferentes granulometrías y capas soporte de grava en diferentes granulometrías, suministro en big-bags 1. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.	59.882,20
		CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 235/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.01.04	ud	Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm	83.055,91
A051100		Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isotálica, con barrera química interior en resina vinyléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	

OCHENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS
con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.02	VÁLVULAS		
03.02.02.01	ud	Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex	5.035,00
A040201		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

CINCO MIL TREINTA Y CINCO EUROS

03.02.02.02	ud	Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex	6.516,04
A040202		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

SEIS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con
CUATRO CÉNTIMOS

03.02.02.03	ud	Válvula mariposa neumática DN 250, PN10/16 Superduplex	1.764,85
A040001		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 236/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.02.04 A040003	ud Válvula mariposa neumática DN 350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	2.478,92
	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.02.05 A040005	ud Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	7.589,17
	SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
03.02.02.06 A040006	ud Válvula mariposa neumática DN 700, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	10.231,50
	DIEZ MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.02.02.07 A040101	ud Válvula mariposa motorizada DN 1600mm, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa DN1600 PN16 tipo wafer cuerpo de fundición dúctil GGG-40, disco fundición dúctil GGG-40 + recubrimiento HALAR con espesor mínimo de 600 micras, eje AISI 420, asiento EPDM, con actuador eléctrico motorizado ON/OFF o equivalente 3ph/400V/50Hz, caja indicación posición con posicionamiento de fallo FL y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y control. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	70.304,77
	SETENTA MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS SETENTA MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.02.08 A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
	MIL SESENTA EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 237/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.02.09 A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
MIL SESENTA EUROS		
03.02.02.10 A051500	ud Discos de rotura hasta 15 bar Disco de ruptura de grafito monobloc hasta DN150 con presión de ruptura hasta 15 kg/cm², montaje entre bridas, alta resistencia a líquidos agresivos y baja sensibilidad de presión de ruptura por variación de temperatura. Fabricado en grafito puro impregnado de resinas fenólicas impermeable, protegido con membrana PTFE, con disponibilidad de soporte para vacío, tolerancia de +/- 10% a +/- 20%, temperatura de funcionamiento de -60°C hasta 180°C, sensor de ruptura eléctrico, cumplimiento de ASME XIII, incluyendo certificación PED. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionado.	896,12
OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
03.02.02.11 A040530	ud Otros elementos auxiliares Suministro e instalación de cualquier elemento auxiliar necesario para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, incluyendo ventosas, manguitos de expansión, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
MIL SESENTA EUROS		
03.02.03	CONDUCCIONES	
03.02.03.01 A030001	ud Conducciones frontal de filtro PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, salida, lavado de filtros, aire de lavado, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	78.679,67
SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
03.02.03.02 A030002	ud Colector entrada a filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de entrada de agua bruta a filtración, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2.905,67
DOS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
03.02.03.03 A030003	ud Colector salida filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de salida de agua filtrada, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2.905,67
DOS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 238/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.03.04 A030004	ud	Colector de aire de lavado filtración PRFV	243,74
Suministro e instalación de conjunto de Spool de conducción de aire de lavado, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
			DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
03.02.03.05 A030005	ud	Colector de lavado filtración PRFV	1.157,52
Suministro e instalación de conjunto de Spool de agua de lavado de filtros, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada y salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
			MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.02.03.06 A030006	ud	Colectores microfiltración PRFV	3.694,48
Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtros de cartucho, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.			
			TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
03.02.03.07 A030502	ud	Colectores auxiliares PRFV	1.060,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
			MIL SESENTA EUROS
03.02.03.08 A030504	ud	Colectores auxiliares PVC-U	1.060,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			
			MIL SESENTA EUROS
03.02.04	INSTRUMENTOS		
03.02.04.01	PRESIÓN		
03.02.04.01.01 A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	486,28
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
03.02.04.01.02 A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1.764,90
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
03.02.04.01.03 A050934	ud	Instrumentación transmisores de presión diferencial 10mbar-40bar	2.843,13
			DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS
03.02.04.01.04 A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	271,92
			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.02.04.01.05 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	601,92
			SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 239/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

			CÉNTIMOS
03.02.04.02 ANALÍTICA			
03.02.04.02.01 A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	4.378,57
			CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.02.04.02.02 A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	6.491,39
			SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.02.04.02.03 A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	4.970,50
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.02.04.03 CAUDAL			
03.02.04.03.01 A050902	ud	Caudalímetro electromagnético DN300 LP	5.666,60
			CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
03.02.05 VARIOS			
03.02.05.01 A041001	ud	Equipos neumáticos filtración	3.751,73
Suministro (puesto en obra) y montaje de sistema neumático, incluyendo cuadro de control de hasta 8 electroválvulas y dos entradas directas, constituido por envolvente, borneros, botones de maniobra, relés, fuente de alimentación, etc., electroválvulas para actuadores giratorios y lineales de simple o doble efecto, incluyendo junta giratoria para cambio de 5/2 a 3/2 vías, totalmente montado y cableado a los elementos de control, unidad de mantenimiento combinadas compuesto de filtro regulador, filtro, filtr lubricador, válvula de cirre, válvula de arranque progresivo (si aplica según proyecto), módulo de derivación, con regulación de la alimentación de aire, control de caudal y presión, conexión a proceso G1/2", racorería para instalación de servicio de aire comprimido, para tubo de ø8mm OD ø6mm ID. Completamente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.			
			TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
03.02.05.02 A050904007	ud	Compresor tornillo Q=1.473 l/min - 10 bar	15.640,50
Compresor de aire comprimido de las siguientes características: - Tipo: Tornillo - Caudal: 1.473 l/min - Presión: 10 bar - Capacidad depósito: 270 l - Accionamiento * Motor eléctrico trifásico * Potencia: 15,00 kW * Velocidad: 1.400 rpm Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.			
			QUINCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 240/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.05.03
A050905005

ud

Secador de aire comprimido 1.825 l/min
Secador de aire comprimido de las siguientes características:
- Tipo: Secador frigorífico
- Capacidad: 1.825 l/min
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Accionamiento:
* Potencia: 0,323 kW
* Tensión: 230 V
* Frecuencia 50 Hz
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

4.579,39

03.02.05.04
A050906008

ud

Depósito aire comprimido 2.000 l
Depósito acumulación aire comprimido de acero pintado, capacidad 2.000 l, presión máxima 12 bar. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE
EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.551,36

03.03

NAVE DE PROCESO

CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS
con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.03.01

EQUIPOS

244.240,26

03.03.01.01
A050201

ud

Bomba centrífuga aceleradora (Q=844 m³/h hasta 112,2 mcl)
Suministro y colocación de grupo motor- bomba prebooster formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 844 m³/h a un máximo de 112,2 m.c.l., y motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex.
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

244.240,26

03.03.01.02
A050001

ud

Bomba de alta presión (844 m³/h 561 mcl)
Suministro y colocación de bomba de alta presión, tipo bomba centrífuga horizontal multietapa para un caudal de impulsión de 844 m³/h a 561 mcl, con motor de media tensión de 2.000 kW a 6600 V y 3000 rpm, fabricada según ISO, DIN y ASME (API 610 / ISO 13709). Con bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex.
Totalmente instalada y probada, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: Prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de diseño, pruebas de rutina certificadas.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL
DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS
CÉNTIMOS
615.134,44

03.03.01.03
A050101

ud

Bomba booster (1008 m³/h hasta 35,1 mcl)
Suministro e instalación de grupo motor- bomba booster formado por bomba centrífuga horizontal simple etapa para un caudal de 1.008 m³/h a 40 m.c.l, fabricada en acero inoxidable súper dúplex PREN>40, motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm, preparada para variador de frecuencia, 2 sondas PT100 4-20mA (motor y cabezal de bomba). Bancada común para

SEISCIENTOS QUINCE MIL CIENTO TREINTA Y
CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO
CÉNTIMOS
114.111,50

bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de bancada, partes húmedas en acero inoxidable superduplex. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de trabajo, pruebas de rutina certificadas.

CIENTO CATORCE MIL CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 787.130,00

03.03.01.04 **ud** **Skid recuperador de energía isobárico Qmax = 1.180,4 m³/h**
A051801 Suministro e instalación de conjunto recuperador de energía tipo isobárico, rango de caudal unitario de 56,8 m³/h a 90,8 m³/h, máx presión de entrada de 82,7 bar, máxima eficiencia del 98,7%, 13 unidades de recuperador por tren, fluido: agua de mar / rechazo de ósmosis. Carcasa en GRP, rotor, casquillos y ensamblado en cerámica. Rango de pH 1-12, ruido inferior a 85dB(A) por unidad, operando a caudal máximo. Montaje en skid según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.
Se incluye:
El suministro y fabricación de la estructura de soportación.
El suministro de conducciones y fabricación de spools
El suministro de accesorios y valvulería.
Montaje sobre estructura de soportación.
Montaje de conducciones.
Montaje de accesorios y valvulería.
Pruebas en fábrica: funcionamiento, hidrostática, velocidad de rotación, test de porosidad (cerámica).
Conexiones a proceso de entrada y salida baja presión: fitting 4" en S32750 o S32760 súper dúplex.
Conexiones a proceso de entrada y salida alta presión: fitting 3" en S32750 o S32760 súper dúplex.
Juntas en EPDM.
Suministro kit de repuestos y kit de montaje,
Inspecciones y pruebas para el conjunto según PPI de Proyecto

SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA EUROS

03.03.02 **BASTIDOR RO**
03.03.02.01 **ud** **Tubo de presión 1200 psi-7 membranas** 2.106,43
A051901 Tubo de presión de las siguientes características:
Presión de Operación: 1200 psi
Presión de Prueba: 1.320 psi – s/ ASME Sec. X
Presión de Rotura: 7.200 psi
Diámetro: interior: 202 mm
Capacidad de membranas: 7 membranas
Puertos de alimentación / Rechazo: 2 Uds. desde 3", para acoplamiento flexible tipo Victaulic
Puertos de permeado: 2 Uds. desde 3" ranurado Victaulic
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
MOC Puertos alimentación / Rechazo: Super Duplex PREN>40
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
Incluyendo cunas, abrazaderas, adaptadores, Elementos de apertura y cierre, etc.
Estándar de fabricación: ASME Section X – Class I.
Totalmente instalado.

DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 242/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.03.02.02	ud	Membrana desalación 440 ft², 28 m³/h, 99,8% rechazo	776,10
A051902		Suministro e instalación de membrana enrollada en espiral de tipo poliamida compuesta, diseñada específicamente para sistemas de ósmosis inversa de agua de mar (SWRO). Membrana de 8 pulgadas de diámetro, con una superficie activa de 440 ft² (equivalente a aproximadamente 40,9 m²), alto rechazo de sales, superior al 99,8 % bajo condiciones de ensayo estándar (32.000 ppm NaCl, 800 psi, 25 °C, 8% recuperación). Flujo de permeado nominal de 7.500 gpd (aproximadamente 28,4 m³/día por elemento y presión máxima de operación es de 1.200 psi (82,7 bar).	
SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.03.03		VÁLVULAS	
03.03.03.01	ud	Válvula mariposa manual DN250, PN10/16 Superduplex	1.377,58
A040203		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.03.03.02	ud	Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex	2.544,19
A040204		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
03.03.03.03	ud	Válvula mariposa manual DN 400, PN10/16 Superduplex	2.859,67
A040205		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 400 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.03.03.04	ud	Válvula mariposa manual DN450 PN10/16 A316	2.922,00
A040250		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable A316, incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS			
03.03.03.05	ud	Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex	3.238,14
A040206		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 243/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

03.03.03.06 ud Válvula mariposa neumática DN 300, PN10/16 Superduplex 2.379,63
A040002 Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.

DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03.03.07 ud Válvula mariposa neumática DN 500, PN10/16 Superduplex 6.317,68
A040004 Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.

SEIS MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03.03.08 ud Válvula de macho manual DN 250, PN100 Superduplex 12.253,94
A040304

DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.03.03.09 ud Válvula de macho manual DN 350, PN100 Superduplex 18.879,02
A040301 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

03.03.03.10 ud Válvula de macho manual DN 400, PN100 Superduplex 25.172,03
A040302 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN400 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.03.03.11 ud Válvula de macho motorizada DN 350, PN100 Superduplex 34.532,47
A040303 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DIN 350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Accionamiento eléctrico tipo modular, con control electrónico integrado. Limitación de recorrido a través de interruptores de final de carrera, desconexión por par en ambas direcciones. Servicio SAR, multivoltajes, protección 3xPTC, 3x 400VAC, 50Hz, CONTROL I/O DIGITALES 24 VDC, IP68, con final de carrera SPDT, indicador de posicionamiento, salida analógica 4-20mA con vigilancia de interrupción de señal. Totalmente instalada,

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 244/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

probada, puesta en marcha y funcionando.

		TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.03.03.12 A040550	ud Válvula de control bola sector DN450 Superduplex Suministro e instalación válvula de control tipo bola sector, accionamiento neumático, fabricada en SMO254 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		39.679,51
		TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.03.13 A040551	ud Válvula de control DN450 A316 Suministro e instalación válvula de control tipo bola, accionamiento neumático, fabricada en A316 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		6.021,18
		SEIS MIL VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.03.03.14 A040401	ud Válvula de retención doble plato DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN350 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		6.639,31
		SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.03.15 A040402	ud Válvula de retención doble plato DN 400, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		9.554,73
		NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.03.16 A040404	ud Válvula de retención doble plato DN 450, PN10/16 A316 Válvula retención doble plato DN450 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable A316, asiento NBR, montaje entre bridas ANSI B16.5 150#. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.		6.558,81
		SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.03.03.17 A040405	ud Válvula de retención doble plato DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN10/16. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		8.427,99
		OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.03.03.18 A040501	ud Otras válvulas PN100 Superduplex		1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 245/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.03.03.19 ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex 1.060,00
A040500 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

03.03.03.20 ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM MIL SESENTA EUROS 1.060,00
A040504 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

03.03.04 CONDUCCIONES MIL SESENTA EUROS
03.03.04.01 ud Colector frontal de bastidor LP RO PRFV 195.950,14
A030007 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada a aspiración de la prebooster, bypass prebooster, entrada LP ERD, salida permeado a depósito de agua de producto y a colector de salmuera, retorno de limpieza química, salida LP ERD, conducciones de limpieza y desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

03.03.04.02 ud Colector frontal de bastidor HP RO Superduplex CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 374.571,25
A030026 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de impulsión de la prebooster, aspiración e impulsión HPP, entrada a bastidor RO, aspiración e impulsión bomba booster, entrada HP ERD, conducciones de rechazo y conducción de alta presión del bastidor. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

03.03.04.03 ud Colector común de entrada RO PRFV DN1600 TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS 100.981,27
A030008 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada al proceso RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada DN1600. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

CIENT MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.03.04.04 A030009	ud Colector común de derivación RO PRFV DN1000 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada a trenes RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada a trenes de ósmosis DN1000.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	89.881,59
03.03.04.05 A030010	ud Colector común de LQ y desplazamiento RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de limpieza química y desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de limpieza química y desplazamiento DN600.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 55.473,19
03.03.04.06 A030011	ud Colector común de rechazo RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de rechazo desde ERDs , compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de rechazo DN700 y tramo común de rechazo DN1.100.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 181.391,16
03.03.04.07 A030012	ud Colector común de permeado RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de permeado, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de permeado DN700 y tramo común de rechazo DN1.000.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	CIENTO OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 105.893,47
03.03.04.08 A030500	ud Colectores auxiliares Súperduplex Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en Súperduplex, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	CIENTO CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 1.060,00
03.03.04.09 A030501	ud Colectores auxiliares A316 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	MIL SESENTA EUROS 1.060,00
		MIL SESENTA EUROS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 247/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.03.04.10	ud	Colectores auxiliares PRFV	1.060,00
A030502		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

MIL SESENTA EUROS

03.03.04.11	ud	Colectores auxiliares PPH	1.060,00
A030503		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

MIL SESENTA EUROS

03.03.04.12	ud	Colectores auxiliares PVC-U	1.060,00
A030504		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

MIL SESENTA EUROS

03.03.05	INSTRUMENTOS		
03.03.05.01	CAUDAL		

03.03.05.01.01	ud	Caudalímetro electromagnético DN300 LP	5.666,60
A050902			

CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS
con SESENTA CÉNTIMOS

03.03.05.01.02	ud	Caudalímetro electromagnético DN400 LP	11.629,73
A050903			

ONCE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con
SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.03.05.01.03	ud	Caudalímetro electromagnético DN450 LP	19.985,98
A050904			

DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y
CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03.05.01.04	ud	Caudalímetro electromagnético DN400 HP	34.424,03
A050905			

TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS
VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

03.03.05.02	PRESIÓN		

03.03.05.02.01	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	486,28
A050930			

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con
VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.03.05.02.02	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1.764,90
A050932			

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con
NOVENTA CÉNTIMOS

03.03.05.02.03	ud	Instrumentación transmisores de presión 100bar	1.764,90
A050935			

MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con
NOVENTA CÉNTIMOS

03.03.05.02.04	ud	Instrumentación transmisores de presión diferencial, hasta 160bar	7.262,41
A050936			

SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

03.03.05.02.05	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	271,92
A040505			

DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA
Y DOS CÉNTIMOS

03.03.05.02.06	ud	Conjunto válvulas instrumentación HP	334,17
A040506			

TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con
DIECISIETE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 248/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.03.05.02.07 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	601,92
			SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
03.03.05.03 ANALÍTICA			
03.03.05.03.01 A050051	ud	Instrumentación transmisores de temperatura	1.839,76
			MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
03.03.05.03.02 A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	4.378,57
			CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.03.05.03.03 A050056	ud	Medidor pH	694,99
			SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.03.05.03.04 A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	4.970,50
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
03.03.06 VARIOS			
03.03.06.01 A070001	ud	Puente grúa nave de proceso Puente grúa monorrail de 8 tn de capacidad y 22 m de luz: -Recorrido del gancho: 7,5 m -Velocidad de elevación: 5/1,66 m/min -Mando por radio, rotolámpara, tomacorrientes y chorreado de la estructura metálica ET-70C Incluso instalación eléctrica <50 m, camino de rodadura <50 m, transporte e instalación. Según especificaciones técnica de proyecto, totalmente instalado y probado.	102.238,39
			CIENTO DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
03.03.06.02 A051601	ud	Mezclador estático DN900 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN900, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	24.203,27
			VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
03.03.06.03 A051602	ud	Mezclador estático DN1000 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN1000, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	29.285,97
			VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
03.03.06.04 A780910	ud	Equipamiento laboratorio IDAM Conjunto de equipos para laboratorio IDAM formado por: - Balanza de precisión - Desmineralizador de agua con cartuchos recambiables - Estufa de desecado y esterilización - Estufa bacteriológica y de cultivos - Floculador marca: SBS o similar, para 6 vasos. - Frigorífico dos puertas. - Horno de mufla eléctrico	79.500,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 249/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- Lupa binocular de 60 x con zoom
- pHmetro de sobremesa
- Equipo para análisis de sólidos en suspensión
- Termómetro portátil; Pt 100; Con funda y sonda de inmersión; Pantalla de cristal líquido y caja metálica.
- Turbidímetro
- Conjunto de material de vidrio para laboratorio, incluyendo 5 matraces aforados de varios tamaños, 10 pipetas aforadas variadas, 5 probetas variadas, 1 embudo de cristal, 6 vasos de 2 litros, 6 cápsulas de porcelana de - 60 mm de diámetro, así como accesorios y soportes.
- Placa calefactora de las siguientes.
- Juego de accesorios de laboratorio, compuesto por 1 Desecador 250 mm DN 6163, 1 Disco porcelana para desecador 6203; 1 Bureta 50 ml 5100 Alamo automática; 1 Cono IHMOFF de 1000 ml 6060; 1 Crisol porcelana 200/7; 18 pipetas de 2, 5, 10, 25 y 100 ml; 5 vasos de 50 ml; 10 vasos de 100 ml; 10 vasos de 250 ml; 5 vasos de 600 ml; 3 vasos de precipitado de 1000 ml; 40 matraces de 50, 250, 600 y 1000ml; 6 embudos; 12 probetas graduadas; 1 mechero BUNSEN; 2 termómetros varilla; 1 reloj avisador; 100 tubos E Y O 6823; 7 matraces aforados de 100, 250, 500 y 1000 ml; 1 soporte 2 plazas conos Kartell; 1 Conjunto de reactivos.
- Agitadores magnéticos
- Armario vitrina
- Mesa mural, de dimensiones: 410/200/ x 75 x 90 cm
- Conductivímetro

03.03.06.05	ud	Equipamiento taller IDAM	SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	63.600,00
A780911		Conjunto de materiales, herramientas, etc para equipamiento del taller de la IDAM.		

03.04		SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESPLAZAMIENTO	SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	
03.04.01		EQUIPOS		
03.04.01.01	ud	Bomba centrífuga (Q=1.080 m³/h hasta 30 mca)		78.175,00
A050202		Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 1.080 m³/h a un máximo de 30 m.c.l., y motor de baja tensión de 200 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		

03.04.01.02	ud	Bomba centrífuga (Q=20 m³/h hasta 40 mca)	SETENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS	7.207,05
A050203		Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 20 m³/h a un máximo de 40 m.c.l., y motor de baja tensión de 4 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 250/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		SIETE MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
03.04.01.03 A050204	ud Bomba centrífuga (Q=30 m³/h hasta 10 mca) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 30 m³/h a un máximo de 10 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,5 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	4.637,50	
		CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.04.01.04 A052301	ud Calderín grupo presión 1.000 L Suministro e instalación de depósito cilíndrico vertical, timbraje 1 MPA de 1.000 litros con salida DN80 con precarga de 30 m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con: - Soporte - 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción - 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana - Unión de 1/2 "para presurizar la membrana - Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad,	3.729,35	
		TRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.04.01.05 A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	44.380,08	
		CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.04.01.06 A052002	ud Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	8.680,16	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 251/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
03.04.01.07	ud Resistencia calefactora 100kW		6.614,40
A051201	Suministro e instalación de resistencia calefactora de 100kW de potencia.		
		SEIS MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.04.01.08	ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm		83.055,91
A051100	Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina viniléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
		OCHENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.04.02	VÁLVULAS		
03.04.02.01	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex		2.544,19
A040204	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.04.02.02	ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex		3.238,14
A040206	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
03.04.02.03	ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex		5.035,00
A040201	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		CINCO MIL TREINTA Y CINCO EUROS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 252/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.04.02.04 A040202	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex	6.516,04
	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300m), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
	SEIS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.04.02.05 A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex	1.060,00
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
	MIL SESENTA EUROS	
03.04.02.06 A040502	ud Otras válvulas PN10/16 A316	1.060,00
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
	MIL SESENTA EUROS	
03.04.02.07 A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM	1.060,00
	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
	MIL SESENTA EUROS	
03.04.03	CONDUCCIONES	
03.04.03.01 A030013	ud Colector frontal bombeo LQ/Desplazamiento PRFV	26.500,00
	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto de bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de aspiración e impulsn de bombas. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	
	VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS EUROS	
03.04.03.02 A030014	ud Colector frontal filtro de cartucho	24.894,48
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtro de cartucho, compuesto de tuberías en PRFV, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	
	VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.04.03.03 A030015	ud Colector frontal bombeo agua de servicio HDPE	16.536,00
	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de bombeo de agua de servicio, compuesto de tuberías en HDPE, accesorios (codos, Tee, reducciones,	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 253/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colectores individuales de aspiración, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

		DIECISÉIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
03.04.03.04	ud Colector de retorno LQ PRFV		43.943,36
A030016	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector de retorno de LQ, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de retorno de limpieza química. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.04.03.05	ud Colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento PRFV		23.786,40
A030017	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento DN800. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.04.03.06	ud Colector de recirculación bombeo LQ/Desplazamiento PRFV		2.416,80
A030019	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector de recirculación LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de recirculación LQ/Desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		DOS MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.04.03.07	ud Colectores auxiliares PRFV		1.060,00
A030502	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.04.03.08	ud Colectores auxiliares PPH		1.060,00
A030503	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.04.03.09	ud Colectores auxiliares PVC-U		1.060,00
A030504	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 254/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.04.03.10 A030506	ud	Coletores auxiliares HDPE	MIL SESENTA EUROS	1.060,00
MIL SESENTA EUROS				
03.04.04	INSTRUMENTOS			
03.04.04.01	CAUDAL			
03.04.04.01.01 A050906	ud	Caudalímetro electromagnético DN800		27.451,40
			VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4.086,72
03.04.04.01.02 A050907	ud	Caudalímetro electromagnético DN125		
			CUATRO MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.04.04.02	PRESIÓN			
03.04.04.02.01 A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar		486,28
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.04.04.02.02 A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar		1.764,90
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.04.04.02.03 A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP		271,92
			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.04.04.02.04 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación		601,92
			SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.04.04.03	ANALÍTICA			
03.04.04.03.01 A050056	ud	Medidor pH		694,99
			SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04.04.03.02 A050057	ud	Termostato		519,61
			QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.05	SISTEMA DE REMINERALIZACIÓN			
03.05.01	EQUIPOS			
03.05.01.01 A052101	ud	Silo de almacenamiento de cal 100m³ Suministro e instalación de silo almacenamiento de cal de las siguientes características: - Volumen: 100 m³ - Diámetro: 3.500 mm - Altura cónica: 2.908 mm - Altura cilíndrica: 9.500 mm - Altura total: 13.505 mm - Brida de salida: DN 200 mm - Incluye * 1 Filtro de mangas de limpieza neumática * 1 Interruptor marcha/paro automático filtro en tubo de carga * 1 Válvula de seguridad sobrepresión-depresión - Material: Acero al Carbono Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado.		130.961,19
			CIENTO TREINTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.05.01.02 A052401	ud	Rompebóvedas-dosificador. DN 400 - DN 80/3.000 mm Suministro e instalación de Rompebóvedas-dosificador compuesto por: - 1 Registro de aislamiento DN 200 mm - 1 Rompebóvedas de las siguientes características:		44.809,57

* Diámetro: 400 mm
* Potencia: 0,55 kW
-1 Dosificador-distribuidor de las siguientes características:
* Diámetro: 80 mm
* Longitud: 3.000 mm
* Potencia: 0,55 kW
* Material: Acero al Carbono S 235 JR
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

		CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29.815,28
03.05.01.03 A052003	ud Cuba de preparación de lechada de cal 5m³ Suministro e instalación de cuba preparación lechada de cal de las siguientes características: - Capacidad: 5.000 l - Diámetro: 1.800 mm - Altura: 2.000 mm - Material: Polipropileno - Incluye: * 1 Electroagitador vertical de 1,5 kW, en AISI 304 * 3 Detectores de nivel * Cuadro de regulación de agua para preparación, bombeo y lavado Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada.		
03.05.01.04 A050205	ud Bomba centrífuga (Q=6m³/h 20 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 5m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,1 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6.982,87
03.05.01.05 A050206	ud Bomba centrífuga (Q=90m³/h 20 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 90m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 11 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.224,12
03.05.01.06 A050207	ud Bomba centrífuga (Q=22m³/h 20 mcl)	NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	16.233,90
03.05.01.07	ud Saturador de cal D10m	DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	265.530,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 256/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A052102	Suministro e instalación de saturador de sales un equipo diseñado con diámetro de 10m, caudal nominal de 120 m³/h y máximo 195,2 m³/h, fabricado en material adecuada resistencia química y mecánica, con configuración vertical y fondo cónico, sistema de agitación del tipo hélico-mezclador SEM "tipo sable", dispuesto verticalmente en el eje central del tanque, altura de 6500 mm desde la base hasta la tapa superior. La cámara de mezcla incluye dos concentradores laterales que canalizan el flujo hacia el centro. Las aberturas de acceso y mantenimiento, así como las boquillas de entrada y salida. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.		
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS	
03.05.01.08 A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		44.380,08
		CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.05.01.09 A051301	ud Sistema de inyección de CO2 Suministro e instalación de sistema de inyección de CO2, incluyendo conjunto de regulación y medidor de flujo de CO2. Totalmente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.		48.336,00
		CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
03.05.01.10 A051302	ud Sistema de saturación de CO2 Suministro e instalación de sistema de saturación de CO2, conformado por bombas de saturación de CO2 de 350m³/h 20 m.c.l., en una configuración 3+1, siendo dos en servicio y una en reserva, fabricadas en superduplex para agua osmotizada. Incluye toda la valvulería e instrumentación correspondiente para su correcto funcionamiento, colectores de aspiración DN250 e impulsión DN150 en PRFV y accesorios del mismo material. Totalmente montado sobre skid, instalado insitu, conexionado, probado, puesto en marcha y funcionando.		20.272,50
		VEINTE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.05.02	VÁLVULAS		
03.05.02.01 A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	
03.05.03	CONDUCCIONES		
03.05.03.01 A030020	ud Colector frontal preparación lechada de cal PPH Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo		19.875,00

material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de entrada de agua de servicio para la preparación, lavado de gases y dilución de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

		DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
03.05.03.02 A030021	ud Colector frontal bombeo lechada de cal PPH		16.249,80
	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de aspiración, impulsión y colector común de bombeo de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.05.03.03 A030023	ud Colector frontal bombeo agua saturada PPH		19.557,00
	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de bombeo de saturada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramos de aspiración DN200, impulsión DN150 y colector común DN250 de bombas de saturada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	
03.05.03.04 A030505	ud Colectores auxiliares ACC		1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	
03.05.03.05 A030503	ud Colectores auxiliares PPH		1.060,00
	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.05.04	INSTRUMENTOS		
03.05.04.01	CAUDAL		
03.05.04.01.01 A050908	ud Caudalímetro para medición de CO2		5.571,67
	Suministro e instalación de caudalímetro específico para medición de CO2 0-400 kg/h.		
		CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.05.04.01.02 A050909	ud Rotámetro DN40		1.774,75
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05.04.01.03 A050910	ud Caudalímetro electromagnético DN200		2.693,25
		DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.05.04.02	PRESIÓN		
03.05.04.02.01 A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar		486,28
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

03.05.04.02.02 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

271,92

DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA
Y DOS CÉNTIMOS**03.05.05 VARIOS**

03.05.05.01 ud Mezclador estático DN150 PRFV
A051603

5.401,76

Suministro e instalación de mezclador estático DN150, fabricado en PRFV.
Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje,
certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3
/AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y
funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.

CINCO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con
SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS**03.06 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS
03.06.01 EQUIPOS**

03.06.01.01 ud Skid de dosificación de hipoclorito sódico
A051802

137.800,00

Suministro e instalación de skid de dosificación de hipoclorito sódico, montado en
3 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en
metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo:
- (Shock Captación) Armario con 4 bombas dosificadoras tipo membrana digital
Q=375 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en
PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN50, válvulas de bola de
impulsión en PVC DN32, filtros en Y PVC DN50 y válvulas auxiliares de drenaje
y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda
instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y
conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.
- (Continuo Captación) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana
digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de
bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de
bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de
drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así
como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario
y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.
- (Continuo Producto) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital
Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en
PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de
impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje
y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda
instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y
conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS
EUROS

03.06.01.02 ud Skid de dosificación de cloruro férrico
A051803

31.800,00

Suministro e instalación de skid de dosificación de cloruro férrico, montado en
armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en
metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo:
- (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h
10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC,
válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en
PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y
tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda
instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y
conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 259/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.06.01.03 A051804	ud Skid de dosificación de bisulfito sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de bisulfito sódico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	53.000,00
CINCUENTA Y TRES MIL EUROS		
03.06.01.04 A051805	ud Skid de dosificación de antiincrustante Suministro e instalación de skid de dosificación de antiincrustante, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=6 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN15, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN15 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	42.400,00
CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS		
03.06.01.05 A051806	ud Skid de dosificación de hidróxido sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de hidróxido sódico, montado en 2 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Pretratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=120 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN32, válvulas de bola de impulsión en PVC DN25, filtros en Y PVC DN32 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Postratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=15 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN20, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN20 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	79.500,00
SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS		
03.06.01.06 A050807	ud Skid de dosificación Ácido clorhídrico HCL Suministro e instalación de skid de dosificación de ácido clorhídrico, montado en armario fabricado en HDPE con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Neutralización) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=XXX l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVDF, válvulas de bola de aspiración en PVDF DNXX, válvulas de bola de impulsión en PVC DNXX, filtros en Y PVC DNXX y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario	47.700,00

y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

03.06.01.07 A051807	ud	Sistema de dosificación de reactivos (CIP)	CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS EUROS	26.500,00
03.06.01.08 A052011	ud	Depósito Horizontal PRFV 10m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (hipoclorito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 10.000 l - Diámetro: 2,00 m - Largo total: 3,60 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 6mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS EUROS	10.014,73
03.06.01.09 A052012	ud	Depósito Horizontal PRFV 20m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (cloruro férrico e hidróxido sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 20.000 l - Diámetro: 2,35 m - Largo total: 5,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	DIEZ MIL CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	13.025,20
03.06.01.10 A052002	ud	Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	TRECE MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	8.680,16
03.06.01.11 A052004	ud	Depósito Vertical PRFV 2m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (antiincrustante) de las siguientes características: - Capacidad útil: 2.000 l - Diámetro: 1,20 m - Largo total: 2,00 m	OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	5.676,93

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 261/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Materiales:
- Depósito: PRFV
- Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor
- Refuerzo mecánico: resina isoftálica
Según PPT, totalmente montado y probado.

		CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.06.01.12	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 70m³/h 15mcl		14.119,20
A050209	Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 70m³/h 15mcl, 7,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
		CATORCE MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.06.01.13	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 45m³/h 15mcl		9.171,33
A050210	Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 45m³/h 15mcl, 5,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
		NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.06.01.14	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 20m³/h 10mcl		5.156,90
A050211	Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 20m³/h 10mcl, 2,2kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		
		CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.06.02	VÁLVULAS		
03.06.02.01	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM		1.060,00
A040503	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.06.02.02	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM		1.060,00
A040504	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.06.03	CONDUCCIONES		
03.06.03.01	ud Colectores auxiliares PVC-U		1.060,00
A030504	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios		

del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

		MIL SESENTA EUROS	
03.06.03.02	ud	Colectores auxiliares PPH	1.060,00
A030503	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		MIL SESENTA EUROS	
03.06.04	INSTRUMENTOS		
03.06.04.01	NIVEL		
03.06.04.01.01	ud	Instrumentación transmisores de nivel	3.818,65
A050041			
		TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.06.04.01.02	ud	Instrumentación detectores de nivel	267,50
A050042			
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.07	SISTEMA DE BOMBEO AGUA DE PRODUCTO		
03.07.01	EQUIPOS		
03.07.01.01	ud	Bomba centrífuga (Q=1.700 m³/h hasta 41 mca)	207.357,20
A050208			
		DOSCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.07.01.02	ud	Calderín vejija butil, 18.000 litros, salida DN400, PN10, certificado	59.588,96
A041100019	Suministro e instalación de depósito cilíndrico horizontal, timbraje 2.5 MPA de 15.000 litros con salida DN400 con precarga de XXX m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con: - Soporte - 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción - 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana - Unión de 1/2" para presurizar la membrana. - Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad, etc. Código de construcción es CODAP-2010 y no se permitirá soldadura por encima de soldadura por fragilización del material. Las soldaduras son realizadas por máquinas de arco sumergido, y se radiografía un 10%. Todas las soldaduras serán tipo "a tope". Los tanques son inspeccionados por OCA que emita sus certificaciones. El depósito se debe someter al siguiente régimen de tratamiento de la superficie: Interiormente y exteriormente: Chorroado con granalla de acero de grado SA 2 ½" Galvanizados por inmersión en caliente de 200 micras Exteriormente: Imprimación de epoxi rico en zinc y acabado de poliuretano Hemplathne 55210 (Color Ral según la propiedad), 200 micras en total. Los depósitos se proporcionan con manómetro, válvula de seguridad calibrada. Incluso escalera de acceso con barandillas de acero (si aplica), indicador de nivel tipo presión diferencial con conexión al depósito, salida analógica 4-20mA. Switch de nivel mínimo y máximo. Incluyendo pruebas de presión presenciadas y certificados por OCA. Todo montado, probado, puesto en marcha y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 263/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y
OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 7.739,34

03.07.01.03 ud Compresor piston Q=827 l/min - 11 bar
A050903005 Compresor de aire comprimido de las siguientes características:
- Tipo: Piston
- Transmisión: Correas
- Caudal: 827 l/min
- Presión: 11 bar
- Capacidad depósito: 270 l
- Accionamiento
* Motor eléctrico trifásico
* Potencia: 5,50 kW
* Velocidad: 1.400 rpm
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS
con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.07.02 VÁLVULAS
03.07.02.01 ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1000 PN10/16 22.186,48
A040209006

Válvula de mariposa doble-excéntrica DN1000 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

VEINTIDÓS MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS
con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 58.945,30

03.07.02.02 ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1600 PN10/16
A0402090071

CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS
CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 15.086,03

03.07.02.03 ud Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16. Serie Larga
A040202007 Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

QUINCE MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES
CÉNTIMOS 7.075,07

03.07.02.04 ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN500 PN10/16
A040209003 Válvula de mariposa doble-excéntrica DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

SIETE MIL SETENTA Y CINCO EUROS con SIETE
CÉNTIMOS 3.885,22

03.07.02.05 ud Válvula retención doble plato DN500 PN10/16
A040404003 Válvula retención doble plato DN500 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable, asiento NBR. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.

TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO
EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

03.07.02.06 A040207006	ud	Válvula mariposa doble-excéntrica. Reduct Manual. DN1000 PN10/16 Válvula de mariposa doble-excéntrica con reductor manual, DN1000 en PN10/16 con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN-GJS-400, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	23.256,55
		VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07.02.07 A040508	ud	Otras válvulas PN10/16 Inox	1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	
03.07.02.08 A040504	ud	Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	
03.07.02.09 A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	271,92
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07.02.10 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	601,92
		SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07.03	CONDUCCIONES		
03.07.03.01 A030102016	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 1400 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 1.400 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	2.943,85
		DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07.03.02 A030102012	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 600 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 600 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	778,85
		SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07.03.03 A030102011	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 500 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 500 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	658,24
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.07.03.04 A030102013	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 800 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 800 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L	1.184,97

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 265/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

		MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.07.04	INSTRUMENTOS		
03.07.04.01	CAUDAL		
03.07.04.01.01 A050912	ud	Caudalímetro electromagnético DN700	23.691,58
		VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.07.04.02	PRESIÓN		
03.07.04.02.01 A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	486,28
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.07.04.02.02 A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1.764,90
		MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.07.04.02.03 A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	271,92
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07.04.02.04 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	601,92
		SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.07.04.03	NIVEL		
03.07.04.03.01 A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	3.818,65
		TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.07.04.03.02 A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	267,50
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.07.04.04	ANALÍTICA		
03.07.04.04.01 A050058	ud	Medidor de cloro libre	6.939,93
		SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.07.04.04.02 A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	4.378,57
		CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.07.04.04.03 A050053	ud	Instrumentación medición redox	3.954,14
		TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
03.07.04.04.04 A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	6.491,39
		SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.07.04.04.05 A050056	ud	Medidor pH	694,99
		SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.07.04.04.06 A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	4.970,50
		CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.08	NEUTRALIZACIÓN DE EFLUENTES, LAVADO DE FILTROS		
03.08.01	EQUIPOS		
03.08.01.01 A050212	ud	Bomba centrífuga horizontal (Q=2.250 m³/h 15 mcl)	164.936,00
		CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 266/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.08.01.02	ud	Bomba sumergible (Q=300m³/h 4,5 mcl)	TREINTA Y SEIS EUROS	33.920,00
A050213				
03.08.01.03	ud	Soplantes lavado de filtros (Q=2.499 Nm³/h 0,6bar)	TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS	48.317,98
A050214				
			CUARENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.08.02		VÁLVULAS		
03.08.02.01	ud	Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex		7.589,17
A040005		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.		
			SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	10.425,10
03.08.02.02	ud	Válvula mariposa manual DN 800, PN10/16 Superduplex		
A040207			DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3.718,68
03.08.02.03	ud	Válvula de mariposa neumática DN300, PN10/16 A316		
A040007			TRES MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33.511,52
03.08.02.04	ud	Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16. Tipo Wafer - DUPLEX		
A040206009		Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, serie 20 según UNE-EN-558, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco acero inoxidable DUPLEX con revestimiento de epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
			TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.060,00
03.08.02.05	ud	Otras válvulas PN10/16 Superduplex		
A040500		Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
			MIL SESENTA EUROS	1.060,00
03.08.02.06	ud	Otras válvulas PN10/16 A316		
A040502		Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
			MIL SESENTA EUROS	
03.08.03		CONDUCCIONES		
03.08.03.01	ud	Colector frontal bombeo lavado de filtros PRFV		16.536,00
A030027				
03.08.03.02	ud	Colector común de salida a lavado de filtros PRFV	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	27.825,00
A030028				
03.08.03.03	ud	Colector frontal bombeo homogeneización HDPE	VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	15.217,36
A030029				

			QUINCE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.08.03.04	ud	Colector frontal bombeo neutralización HDPE		13.412,18
			TRECE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.08.03.05	ud	Colector rebose depósito de salmuera a arqueta de salida PRFV DN1000		5.993,24
			CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.08.03.06	ud	Colector de salida de efluente PRFV		99.175,72
			NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.08.03.07	ud	Colector frontal aire de lavado A316 DN300		30.416,70
			TREINTA MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
03.08.03.08	ud	Colectores auxiliares PRFV		1.060,00
			Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			MIL SESENTA EUROS	
03.08.03.09	ud	Colectores auxiliares A316		1.060,00
			Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	
			MIL SESENTA EUROS	
03.08.04	INSTRUMENTOS			
03.08.04.01	CAUDAL			
03.08.04.01.01	ud	Caudalímetro electromagnético DN500		4.813,04
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
03.08.04.01.02	ud	Caudalímetro electromagnético DN1200		40.492,00
			CUARENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
03.08.04.01.03	ud	Medidor de caudal masico para gases (hasta 350-1000)		4.416,80
			Suministro y colocación de medidor de caudal masico para gases de las siguientes características: - Tipo: inserción basado en efecto térmico - Longitud de insercción: 610 mm - Protección: IP 65 - Señal Salida: 4...20 mA Totalmente instalado y probado.	
			CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.08.04.02	PRESIÓN			
03.08.04.02.01	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar		486,28
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.08.04.02.02	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar		1.764,90
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.08.04.02.03	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP		271,92
			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 268/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.08.04.02.04 A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	Y DOS CÉNTIMOS	601,92
			SEISCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.08.04.03	NIVEL			
03.08.04.03.01 A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel		3.818,65
			TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.08.04.03.02 A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel		267,50
			DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.08.04.04	ANALÍTICA			
03.08.04.04.01 A050056	ud	Medidor pH		694,99
			SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.08.04.04.02 A050052	ud	Instrumentación medición conductividad		4.378,57
			CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.08.04.04.03 A050054	ud	Instrumentación medición turbidez		6.491,39
			SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.08.04.04.04 A050055	ud	Conex transmisor 4 canales		4.970,50
			CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

04	ELECTRICIDAD Y CONTROL			
04.01	SUBESTACIÓN			
04.01.01	APARAMENTA GIS			
04.01.01.01	ud	Celdas GIS 132 kV (líneas y trafos)		95.877,00
ST.02.01			NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	
04.01.01.02	PA	Barra encapsulada GIS 132 kV		38.350,80
ST.02.02			TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.01.01.03	ud	Celdas GIS 6,3 kV completas		63.918,00
ST.02.03			SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS	
04.01.01.04	ud	Juego transformadores de medida AT/MT		5.247,00
ST.02.04			CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	
04.01.01.05	PA	Terminales y conexionado GIS		38.160,00
ST.02.05			TREINTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA EUROS	
04.01.01.06	PA	Supervisión gas, enclavamientos, sensores		31.800,00
ST.02.06			TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS	
04.01.01.07	ud	Armarios de control locales		15.921,20
ST.02.07			QUINCE MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.01.02	TRANSFORMADORES DE POTENCIA			
04.01.02.01	ud	Transformador 132/6, kV – 25 MVA		683.700,00
ST.03.01			SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS EUROS	
04.01.02.02	PA	Accesorios y protecciones		76.320,00
ST.03.02			SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
04.01.02.03	ud	Transporte y descarga		19.080,00
ST.03.03			DIECINUEVE MIL OCHENTA EUROS	
04.01.02.04	PA	Instalación y pruebas		77.274,00
ST.03.04			SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
04.01.03	LÍNEA SUBTERRÁNEA 132 kV			
04.01.03.01	m	Cable RHZ1 1×630 mm² Al (6 cables)		127,20
ST.04.01			CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.01.03.02	ud	Terminales y accesorios AT		3.201,20
ST.04.04			TRES MIL DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.01.04	SERVICIOS AUXILIARES Y CONTROL			
04.01.04.01	ud	Cuadro servicios auxiliares en CA		12.296,00
ST.05.01			DOCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	
04.01.04.02	ud	Sistema CC 110 V (baterías + cargador)		16.960,00
ST.05.02			DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS	
04.01.04.03	ud	Grupo electrógeno 20 kVA		19.875,00
ST.05.03			DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
04.01.04.04	PA	Iluminación interior técnica		7.632,00
ST.05.04			SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
04.01.04.05	ud	RTU + HMI + comunicaciones		29.415,00
ST.05.05			VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS QUINCE	

04.01.04.06	PA	Climatización técnica	EUROS	14.818,80
ST.05.06				
			CATORCE MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
04.01.05		ENSAYOS Y DOCUMENTACIÓN		
04.01.05.01	PA	Ensayos FAT (fábrica)		40.280,00
ST.06.01				
			CUARENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
04.01.05.02	PA	Ensayos SAT (puesta en marcha)		34.980,00
ST.06.02				
			TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
04.01.05.03	PA	Documentación técnica y "As Built"		20.988,00
ST.06.03				
			VEINTE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	
04.01.05.04	PA	Tramitación y coordinación legal		12.720,00
ST.06.04				
			DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
04.01.06		SISTEMAS COMPLEMENTARIOS		
04.01.06.01	PA	CCTV y control de accesos		12.720,00
ST.07.01				
			DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
04.01.06.02	PA	Sistema anti-intrusión		6.360,00
ST.07.02				
			SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	
04.01.06.03	PA	Señalización y seguridad		3.180,00
ST.07.03				
			TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
04.01.06.04	PA	Red de tierras interior adicional		12.720,00
ST.07.04				
			DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
04.01.06.05	PA	Protección contra sobretensiones		14.734,00
ST.07.05				
			CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS	
04.01.06.06	PA	Mantenimiento inicial y repuestos		25.440,00
ST.07.06				
			VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
04.02		INSTALACIÓN MT		
04.02.01		EQUIPOS MT		
04.02.01.01	ud	Celda distribución embarrado 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA		105.894,00
PNCE3150-7-1		Celda distribución embarrado. 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA., equipada con interruptor aislado en gas de 3.150A. 7,2KV. Con rele de protección SEPAM S40		
			CIENTO CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	
04.02.01.02	ud	Celda medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA		64.840,20
PNCM-7-1		Celda de medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA, euipada con los transformadores de tensión e intensidad		
			SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.02.01.03	ud	Celda protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA		58.545,92
PNCS1600-7-1		Celda de protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automatico aislado en gas de 1.600A 7,2KA y P.C. de 31,5KA., equipado con rele de prot ección SEPAM S40.		
			CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.02.01.04	ud	Celda protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA		29.099,29
PNCS630-7-1		Celda de protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automático aislado en gas, con rele de prot ección SEPAM tipo T 40		

		VEINTINUEVE MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS VEINTINUEVE MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02.01.05 PNCCM1-7	ud Centro control de motores 6 KV CCM-RO-6300-1 BOMBAS ALTA PRESIÓN Centro control de motores en 6 kV. para las Bombas de A.P. líneas de ósmosis CCM-RO-6300-1, a base de celdas metálicas prefabricadas de 2 y 3 mm. de espesor, pintadas con polvo epoxídico previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, dimensiones aproximadas: 8.150 x 2.400 x 2.000 mm, incluyendo el aparellaje indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado y probado.		472.157,92
04.02.01.06 PNBAT315-7	ud Equipo completo para compensación de energía reactiva 6 KV Equipo completo para compensación de energía reactiva en 6 Kv, instalado en cada celda de protección de motor de 400KVAr. 7,2KV.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	8.720,83
04.02.01.07 PNAE1600-7	ud Arrancador estático de 2000 KW/6KV Arrancador estático de 2.000 kW/6 kV de par aceleración constante, para arranque bomba 2.000 kW/6 KV con el siguiente equipamiento y características: - Armario metálico en ejecución IP-31 para el alojamiento del arrancador estático. - Relé de protección de imagen térmica programable. - Detección de la rotación de fases. - Protección programable contra microcortes. - Autodiagnostico con calendario perpetuo, de los datos siguientes: + Tiristor dañado. + Sobretensión. + Mínima tensión. + Sobrecarga. + Cortocircuito. + Fallo a masa. + Fallo ventilación. + Alta temperatura estator. + Alta temperatura rotor. + Fallo del PLC de control. + Fallo de la tensión de control. + Desequilibrio de corrientes. - La aceleración es de par constante. - El número de tiristores en serie por semifase es de 3. - La tensión del puente de tiristores es de 4 VL. - La variación de tensión en régimen continuo es de +/- 15%.	OCHO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	107.776,56
04.02.01.08 PNCE1250-7.2	ud Celda de distribución embarrado 1.000 A, 7,2 KV, 31,5 KA Celda de protección de la alimentación general con interruptor automatico aislamiento gas de 1.000 A, 7,2 kV, 31,5 kA., equipado con rele de protección SEPAM tipo S40.	CIENTO SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	42.891,84
		CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 272/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.02.01.09 PNCMCT-7-1	ud Celda de medida. 1.000A, 7,2 KV, 31,5 KA Celda de medida. 1.000A, 7,2 kV, 31,5 KA, equipada con los transformadores de tensión e intensidad.	36.184,16
04.02.01.10 PNTR10021	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 5000 KVA 6,3/0,69 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 5000 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión secundaria vacío: 690 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	TREINTA Y SEIS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS 105.372,48
04.02.01.11 PNTR10022	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 2500 KVA 6,3/0,69 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 2.500 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	CIENTO CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 60.165,60
04.02.01.12 PNTR0024	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1600 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 1.600 kVA. Relación: 6,3/0,40 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	SESENTA MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 41.177,18
04.02.01.13 PNTR10027	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 630 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 630KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	CUARENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 16.218,00
04.02.01.14 PNTR10028	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1250 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 1250KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS 25.970,00
04.02.02	CANALIZACIONES Y CABLEADO MT	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS
04.02.02.01 A060602001	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x70 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 70 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	28,33
04.02.02.02 A060602002	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x95 mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 95 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 32,01

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 273/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2.
Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación:
distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.

		TREINTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.02.02.03	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x150 mm2 Al.	36,18
A060602003		Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 150 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.02.02.04	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x240 mm2 Al.	45,01
A060602004		Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 240 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.02.02.05	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x400 mm2 Al.	63,76
A060602005		Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 400 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.02.06	PA	Puesta a tierra de protección y servicio	5.088,04
PATCTHE		Puesta a tierra de protección (herrajes) del C.T. a base de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, picas de tierra, varillas de cobre, y puesta a tierra de servicio (neutro) formada por conductor de cobre del tipo RV 0,6/1 kV. 1X50 mm2, picas de tierra, incluso p.p. de pequeño material accesorio, totalmente instalada.	
		CINCO MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.02.02.07	m	Tubo de polietileno 200 mm	44,42
A060801005		Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.02.02.08	m	Tubo de polietileno 110 mm	25,43
A060801002		Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 110 mm	
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.02.02.09	m	Bandeja de PVC perforada, 100 mm x 400 mm	78,08
A060901009		Bandeja de PVC perforada, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.02.02.10	ud	Arqueta realizada in situ de 1,80X1,80X1,40 M.	720,80
AR25_C			
		SETECIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 274/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.02.03	VARIOS MT		
04.02.03.01	ud Equipo de C.C. 24 VCC		9.542,20
CC24V_C	Equipo auxiliar de corriente continua SALICRU modelo FAC1000S/230-24-25A ó similar, formado por batería acumuladora de Niquel-Cadmio a 24 Vcc., con capacidad para suministrar 1000 W., y equipo cargador de baterías, con alimentación a 220 V., con salida para alarmas remotas individuales, mano de obra instalación y demás elementos accesorios y complementarios, totalmente instalado y funcionando.		
		NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
04.02.03.02	ud Extintor eficacia 89B.		102,88
EXTIN	Extintor eficacia 89B, con soporte, instalado.		
		CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.03.03	ud Banqueta aislante.		93,98
BANAIS	Banqueta aislante para operador del C.T. para una tension de 24 KV.		
		NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.02.03.04	ud Juego de guantes para 24 KV.		94,92
GUANTES	Juego de guantes para 24 KV. de tension nominal, incluso colocacion en C.T .		
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.02.03.05	ud Extractor CJBD-3333-6T 1 1/2		2.253,56
CJBD-333_C	Extractor tipo CJBD-3333-6T 1 1/2 Sodeca ó similar para los trafos de 10000 KVA con las características: Q=6100 m³/h (18 mmca) a 240 V 4.00kW incluso parte proporcional de conductos de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor con tramo de aspiración rectangular de 600x300 y tramo de impulsión circular de 400, totalmente instalado y funcionando.		
		DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03	INSTALACIÓN BT		
04.03.01	CUADROS Y CENTROS DE CONTROL DE MOTORES BT		
04.03.01.01	ud Centro de control de motores captación 690V 5000A CCM-CA-690-01		278.834,91
CCMCA69001	Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de aparamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.		
		DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.01.02	ud Centro de control de motores captación 400V 1000A CCM-CA-400-01		76.153,56
CCMCA40001			
		SETENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.01.03	ud Centro de control de motores filtración 400V 2000A CCM-FI-400-01		108.060,27
CCMFI40001			
		CIENTO OCHO MIL SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.03.01.04	ud Centro de control de motores ósmosis inversa 690V 5000A CCM-RO-690-01		278.834,91
CCMRO69001	Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 275/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de apartamentada de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.

DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.03.01.05 ud Centro distribución baja tensión ósmosis inversa 400V 2500A CDBT-RO-400-01 86.780,65
CDBTRO40001

OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.01.06 ud Centro de control de motores ósmosis inversa 400V 630A CCM-RO-400-01 65.040,18
CCMRO40001

SESENTA Y CINCO MIL CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
SESENTA Y CINCO MIL CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

04.03.01.07 ud Centro de control de motores reactivos 400V 100A CCM-RO-400-03 92.535,46
CCMRO40003

NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03.01.08 ud Cuadro de conmutación grupo generador 1250 KVA 400V CC-GEN-1250 56.483,49
CCGEN1250

CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.03.01.09 ud Centro de control motores servicios esenciales IDAM 400V 2500A CCM-RO-400-02 192.860,27
CCMRO40002

CIENTO NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

04.03.01.10 ud Centro de control de motores agua tratada 690V 2500A CCM-AT-690-01 185.849,44
CCMAT69001
Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 2500A, con parte proporcional de apartamentada de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.

CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.03.01.11 ud Centro de control de motores agua tratada 400V 1000A CCM-AT-400-01 76.153,56
CCMAT40001

SETENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03.01.12 PA Otros armarios fuerza BT 265.000,00
ARMOTR

DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL EUROS

04.03.02 VARIADORES DE FRECUENCIA

04.03.02.01 ud Variador de frecuencia 75 kW 11.707,09
A060402015
Variador de frecuencia de las siguientes características:

- Potencia: 75 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

ONCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.03.02.02 ud Variador de frecuencia 110 kW 12.373,53
A060402016
Variador de frecuencia de las siguientes características:

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 276/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- Potencia: 110 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS
con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS
con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.02.03 ud Variador de frecuencia 160 kW
A060402018 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 160 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

17.684,68

DIECISIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO
EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.02.04 ud Variador de frecuencia 220 kW
A060402019 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 220 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

22.244,34

VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO
EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.03.02.05 ud Variador de frecuencia 315 kW
A060402020 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 315 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

33.512,83

TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con
OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.02.06 ud Variador de frecuencia 450 kW
A060402021 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 450 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

46.140,58

CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA EUROS
con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.02.07 ud Variador de frecuencia 560 kW
A060402022 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 560 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

54.910,98

CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIEZ
EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.03 **BATERÍAS DE CONDENSADORES**
04.03.03.01 ud Corrección del factor de potencia 15 kVAR
A060202002 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVar): 15
 ▣ Int. Relé (A): 30
 ▣ Poder de corte (kA): 10
 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

975,88

NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con
OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.03.02 ud Corrección del factor de potencia 25 kVAR
A060202004 Corrección del factor de potencia:

1.418,27

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 277/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
- ▣ Potencia total (kVAr): 25
- ▣ Int. Relé (A): 50
- ▣ Poder de corte (kA): 15
- ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con
VEINTISIETE CÉNTIMOS **2.953,48**

- 04.03.03.03** **ud** **Corrección del factor de potencia 50 kVAr**
A060202008 Corrección del factor de potencia:
▣ Tipo: Batería de condensadores fija
▣ Potencia total (kVAr): 50
▣ Int. Relé (A): 160/100
▣ Poder de corte (kA): 25
▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS
con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS **3.160,16**

- 04.03.03.04** **ud** **Corrección del factor de potencia 70 kVAr**
A060202010 Corrección del factor de potencia:
▣ Tipo: Batería de condensadores fija
▣ Potencia total (kVAr): 70
▣ Int. Relé (A): 160/140
▣ Poder de corte (kA): 25
▣ Dimensiones (mm): 720x(260/300)x135

TRES MIL CIENTO SESENTA EUROS con DIECISÉIS
CÉNTIMOS **6.255,99**

- 04.03.03.05** **ud** **Corrección del factor de potencia 100 kVAr**
A060202013 Corrección del factor de potencia:
▣ Tipo: Batería de condensadores fija
▣ Potencia total (kVAr): 100
▣ Int. Relé (A): 250/200
▣ Poder de corte (kA): 36
▣ Dimensiones (mm): 800x600x250

SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO
EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS **8.975,69**

- 04.03.03.06** **ud** **Batería automática 250 kVAr**
A060201023 Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes
características:
- Potencia: 250 kVAr
- Composición: (2x25+4x50)
- Dimensiones: 1890x580x470 mm
- Calibre interruptor corte: 630 A
Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.

OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO
EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS **17.806,61**

- 04.03.03.07** **ud** **Batería automática 500 kVAr**
A060201033 Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes
características:
- Potencia: 67,5 kVAr
- Composición: (5+12,5+2x25)
- Dimensiones: 800x600x250 mm
- Calibre interruptor corte: 160 A
Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 278/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con
SESENTA Y UN CÉNTIMOS 29.981,92

04.03.03.08 ud Bateria automática 650 kVAr
A060201039 Bateria automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características:
- Potencia: 100 kVAr
- Composición: (2x12,5+3x25)
- Dimensiones: 800x600x250 mm
- Calibre interruptor corte: 250 A
Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.

VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN
EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03.04	CABLEADO BT		
04.03.04.01	CABLES RZ1 Cu		
04.03.04.01.01	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x50 mm²		26,95
A060703008	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 50 mm². Material, cobre.		
		VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.04.01.02	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x70 mm²		36,51
A060703009	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 70 mm². Material, cobre.		
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.04.01.03	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x95 mm²		46,39
A060703010	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 95 mm². Material, cobre.		
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.04.01.04	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x120mm²		61,60
A060703011	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 120 mm². Material, cobre.		
		SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.03.04.01.05	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x150 mm²		74,77
A060703012	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 150 mm². Material, cobre.		
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.04.01.06	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x240 mm²		113,29
A060703014	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 240 mm². Material, cobre.		
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.03.04.01.07	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x300 mm²		140,64
A060703015	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 300 mm². Material, cobre.		
		CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.04.01.08	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x400 mm²		186,75
A060703016	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 400 mm². Material, cobre.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 279/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.04.01.09	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x1,5 mm ²		4,69
A060703017	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 1.5 mm ² . Material, cobre.			
			CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,72
04.03.04.01.10	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x2.5 mm ²		
A060703018	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 2.5 mm ² . Material, cobre.			
			CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,54
04.03.04.01.11	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x4 mm ²		
A060703019	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 4 mm ² . Material, cobre.			
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,41
04.03.04.01.12	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x1.5 mm ²		
A060703022	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 1,5 mm ² . Material, cobre.			
			CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,83
04.03.04.01.13	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x2.5 mm ²		
A060703023	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 2.5 mm ² . Material, cobre.			
			SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,33
04.03.04.01.14	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x4 mm ²		
A060703024	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 4 mm ² . Material, cobre.			
			NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	12,11
04.03.04.01.15	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x6 mm ²		
A060703025	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 6 mm ² . Material, cobre.			
			DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	18,27
04.03.04.01.16	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x10 mm ²		
A060703026	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 10 mm ² . Material, cobre.			
			DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	28,82
04.03.04.01.17	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x16 mm ²		
A060703027	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 16 mm ² . Material, cobre.			
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,34
04.03.04.01.18	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x1.5 mm ²		
A060703030	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 1.5 mm ² . Material, cobre.			
			SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,28
04.03.04.01.19	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x2.5 mm ²		
A060703031	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 2.5 mm ² . Material, cobre.			
			OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	11,45
04.03.04.01.20	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm ²		
A060703032	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 4			

mm². Material, cobre.

ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.04.01.21 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x6 mm² 15,13
 A060703033 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 6
 mm². Material, cobre.

QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.03.04.01.22 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x10 mm² 23,40
 A060703034 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x
 10 mm². Material, cobre.

VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

04.03.04.01.23 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x16 mm² 36,23
 A060703035 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x
 16 mm². Material, cobre.

TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

04.03.04.02 **CABLE APANTALLADO**
04.03.04.02.01 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 3X1.5 mm² 9,13
 A060702006 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 3X1.5 mm².
 Material, cobre.

NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.03.04.02.02 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 4X1.5 mm² 9,73
 A060702011 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 4X1.5 mm².
 Material, cobre.

NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.04.02.03 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 5X2.5 mm² 13,77
 A060702017 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 5X2.5 mm².
 Material, cobre.

TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.03.04.03 **CABLES H07**
04.03.04.03.01 m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² 3,65
 A060706001 Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² de sección, material de
 cobre.

TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.04.03.02 m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm² 4,25
 A060706002 Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm² de sección, material de
 cobre.

CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.03.04.03.03 m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm² 4,63
 A060706003 Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm² de sección, material de
 cobre.

CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.04.03.04 m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm² 5,63
 A060706004 Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm² de sección, material de
 cobre.

CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.05 **TUBOS**
04.03.05.01 m Tubo de polietileno 200 mm 44,42
 A060801005 Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica
 subterránea de diámetro 200 mm

		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.05.02	m	Tubo de PVC, rígido roscado de 32 mm de diámetro.	8,01
A060802004	Tubo de PVC rígido roscado de 32 mm de diámetro.		
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	31,79
04.03.05.03	m	Tubo de acero galvanizado 32 mm	
A060803004	Tubo de acero galvanizado para canalización eléctrica de diámetro 32 mm		
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.06	BANDEJAS		
04.03.06.01	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 100 mm	27,28
A060901013	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 100 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	30,79
04.03.06.02	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 150 mm	
A060901014	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 150 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
		TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,07
04.03.06.03	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 200 mm	
A060901018	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 200 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	65,21
04.03.06.04	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 300 mm	
A060901019	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
		SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	78,08
04.03.06.05	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 400 mm	
A060901020	Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
		SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.03.07	ILUMINACIÓN EXTERIOR		
04.03.07.01	ud	Báculo 8 m altura y luminaria VSAP 250 W	804,64
A061001001	Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. - 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección -1 Luminaria con cierre de vidrio borosilicato, equipada en alto factor de potencia para v.s.a.p. 250 W-220 V, incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.		
		OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.239,66
04.03.07.01.02	ud	Columna 12 m con 2 proyectores 250 W	
A061001002	Punto de luz constituido por: -1 columna de 12 m de altura - 2 proyectores cerrados con grado de protección IP 55 - 2 lámpara tipo VSAP con una potencia de 250 W - 12 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.		

MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con
SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03.07.01.03 ud Báculo 8 m con 1 luminaria LED 16500 lm 1.683,07
A061001003 Punto de luz constituido por:

- 1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura.
- 1 Caja de derivación y protección.
- 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección
- 1 Luminaria LED 16500 lm, 110 W
- 1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.

MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con
SIETE CÉNTIMOS

04.03.07.01.04 ud Proyector para instalar sobre fachada de 250 W 300,73
A061001004 Proyector para instalar sobre fachada de 250 W con grado de protección IP-67, incluso material para su instalación.

TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES
CÉNTIMOS

04.03.07.01.05 ud Brazo mural 1 m y lámpara VSAP 100 W 284,43
A061001005 Equipo de alumbrado, constituido por brazo mural de 1.00 m. de vuelo y 60 mm en punta, fabricado en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, para su montaje en intemperie con bornas y fusibles.Construido s/REBT.

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con
CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.03.07.01.06 ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm 99,83
A061001006 Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES
CÉNTIMOS

04.03.07.02 INTERIOR
04.03.07.02.01 ud Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas 2 x 36 W 198,46
A061002001 Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas de aluminio, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y
SEIS CÉNTIMOS

04.03.07.02.02 ud Pantalla fluorescente de superficie estancia 2 x 36 W 132,69
A061002002 Pantalla fluorescente de superficie estancia, reflector metálico, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

04.03.07.02.03 ud Luminaria en suspensión cerrada con lámpara 1 x 250 W 1.025,05
A061002003 Luminaria en suspensión cerrada con lámpara de 1x250 W de VMCC, protección IP 65, con cadena, caja, equipo de arranque alto factor y material auxiliar.

MIL VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

04.03.07.02.04 ud Dowlight empotrado LED 20 W 235,08
A061002007 Dowlight fijo de montaje empotrado con lámparas LED de 20 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO
CÉNTIMOS

04.03.07.02.05 ud Luminaria estancia LED 6.400 Lm 52 W 385,02
A061002009 Luminaria estancia de tipo LED de flujo luminoso 6.400 lm y potencia 52 W,

tensión 230 V con arrancador y caja de registro.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.03.07.03	EMERGENCIA		
04.03.07.03.01	ud Aparato emergencia LED IP42-100 lumes, autonomía 1 hora.		115,72
A061003001	Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.07.03.02	ud Aparato emergencia LED IP42-250 lumes, autonomía 1 hora.		191,91
A061003002	Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 250 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.03.07.03.03	ud Aparato emergencia LED IP65-100 lumes, autonomía 1 hora.		143,07
A061003003	Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.03.07.03.04	ud Aparato emergencia LED IP65-450 lumes, autonomía 1 hora.		244,19
A061003004	Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 450 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.03.07.04	MATERIAL AUXILIAR		
04.03.07.04.01	ud Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V		19,53
A061004001	Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V, incluso marco y caja de empotrar.		
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.07.04.02	ud Pulsador estanco IP55 superficial		19,04
A061004003	Pulsador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.		
		DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.07.04.03	ud Conmutador estanco IP55 superficial		20,09
A061004004	Conmutador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.		
		VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.07.04.04	ud Interruptor conmutador cruce unipolar		32,44
A061004008	Interruptor conmutador cruce unipolar, incluso marco y caja de empotrar.		
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.07.04.05	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A		44,37
A061004009	Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A, 230 V, con caja para alojar una toma bipolar.		
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.03.07.04.06	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A		62,08

A061004010	Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A, 400 V. con caja para alojar una toma tripolar		
04.03.07.04.07	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A	SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	111,00
A061004011	Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A		
04.03.07.04.08	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 92 x 92 x 54 mm	CIENTO ONCE EUROS	35,91
A061004015	Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 92 x 92 x 54 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.		
04.03.07.04.09	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 114x 114 x 60 mm	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	45,46
A061004016	Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 114x 114 x 60 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.		
04.03.07.04.10	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 134 x 134 x 72 mm	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	55,68
A061004017	Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 134 x 134 x 72 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 32 mm.		
04.03.07.04.11	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 166 x 166 x 84 mm	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	84,73
A061004018	Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 166 x 166 x 84 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 40 mm.		
04.03.07.04.12	ud Caja de registro de material plástico 98 x 98 x 58 mm	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,62
A061004019	Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 98 x 98 x 58 mm, para tubo métrica 25.		
04.03.07.04.13	ud Caja de registro de material plástico 167 x 125 x 82 mm	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,38
A061004021	Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 167 x 125 x 82 mm, para tubo métrica 40.		
04.03.07.04.14	ud Caja de registro de material plástico 160 x 100 x 50 mm	VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,98
A061004023	Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada,de dimensiones 160 x 100 x 50 mm con tapa, para tubo métrica 25.		
04.03.07.04.15	ud Caja de registro de material plástico 200 x 200 x 65 mm	VEINTE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,01
A061004025	Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada,de dimensiones 200 x 200 x 65 mm con tapa, para tubo métrica 32.		
04.03.08	RED DE TIERRAS	VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
04.03.08.01	m Cable de cobre desnudo 35 mm²		8,02
A061101001	Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 35 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 285/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		· Densidad (Kg/dm³): 8,89		
		· Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22		
			OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04.03.08.02	m	Cable de cobre desnudo 50 mm²		9,94
A061101002		Cable de cobre desnudo		
		· Características:		
		· Tipo: Cobre desnudo		
		· Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm²		
		· Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 %		
		· Sección unitaria: 50 mm²		
		· Punto de fusión (°C): 1.083 °C		
		· Densidad (Kg/dm³): 8,89		
		· Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22		
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.03.08.03	ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra		20,75
A061101003		Pica de acero cobrizado toma de tierra de 2.000 mm de longitud y 14,3 mm de diámetro, para cable de 50 mm².		
			VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.08.04	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica		41,18
A061101004		Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 2.000 mm de longitud y 14,3 de diámetro, para cable de 50 mm².		
			CUARENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.08.05	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50		39,45
A061101005		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm² de sección.		
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.08.06	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35		38,40
A061101006		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35 mm² de sección.		
			TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
04.03.08.07	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35		36,82
A061101007		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 mm² de sección.		
			TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.08.08	ud	Soldadura aluminotérmica cable-redondo de 35 mm²		43,07
A061101008		Soldadura aluminotérmica cable-redondo de armadura, para cable de 35 mm² de sección.		
			CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
04.03.08.09	ud	Puente de corte y comprobación de la resistencia		61,15
A061101009		Puente de corte y comprobación de la resistencia de la puesta a tierra.		
			SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
04.03.08.10	ud	Arqueta de registro para comprobación de las tierras		146,79
A061101010		Arqueta de registro para comprobación de las tomas de tierra		
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.03.08.11	ud	Sistema de protección contra el rayo		40.077,65
A061102006		Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por 4 pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, 3 con tiempo de avance en el cebado de 60 µs y 1 con tiempo de 15 µs, con Certificación de Producto AENOR, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186, con verificación remota. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Con ayudas de albañilería y elementos de		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 286/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

elevación.

CUARENTA MIL SETENTA Y SIETE EUROS con
SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.03.09 GRUPO ELECTROGÉNO	
04.03.09.01 A061200005	ud Grupo electrógeno de 1275 kVA Grupo electrógeno de 1275 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 1403kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con: Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. Interruptor automático de mando manual 4x 2000 A. Dimensiones: 4310x2000x2365 mm , peso: 10975 kg ODM. Consumo 193 l/h Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.
	321.390,95
04.03.09.02 A061200010	ud Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno 1400 kVA Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno de 1400 kVA, incluido silencioso
	68.809,58
TRESCIENTOS VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.10 VARIOS	
04.03.10.01 DQ125B_C	ud Climatizador sala eléctrica 10.000 frigorías - 11,5 kW Climatizador sala eléctrica. tipo DQ125B Daikin ó similar para la climatización de la sala eléctrica., con las características: 10.000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.
	12.446,58
04.03.10.02 DXS35_C	ud Climatizador 3.000 frigorías - 3,5 kW Climatizador tipo DXS35C Daikin ó similar para climatización de salas, con las características: 3000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.
	4.179,58
DOCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03.10.03 A061400001	ud Videoportero automático Placa aluminio extrusionado. Telecámara CCD B/N o color. Pulsador luz auto-iluminado. Medidas exteriores 134x265 mm. Monitor Platea hasta 3 teléfonos.Utilizar abrepuestas 12V DC corriente continua. Elementos comunes: * Módulo rejilla 1 pulsador * Módulo transmisor * Módulo microprocesado * Módulo control accesos * Conjunto cabezales * Caja empotrar * Módulo receptor vídeo * Regleta conexión * Fuente alimentación * Kit B/N 1 línea * Módulo sonido con telecámara B/N * Kit color 1 línea * Módulo sonido de telecámara color * Platea Plus Color Monitor videoportero Incluyendo canalizaciones y cableado.
	1.656,45

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 287/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.03.10.04 A061400002	ud Centralita 408 de 4/6 unidades Centralita 408 de 4/6 incluyendo los teléfonos en el Edificio de Control, repartidos en diferentes lugares incluida la instalación.	CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.581,57
04.03.10.05 A061400004	ud Sistema de megafonía Sistema de megafonía compuesto por: - Cuatro (4) megáfonos. - Un (1) amplificador reproductor. - Cableado y sistema de soportación.	TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.964,27
04.03.10.06 A061400005	ud Sistema de Vigilancia por CCTV Sistema de Vigilancia por CCTV formado por: - 13 cámaras policromadas de 795 x 596 píxeles 480 líneas con carcasa para exterior - 1 video grabadores de 16 entradas 320 GB 100 l/s - 1 monitor LCD de 19" Material para instalación: pies para cámaras, cableado de alimentación y emisión de imagen.	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	28.817,75
04.03.10.07 A061400006	ud Control de acceso codificado Kit control de acceso codificado compuesto por: . Módulo RFI. . Bastidor y frontal . Caja de empotrar 1 módulo . Alimentador E-30 . 5 tarjetas	VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	457,39
04.03.10.08 A061400007	ud Cuadro auxiliar de tomas de corriente Cuadro auxiliar de tomas de corriente con pasillo lateral de doble aislamiento (clase II), resistente al fuego o a calores anormales IP-65 según IEC 60529 IK09 con capacidad para 24 módulos de 18mm compuesto por dos filas de 12 módulos cada una de dimensiones 460x448x160mm con puerta estanca transparente verde e incluyendo una toma Schucko empotrada 65x65 azul, 1 base empotrada salida recta 16A 3P+N y 1 base empotrada salida recta 16A 3P+N+T IP67. Incluye p.p. pequeño material, medios auxiliares.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	362,62
04.03.10.09 A061400008	ud Caja estanca de material de aluminio 2 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con dos pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	281,94
04.03.10.10 A061400009	ud Caja estanca de material de aluminio 1 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con un pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	216,28
04.03.10.11 A061400010	ud Soporte galvanizado para botonera de 1.000 x 300 mm Soporte galvanizado para botonera de dimensiones 1.000 x 300 mm, espesor	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	157,04

5 mm

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUATRO
CÉNTIMOS

04.03.10.12	ud Botonera pulsador paro emergencia	205,23
A061400012	Botonera pulsador marcha paro emergencia IP65, aceptado por la D.F. con botón rojo de paro de emergencia y botón verde de apertura, colocado sobre soporte de 1 m de altura mediante perfil en U perforado de acero galvanizado, de dimensiones 35,5x35,5x1,5 mm, anclado al suelo mediante taladros y placa de 60x40 mm, debidamente rotulado, completamente instalado, conexionado y funcionando.	

DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTITRÉS
CÉNTIMOS

04.04	CONTROL	
04.04.01	CAPTACIÓN	
04.04.01.01	ud Cuadro control TIPO 2	34.436,81
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.	
04.04.01.01	ud Cuadro control TIPO 2	34.436,81
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 289/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

32X24VDC HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI
HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

		TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04.01.02	ud Programación cuadro control TIPO 2		6.498,25
DCS_CCTP	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
		SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.04.01.03	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT		4.738,70
DCS_HMI	Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado,		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 290/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

conectado y funcionando.

CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO
EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.04.01.04	ud	Implementación en software HMI	3.686,28
DCS_HMIP		Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	

TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.04.01.05	ud	Cuadro de comunicaciones OT	7.024,32
DCS_COT		Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por: -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	

SIETE MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y
DOS CÉNTIMOS

04.04.01.06	ud	LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE	1.204,29
DCS_LMB		Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTINUEVE
CÉNTIMOS

04.04.01.07	m	Conductor FTP C6	2,60
DCS_FTPC6		Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.04.01.08	m	Fibra óptica monomodo 48FO 1M	14,65
DCS_FOMM		Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.02	FILTRACIÓN/EFLUENTES		
04.04.02.01	ud	Cuadro control TIPO 2	34.436,81
DCS_CCT2		Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 291/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

04.04.02.01
DCS_CCT2

ud Cuadro control TIPO 2

34.436,81

Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:

-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 292/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
 - 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
 - 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
 - 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
 - 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
 - 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
 - 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
 - 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

		TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04.02.02	ud Programación cuadro control TIPO 2		6.498,25
DCS_CCT2P	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		

		SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
04.04.02.03	ud Cuadro control TIPO 4		18.786,53
DCS_CCT4	Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 293/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE
CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.02.03	ud	Cuadro control TIPO 4	18.786,53
DCS_CCT4		Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.	

04.04.02.03	ud	Cuadro control TIPO 4	18.786,53
DCS_CCT4		Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 294/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04.02.04	ud Programación cuadro control TIPO 4		2.953,75
DCS_CCT4P	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
		DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.04.02.05	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT		4.738,70
DCS_HMI	Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado,		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 295/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

conectado y funcionando.

CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO
EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

04.04.02.06	ud	Implementación en software HMI	3.686,28
DCS_HMIP		Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	

TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.04.02.07	ud	Cuadro de comunicaciones OT	7.024,32
DCS_COT		Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	

SIETE MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y
DOS CÉNTIMOS

04.04.02.08	ud	LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE	1.204,29
DCS_LMB		Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTINUEVE
CÉNTIMOS

04.04.02.09	m	Conductor FTP C6	2,60
DCS_FTPC6		Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	

DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

04.04.02.10	m	Fibra óptica monomodo 48FO 1M	14,65
DCS_FOMM		Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 296/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.03		ÓSMOSIS INVERSA	
04.04.03.01	ud	Cuadro control TIPO 3	32.663,70
DCS_CCT3	Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por: -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRDT 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.. Totalmente Cableado, Conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.		
04.04.03.01	ud	Cuadro control TIPO 3	32.663,70
DCS_CCT3	Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por: -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRDT 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 297/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P..
Totalmente Cableado, Conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

		TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
04.04.03.02	ud Programación cuadro control TIPO 3		5.671,19
DCS_CCT3P	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 3, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
		CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.04.03.03	ud Cuadro control TIPO 4		18.786,53
DCS_CCT4	Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 298/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE
CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.03.03
DCS_CCT4

ud Cuadro control TIPO 4
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE
CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.

18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 299/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.953,75
04.04.03.04 DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
04.04.03.05 DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al.pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.024,32
04.04.03.06 DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	SIETE MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.204,29
04.04.03.07 DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,60
04.04.03.08 DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	14,65

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 300/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.04	AGUA TRATADA/POSTRATAMIENTO	
04.04.04.01	ud Cuadro control TIPO 2	34.436,81
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.	
04.04.04.01	ud Cuadro control TIPO 2	34.436,81
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 301/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y
SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.04.02
DCS_CCT2P

ud Programación cuadro control TIPO 2
Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento
del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

6.498,25

SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO
EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.04.04.03
DCS_CCT4

ud Cuadro control TIPO 4
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,

18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 302/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE
CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.04.03	ud	Cuadro control TIPO 4	18.786,53
DCS_CCT4		Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 303/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.953,75
04.04.04.04 DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando		
		DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.738,70
04.04.04.05 DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.		
		CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3.686,28
04.04.04.06 DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas		
		TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7.024,32
04.04.04.07 DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando		
		SIETE MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.204,29
04.04.04.08 DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 304/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTINUEVE
CÉNTIMOS

04.04.04.09 m Conductor FTP C6 2,60
DCS_FTPC6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y
verificado.

04.04.04.10 m Fibra óptica monomodo 48FO 1M 14,65
DCS_FOMM Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o
similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de
polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada
con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según
estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente
instalada, probada y funcionando.

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.05 CCM Y AT PLANTA
04.04.05.01 ud Cuadro control TIPO 1-DCS 125.452,63
DCS_CCT1 Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI
HART HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRA- DAS ANALOGICAS, AI
16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE
PREMONTADO
-4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600
-1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL./PR.: 2000X600 MM, CHAPA
DE ACERO, 2 P.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 305/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
 - 2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIO- NABLE CAPA 2
 - 4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X
 - 1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS- TEMS, SINGLE LICENSE ON CD
 - 1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
 - 1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON CERTIFICACIÓN IEC
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

04.04.05.01	ud	Cuadro control TIPO 1-DCS	125.452,63
DCS_CCT1		Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRA- DAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO -4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600 -1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL./PR.: 2000X600 MM, CHAPA DE ACERO, 2 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. -2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIO- NABLE CAPA 2 -4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X -1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS- TEMS, SINGLE LICENSE ON CD	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 306/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
-1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON CERTIFICACIÓN IEC
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

CIENTO VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.04.05.02	ud	Programación cuadro control TIPO 1-DCS	22.448,45
DCS_CCT1P		Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 1-DCS, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	

VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.04.05.03	ud	Cuadro de comunicaciones OT	7.024,32
DCS_COT		Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por: -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al.pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	

SIETE MIL VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.05.04	ud	LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE	1.204,29
DCS_LMB		Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.04.05.05	ud	Servidor DCS redundante	72.369,18
DCS_SDR		Suministro e instalación de servidor DCS redundante, compuesto por: 2 UD POWERPACK HARDNET-IE S7-REDCONNECT V16 4 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 16 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE SERVER REDUNDANCY V9.1 (PO 100) 2 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando	

SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

04.04.05.06	ud	Sistema de almacenamiento NAS	5.012,91
DCS_NAS		Suministro e instalación de sistema de almacenamiento NAS NX3240_01 o similar, compuesto por: 1 UD 210-APUR DELL EMC NX3240 1 UD 329-BEIK POWEREDGE R740/R740XD PLACA BASE	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 307/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

1 UD 338-BSDV INTEL XEON BRONZE 3204, 1,9 GHZ, 6 NÚCLEOS/6
SUBPROCESOS, 9,6 GT/S, 8,25 MB DE CACHÉ, SIN TURBO, SIN HT (85
W), DDR4-2133
1 UD 379-BCSF IDRAC
1 UD 321-BCPV CHASIS CON HASTA 12 DISCOS DUROS DE 3,5" EN
PLANO POSTERIOR, 4 D. DUROS DE 3,5" EN P. MEDIO
2UD D. DUROS FLEXBAY DE 3,5", CONFIG. DE 1/2 CPU
Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

		CINCO MIL DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04.05.07	m	Conductor FTP C6	2,60
DCS_FTPC6		Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	

		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
04.04.05.08	m	Fibra óptica monomodo 48FO 1M	14,65
DCS_FOMM		Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	

		CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.04.06		EDIFICIO DE CONTROL	
04.04.06.01	ud	Cliente Videowall	13.193,57
DCS_CVW		Suministro e instalación de cliente Videowall compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZATION V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CONECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CORRESPONDIENTE INTERFAZ Totalmente instalado, terminado y funcionando.	

		TRECE MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.04.06.02	ud	Cientes DCS	13.814,46
DCS_CDCS		Suministro e instalación de cliente dcs compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -2 UD DISPLAY B27-8 TE PRO (16:9) 27" -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZA- TION V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CO- NECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CO- RRESPONDIENTE INTERFAZ Totalmente instalado, terminado y funcionando.	

		TRECE MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.04.06.03	ud	Estación de ingeniería DCS	40.918,34
DCS_EIN		Estación de ingeniería DCS	

		CUARENTA MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04.06.04	ud Videowall barco LVD-5521C (2X2)		70.805,10
DCS_VWA	Suministro e instalación de Videowall LCD-LED 5x2 55" barco KVD-5521c o similar. (fuentes de alimentación internas y no redundadas). Incluye: soporte de pared y controlador para aplicaciones y 4 entradas DVI de PCS operadores o clientes ligeros. Tamaño:6,05 x 1,36m. Vida útil retroiluminación: 50.000 horas. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando		
		SETENTA MIL OCHOCIENTOS CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.04.06.05	ud Licencia backup		543,85
DCS_LIBU	Suministro e instalación de licencia para backup de servidores tipo NAKIVO BACKUP & REPLICATION ENTERPISE ESSENTIAL o similar, instalada, comprobada y funcionando.		
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.04.06.06	ud Licencia gestión		5.532,32
DCS_LIGE	Suministro e instalación de licencia para administración, monitorización y configuración de red industrial tipo SINEC NMS 50 o similar para monitorizar hasta 50 dispositivos IP, ejecutable bajo WINDOWS 10 Y WINDOWS SERVER 2016, instalada, comprobada y funcionando.		
		CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.04.06.07	ud Kit virtualización servidores		8.372,61
DCS_KVS	Suministro e instalación de kit para virtualización de servidores tipo WMWARE VSPHERE 7 ESSENTIALS PLUS para 3 host o similar, incluso licencia soporte 1 año, totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
		OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.04.06.08	ud Kit virtualización cliente		1.093,59
DCS_KVC	Suministro e instalación de kit para virtualización de clientes tipo WMWARE WORKSTATION 16 PRO o similar, totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
		MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.04.06.09	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA		4.309,11
DCS_SAI5000	Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.		
		CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
04.04.07	REDES Y CIBERSEGURIDAD		
04.04.07.01	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB		10.866,14
DCS_FWANI	Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.		
		DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
04.04.07.02	ud Servidor físico de alto rendimiento (sonda)		7.781,41
DCS_SONDA	Suministro e instalación de servidor físico de alto rendimiento con los siguientes requisitos mínimos:		

- 16 núcleos
- 32 GB de RAM
- 1 disco duro DE 160 GB
- 2 interfaces de red
- Hardware compatible con CERTOS 7
- Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con
CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.04.07.03	ud	Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800	3.083,82
DCS_ARATEL		Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por: -1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar -1 ud-mecanizado racks 24 uds -2 ud paneles sucko *6 19" (sin interruptor) -2 ud adaptador IEC-Sucko -3 ud pasahilos tipo cepillo -2 ud bandejas 19" -3 ud latiguillos de fibra óptico -6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar -1 ud pach panel 6A -4 ud certificación CAT 6A emisión informe -1 ud pequeño material de fijación y rotulación -2 ud bridas velcro (paquete de 30) -2 ud sucko aéreo hembra dim lateral rack -1 ud tierras racks int -1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de conexión. -1 ud tarjetas SNMP SAI -1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar -1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores -1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores -6 ud Paneles ciegos -1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando	

04.04.07.03	ud	Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800	3.083,82
DCS_ARATEL		Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por: -1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar -1 ud-mecanizado racks 24 uds -2 ud paneles sucko *6 19" (sin interruptor)	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 310/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 ud adaptador IEC-Sucko
 -3 ud pasahilos tipo cepillo
 -2 ud bandejas 19"
 -3 ud latiguillos de fibra óptico
 -6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar
 -1 ud pach panel 6A
 -4 ud certificación CAT 6A emisión informe
 -1 ud pequeño material de fijación y rotulación
 -2 ud bridas velcro (paquete de 30)
 -2 ud sucko aéreo hembra dim lateral rack
 -1 ud tierras racks int
 -1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de conexión.
 -1 ud tarjetas SNMP SAI
 -1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar
 -1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
 -1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
 -6 ud Paneles ciegos
 -1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra
 Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando

TRES MIL OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.04.07.04 ud **Switch core** 4.809,11
 DCS_SWCORE Suministro e instalación de Switch Core tipo Cisco CATALYST 9200 o similar,

compuesto por:
 1 UD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NETWORK ESSENTIALS
 1 UD SNTC-8X5XNBD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NET
 1 UD C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT, 3 YEAR TERM LICENSE
 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM
 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM
 COMPATIBLE
 Totalmente instalado, probado y funcionando.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.04.07.05 ud **Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA** 4.309,11
 DCS_SAI5000 Sistema de alimentación ininterrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.

CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

04.04.08 **INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN** 2.151,33

04.04.08.01 ud **Ordenador gestión**
 DCS_ORDG Ordenador del puesto central con las siguientes características:
 - procesador i7 Intel Core, 3.5 GHz,
 - 8 Gbytes de RAM,
 - 500 Gbytes de disco duro,
 - 4 Mbytes de memoria caché,
 - tarjeta Ethernet,

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 311/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

- monitor 32" TFT,
- unidad de almacenamiento externo DVD-RW,
- teclado ampliado
- ratón

		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.04.08.02 DCS_SEI	ud Switch de ethernet industrial RJ45 Switch de Ethernet Industrial: - Número de puertos RJ45 10/100 Mbit/s (ud): 8. - Diagnóstico por LED - Contacto de señalización de fallo. - Alimentación redundante. - Gestión de red. - Gestor de redundancia integrado. - Incluye manual en CD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		920,23
04.04.08.03 DCS_FWANI	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.	NOVECIENTOS VEINTE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	10.866,14
04.04.08.04 DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.	DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.309,11

CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 312/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

05	GESTIÓN DE RESIDUOS		
05.01	ud	Gestión de residuos	1.880.109,45
RCD0001	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición		

UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA MIL CIENTO
NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 313/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

06	SEGURIDAD Y SALUD	
06.01	ud Seguridad y salud	1.430.149,69
SYS0001	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.	

UN MILLÓN CUATROCIENTOS TREINTA MIL CIENTO
CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y
NUEVE CÉNTIMOS

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 314/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

07	DIRECCIÓN DE OBRA Y ASISTENCIA TÉCNICA	
07.01	ud Ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica	14.699.020,00
DO001	Honorarios por ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica. Incluye: Redacción de proyectos constructivos y as-built. Visados. Legalizaciones. Dirección de obra. Asistencia técnica.	

CATORCE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y
NUEVE MIL VEINTE EUROS

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 315/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08	SERVICIOS AFECTADOS	
08.01	AFECCIÓN POR NUEVA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA	
08.01.01	VIAL PREEXISTENTE	
08.01.01.01	m³ Subbase de zahorra artificial	32,74
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.01.01.02	m³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión	100,68
A020103001	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
	CIEN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08.01.01.03	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm	14,45
A0802030041	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.02	AFECCIÓN POR NUEVA LINEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	
08.02.01	VIALES PREEXISTENTES	
08.02.01.01	m³ Subbase de zahorra artificial	32,74
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.02.01.02	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm	14,45
A0802030041	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 316/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES CON DEPÓSITOS ELEVADOS	
08.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
08.03.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	45,43
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	19,67
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	
	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.03.01.03	m³ Arena silícea en zanjas	30,85
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
	TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.03.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	8,43
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.03.01.05	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	7,95
A010601004	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	
	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.03.02	DEMOLICIONES	
08.03.02.01	m Demolición y extracción de tubo existente	9,41
A010205009	Demolición y extracción de tubería existente de saneamiento/ abastecimiento por medios mecánicos incluso picado con martillo, pp. de demolición de pozos, arquetas y elementos auxiliares, incluida la carga sobre camión, con p.p. de señalización, medidas de seguridad y medios auxiliares.	
	NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 317/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08.03.03 REPOSICIÓN DE CONDUCCIONES		
08.03.03.01 A0304020322	m Tubería PRFV PN10 DN400 Suministro e instalación tubería DN400 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	763,72
SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		
08.03.03.02 A0312032013	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 400 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	840,23
OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS		
08.03.04 MACIZOS DE ANCLAJE		
08.03.04.01 A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	162,12
CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
08.03.04.02 UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	2,08
DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS		
08.04 CRUCES CON CONDUCCIÓN DE CARGA DE BARCOS		
08.04.01 A080600001	m² Apeo de servicios con elementos metálicos < 6 m Apeo de tuberías y servicios urbanos afectados, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.	62,86
SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 318/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

09		INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
09.01	PA	Medidas correctoras y control ambiental	212.000,00
IAM0001			
09.02	PA	Plan vigilancia ambiental	79.500,00
IAM0002			
		DOSCIENTOS DOCE MIL EUROS	
		SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 319/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

PRESUPUESTO. CUADRO DE PRECIOS Nº2

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 320/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01	OBRA MARINA	
01.01	EJECUCIÓN DE MICROTÚNELES	
01.01.01	ud	Ingeniería de construcción
MTU010001		
		Resto de obra y materiales..... 77.113,84
		Suma la partida..... 77.113,84
		Costes indirectos 6% 4.626,83
		TOTAL PARTIDA..... 81.740,67
01.01.02	ud	Movilización, transporte e instalación inicial
MTU010002		
		Resto de obra y materiales..... 263.618,02
		Suma la partida..... 263.618,02
		Costes indirectos 6% 15.817,08
		TOTAL PARTIDA..... 279.435,10
01.01.03	ud	Instalación de tramo de hınca
MTU010003		
		Resto de obra y materiales..... 261.805,80
		Suma la partida..... 261.805,80
		Costes indirectos 6% 15.708,35
		TOTAL PARTIDA..... 277.514,15
01.01.04	m	Ejecución de microtunel recto
MTU010004		
		Resto de obra y materiales..... 4.361,83
		Suma la partida..... 4.361,83
		Costes indirectos 6% 261,71
		TOTAL PARTIDA..... 4.623,54
01.01.05	ud	Giro de posición de empuje en pozo y cambio diámetro perforación
MTU010005		
		Resto de obra y materiales..... 489.428,50
		Suma la partida..... 489.428,50
		Costes indirectos 6% 29.365,71
		TOTAL PARTIDA..... 518.794,21
01.01.06	ud	Instalación de estaciones intermedias DN2600
MTU01000611		
		Resto de obra y materiales..... 18.831,57
		Suma la partida..... 18.831,57
		Costes indirectos 6% 1.129,89
		TOTAL PARTIDA..... 19.961,46
01.01.07	ud	Instalación de estaciones intermedias DN3000
MTU01000621		
		Resto de obra y materiales..... 30.412,80
		Suma la partida..... 30.412,80
		Costes indirectos 6% 1.824,77
		TOTAL PARTIDA..... 32.237,57
01.01.08	m	Suministro de tubería de Hınca de HA D.E.3200 D.Int.2600
MTU01000711		
		Resto de obra y materiales..... 2.878,98
		Suma la partida..... 2.878,98
		Costes indirectos 6% 172,74
		TOTAL PARTIDA..... 3.051,72
01.01.09	ud	Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3200 D.Int.2600
MTU01000811		
		Resto de obra y materiales..... 54.922,44
		Suma la partida..... 54.922,44
		Costes indirectos 6% 3.295,35
		TOTAL PARTIDA..... 58.217,79

01.01.10 m Suministro de tubería de Hincia de HA D.E.3600 D.Int.3000
MTU01000721

Resto de obra y materiales.....	3.358,80
Suma la partida.....	3.358,80
Costes indirectos 6%	201,53
TOTAL PARTIDA.....	3.560,33

01.01.11 ud Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3600 D.Int.3000
MTU01000821

Resto de obra y materiales.....	63.374,40
Suma la partida.....	63.374,40
Costes indirectos 6%	3.802,46
TOTAL PARTIDA.....	67.176,86

01.01.12 m Tratamiento del material excavado
MTU010009

Resto de obra y materiales.....	612,14
Suma la partida.....	612,14
Costes indirectos 6%	36,73
TOTAL PARTIDA.....	648,87

01.01.13 ud Desmontaje, transporte y desmovilización
MTU010010

Resto de obra y materiales.....	272.581,42
Suma la partida.....	272.581,42
Costes indirectos 6%	16.354,89
TOTAL PARTIDA.....	288.936,31

01.01.14 m³ Mota de escollera de calcarenitas procedentes de excavación
MTU01001811

Maquinaria	85,25
Resto de obra y materiales.....	13,45
Suma la partida.....	98,70
Costes indirectos 6%	5,92
TOTAL PARTIDA.....	104,62

01.01.15 ud Preparación para el rescate
MTU010011

Resto de obra y materiales.....	146.418,24
Suma la partida.....	146.418,24
Costes indirectos 6%	8.785,09
TOTAL PARTIDA.....	155.203,33

01.01.16 ud Trabajos auxiliares
MTU010012

Resto de obra y materiales.....	290.243,05
Suma la partida.....	290.243,05
Costes indirectos 6%	17.414,58
TOTAL PARTIDA.....	307.657,63

01.02 INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN DE INMISARIO

01.02.01 FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO

01.02.01.01 kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles
A070101001 Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.

Mano de obra.....	1,40
Maquinaria	0,87
Resto de obra y materiales.....	1,83
Suma la partida.....	4,10
Costes indirectos 6%	0,25
TOTAL PARTIDA.....	4,35

01.02.01.02 **kg** **Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S**
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

01.02.01.03 **kg** **Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada**
A020300003

Sin descomposición

Suma la partida.....	3,90
Costes indirectos 6%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	4,13

01.02.01.04 **kg** **Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón**
A0203000021

Mano de obra.....	0,23
Maquinaria	0,75
Resto de obra y materiales.....	5,26
Suma la partida.....	6,24
Costes indirectos 6%	0,37
TOTAL PARTIDA.....	6,61

01.02.01.05 **m³** **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión**
A0201080141 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	0,30
Resto de obra y materiales.....	107,27
Suma la partida.....	121,23
Costes indirectos 6%	7,27
TOTAL PARTIDA.....	128,50

01.02.01.06 **m³** **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión**
A020108005 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	0,29
Resto de obra y materiales.....	107,27
Suma la partida.....	117,81
Costes indirectos 6%	7,07
TOTAL PARTIDA.....	124,88

01.02.01.07 **ud** **Brida ciega fundición DN=400mm.**
U07VEM042 Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra.....	82,65

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 323/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Resto de obra y materiales.....	964,52
		Suma la partida.....	1.047,17
		Costes indirectos 6%	62,83
		TOTAL PARTIDA.....	1.110,00
01.02.01.08	ud	PRFV filtro de captación rejilla de paso 14mm	
A051400003		Suministro de cajón rejilla de dimensiones en planta 1,20x1,20x2,10m de altura de PRFV para aspiración de agua de mar. Incluso perfilería, soportación y tornillería de unión en PRFV.	
		Mano de obra.....	50,36
		Maquinaria.....	40,51
		Resto de obra y materiales.....	1.227,34
		Suma la partida.....	1.318,21
		Costes indirectos 6%	79,09
		TOTAL PARTIDA.....	1.397,30
01.02.01.09	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada	
A051400003		Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.	
		Mano de obra.....	91,29
		Maquinaria.....	120,80
		Resto de obra y materiales.....	71.737,47
		Suma la partida.....	71.949,56
		Costes indirectos 6%	4.316,97
		TOTAL PARTIDA.....	76.266,53
01.02.02		INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN	
01.02.02.01	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo	
A130000002		Movilización y desmovilización de equipos marinos	
		Resto de obra y materiales.....	44.000,00
		Suma la partida.....	44.000,00
		Costes indirectos 6%	2.640,00
		TOTAL PARTIDA.....	46.640,00
01.02.02.02	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	
A130000003		Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	
		Resto de obra y materiales.....	80.000,00
		Suma la partida.....	80.000,00
		Costes indirectos 6%	4.800,00
		TOTAL PARTIDA.....	84.800,00
01.02.02.03	m³	Dragado de zanja en arenas	
A010303001		Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria.....	13,04
		Suma la partida.....	13,72
		Costes indirectos 6%	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	14,54

01.02.02.04 ud Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío
A1300000011

Mano de obra.....	7.989,92
Maquinaria	7.815,48
Resto de obra y materiales.....	1.580,54
Suma la partida.....	17.385,94
Costes indirectos 6%	1.043,16
TOTAL PARTIDA.....	18.429,10

01.02.02.05 m³ Excavación submarina en zanja o pozo (Profundidad 30-50 m)
A0103030052 Excavación submarina en zanja o pozo, en arena o grava, mediante draga,
incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y
transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación
del fondo excavación. Medido sobre perfil de dragado

Mano de obra.....	18,07
Maquinaria	56,87
Suma la partida.....	74,94
Costes indirectos 6%	4,50
TOTAL PARTIDA.....	79,44

01.02.02.06 m³ Dragado en roca
P01.13 Dragado en roca

Mano de obra.....	17,03
Maquinaria	75,95
Resto de obra y materiales.....	2,79
Suma la partida.....	95,77
Costes indirectos 6%	5,75
TOTAL PARTIDA.....	101,52

01.02.02.07 m³ HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales sumergidos (vertido con bomba)
A0201040031

Mano de obra.....	41,89
Maquinaria	67,19
Resto de obra y materiales.....	87,60
Suma la partida.....	196,68
Costes indirectos 6%	11,80
TOTAL PARTIDA.....	208,48
Mano de obra.....	41,89
Maquinaria	67,19
Resto de obra y materiales.....	87,60
Suma la partida.....	196,68
Costes indirectos 6%	11,80
TOTAL PARTIDA.....	208,48

01.02.02.08 m³ Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación
MTU0100182

Mano de obra.....	14,01
Maquinaria	15,50
Resto de obra y materiales.....	10,08
Suma la partida.....	39,59
Costes indirectos 6%	2,38
TOTAL PARTIDA.....	41,97

01.03	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. PARA CONEXIÓN CON TRAMO DIFUSOR DEL EMISARIO		
01.03.01	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO		
01.03.01.01	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles	
A070101001		Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	
			Mano de obra..... 1,40
			Maquinaria 0,87
			Resto de obra y materiales..... 1,83
			Suma la partida..... 4,10
			Costes indirectos 6% 0,25
			TOTAL PARTIDA..... 4,35
01.03.01.02	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	
A020300002		Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	
			Mano de obra..... 0,46
			Resto de obra y materiales..... 1,39
			Suma la partida..... 1,85
			Costes indirectos 6% 0,11
			TOTAL PARTIDA..... 1,96
01.03.01.03	kg	Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada	
A020300003			Sin descomposición
			Suma la partida..... 3,90
			Costes indirectos 6% 0,23
			TOTAL PARTIDA..... 4,13
01.03.01.04	kg	Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón	
A0203000021			Mano de obra..... 0,23
			Maquinaria 0,75
			Resto de obra y materiales..... 5,26
			Suma la partida..... 6,24
			Costes indirectos 6% 0,37
			TOTAL PARTIDA..... 6,61
01.03.01.05	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión	
A0201080141		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra..... 13,66
			Maquinaria 0,30
			Resto de obra y materiales..... 107,27
			Suma la partida..... 121,23
			Costes indirectos 6% 7,27
			TOTAL PARTIDA..... 128,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 326/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01.03.01.06 A020108005	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA.....	10,25 0,29 107,27 117,81 7,07 124,88
01.03.01.07 U07VEM042	ud Brida ciega fundición DN=400mm. Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA.....	82,65 964,52 1.047,17 62,83 1.110,00
01.03.01.08 A051400004	ud Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA.....	91,29 120,80 71.737,47 71.949,56 4.316,97 76.266,53
01.03.02	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y CONEXIÓN CON TRAMO FONDEADO		
01.03.02.01 A130000002	ud Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo Movilización y desmovilización de equipos marinos	Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA.....	44.000,00 44.000,00 2.640,00 46.640,00
01.03.02.02 A130000003	ud Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	Resto de obra y materiales..... Suma la partida..... Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA.....	80.000,00 80.000,00 4.800,00 84.800,00

01.03.02.03 **m³ Dragado de zanja en arenas**
A010303001 Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.

Mano de obra.....	0,68
Maquinaria	13,04
Suma la partida.....	13,72
Costes indirectos	6% 0,82
TOTAL PARTIDA.....	14,54

01.03.02.04 **ud Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío**
A1300000011

Mano de obra.....	7.989,92
Maquinaria	7.815,48
Resto de obra y materiales.....	1.580,54
Suma la partida.....	17.385,94
Costes indirectos	6% 1.043,16
TOTAL PARTIDA.....	18.429,10

01.03.02.05 **m³ Excavación submarina en zanja (Profundidad 30-50 m)**
A0103030051 Excavación submarina en zanja en arena o grava mediante draga, para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado

Mano de obra.....	16,72
Maquinaria	49,23
Suma la partida.....	65,95
Costes indirectos	6% 3,96
TOTAL PARTIDA.....	69,91

01.03.02.06 **m³ Dragado en roca**
P01.13 Dragado en roca

Mano de obra.....	17,03
Maquinaria	75,95
Resto de obra y materiales.....	2,79
Suma la partida.....	95,77
Costes indirectos	6% 5,75
TOTAL PARTIDA.....	101,52
Mano de obra.....	17,03
Maquinaria	75,95
Resto de obra y materiales.....	2,79
Suma la partida.....	95,77
Costes indirectos	6% 5,75
TOTAL PARTIDA.....	101,52

01.03.02.07 A020104003	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/X0, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, solares, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	Mano de obra.....	9,07
			Maquinaria	18,38
			Resto de obra y materiales.....	87,60
			Suma la partida.....	115,05
			Costes indirectos 6%	6,90
			TOTAL PARTIDA.....	121,95
01.03.02.08 MTU0100182	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación	Mano de obra.....	14,01
			Maquinaria	15,50
			Resto de obra y materiales.....	10,08
			Suma la partida.....	39,59
			Costes indirectos 6%	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	41,97
01.04		TRAMO DIFUSOR DE EMISARIO		
01.04.01 U07VEM040	ud	Brida ciega fundición DN=200mm. Brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	Mano de obra.....	45,08
			Resto de obra y materiales.....	287,98
			Suma la partida.....	333,06
			Costes indirectos 6%	19,98
			TOTAL PARTIDA.....	353,04
01.04.02 P03.02.01.2	ud	Difusor PEAD DN250; l=1m Difusor DN incluyendo los siguientes accesorios: - 0,3m Injerto PEAD + Refuerzo en tubería principal DN/DI2000 - 1m tubería PEAD DN250, SDR21 - 2 x Portabridas PEAD DN250, SDR21 + brida loca en PP (polipropileno) - 1 x válvula tipo "pico pato" DN250 - 2 x Tornillería PRFV PN-2,5. La unión a la tubería principal se realizará mediante electrosoldadura y cordones interiores y exteriores de soldadura por extruder. La unión se reforzará con cartabones electrosoldados	Mano de obra.....	908,36
			Maquinaria	341,00
			Resto de obra y materiales.....	2.644,67
			Suma la partida.....	3.894,03
			Costes indirectos 6%	233,64
			TOTAL PARTIDA.....	4.127,67
01.04.03 P03.02.02.1.	ud	Lastres cerrados de hormigón prefabricado	Mano de obra.....	17,05
			Maquinaria	155,00
			Resto de obra y materiales.....	1.443,52
			Suma la partida.....	1.615,57
			Costes indirectos 6%	96,93
			TOTAL PARTIDA.....	1.712,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 329/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01.04.04 ud Lastres en herradura de hormigón prefabricado
P03.02.02.2.

Mano de obra.....	458,05
Maquinaria	155,00
Resto de obra y materiales.....	1.250,75
Suma la partida.....	1.863,80
Costes indirectos 6%	111,83
TOTAL PARTIDA.....	1.975,63

01.04.05 m³ Gravas enrase procedentes de excavación
P01.04b11 Grava para realizar enrase en suelos sueltos o compactos en tramo fondeado, de forma totalmente mecánica, mediante cabrestantes hidráulicos o incluyendo equipo completo de buzos donde sea necesario

Mano de obra.....	294,00
Maquinaria	77,50
Resto de obra y materiales.....	20,34
Suma la partida.....	391,84
Costes indirectos 6%	23,51
TOTAL PARTIDA.....	415,35

01.04.06 m Tubería de PEAD DN/DI 2.000mm
P02.02.1 Fabricación y suministro en largos de 12m ó 6m. Rigidez circunferencial equivalente a SDR26. Material: PEAD. Incluye resistencia para Electro-Fusión. Validación del perfil según AWWA M-55. Fabricación y ensayos de acuerdo con DIN16961

Mano de obra.....	3,87
Resto de obra y materiales.....	1.440,57
Suma la partida.....	1.444,44
Costes indirectos 6%	86,67
TOTAL PARTIDA.....	1.531,11

01.04.07 m Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa
P02.07a Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de tubería de PEAD DN 1200 en tramos de 300 metros desde el puerto hasta lugar de implantación para el emisario, incluso todos los medios para la realización de la rampa de montaje, medios para lanzamiento de tramos de tubería, fondeo de tramos con empleo de flotadores, embridado e instalación submarina completa con las piezas auxiliares y todos medios auxiliares marinos y terrestres que resulten necesarios.

Mano de obra.....	539,47
Maquinaria	93,00
Resto de obra y materiales.....	18,98
Suma la partida.....	651,45
Costes indirectos 6%	39,09
TOTAL PARTIDA.....	690,54

01.04.08 PA Pa suministro e instalación de calderería para conexiones
U07E05 Partida alzada suministro e instalación de calderería para conexiones

Sin descomposición	
Suma la partida.....	6.750,00
Costes indirectos 6%	405,00
TOTAL PARTIDA.....	7.155,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 330/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02	OBRA CIVIL	
02.01	DESBROCE Y EXPLANACIÓN	
02.01.01	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos
A010101001	Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.	
		Mano de obra..... 0,29
		Maquinaria 0,60
		Suma la partida..... 0,89
		Costes indirectos 6% 0,05
		TOTAL PARTIDA..... 0,94
02.01.02	m³	Excavación a cielo abierto, en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103010071		
		Mano de obra..... 5,02
		Maquinaria 22,52
		Suma la partida..... 27,54
		Costes indirectos 6% 1,65
		TOTAL PARTIDA..... 29,19
02.01.03	m³	Terraplén suelos adecuados excavación
A010603001	Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 1,35
		Maquinaria 3,11
		Resto de obra y materiales..... 0,48
		Suma la partida..... 4,94
		Costes indirectos 6% 0,30
		TOTAL PARTIDA..... 5,24
02.02	CAPTACIÓN	
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.02.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 331/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.01.02 **m³ Terraplén suelos adecuados excavación**
A010603001 Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	1,35
Maquinaria	3,11
Resto de obra y materiales.....	0,48
Suma la partida.....	4,94
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,24
Mano de obra.....	1,35
Maquinaria	3,11
Resto de obra y materiales.....	0,48
Suma la partida.....	4,94
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,24

02.02.01.03 **h Agotamiento del N.F. Caudal máximo de 30 m³/h**
A010304003 Agotamiento del nivel freático con bomba autoaspirante, para un caudal máximo de 30 m³/h.

Maquinaria	8,57
Suma la partida.....	8,57
Costes indirectos 6%	0,51
TOTAL PARTIDA.....	9,08

02.02.02 ESTRUCTURAS
02.02.02.01 LOSA DE FONDO

02.02.02.01.01 **m³ Grava filtrante clasificada en cimentaciones**
A080103003 Suministro, extensión y compactación de grava filtrante clasificada, bajo cimentaciones y soleras, para facilitar el drenaje del agua procedente del lateral de la excavación y/o de la parte inferior de la misma, ejecutado en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

Maquinaria	5,22
Resto de obra y materiales.....	27,83
Suma la partida.....	33,05
Costes indirectos 6%	1,98
TOTAL PARTIDA.....	35,03

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 332/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.01.02 **m²** **Impermeabilización de losa de cimentación con lámina asfáltica**
A020501001 Impermeabilización de losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, (o equivalente según normativa vigente) resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza

Mano de obra.....	5,57
Resto de obra y materiales.....	18,00
Suma la partida.....	23,57
Costes indirectos 6%	1,41
TOTAL PARTIDA.....	24,98

02.02.02.01.03 **m³** **HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza**
A020101002 Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.

Mano de obra.....	6,82
Maquinaria.....	8,14
Resto de obra y materiales.....	76,55
Suma la partida.....	91,51
Costes indirectos 6%	5,49
TOTAL PARTIDA.....	97,00

02.02.02.01.04 **kg** **Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S**
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 333/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.01.05	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos horizontales vertido bomba			
A020109020		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
			Mano de obra.....	10,25	
			Maquinaria	18,38	
			Resto de obra y materiales.....	142,25	
			Suma la partida.....	170,88	
			Costes indirectos	6%	10,25
			TOTAL PARTIDA.....		181,13
02.02.02.01.06	m	Pilote barrenado d=350mm.cpi-8 (cemento sr)			
E04PPI010.1		Pilote fabricado in situ CPI-8 (NTE-CPI), de D=350 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 central, con cemento SR, y acero B 500 S, para profundidades menores de 12 m., perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto			
			Mano de obra.....	20,22	
			Maquinaria	29,97	
			Resto de obra y materiales.....	23,82	
			Suma la partida.....	74,01	
			Costes indirectos	6%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....		78,45
02.02.02.01.07	ud	Unión estructural a muro perimetral			
A000000001		Unión estructural entre losa y muro perimetral efectuada mediante redondo de 4m de longitud y 25 mm de acero B 500, incluidos separadores y alambres de atado.			
			Mano de obra.....	0,43	
			Resto de obra y materiales.....	22,33	
			Suma la partida.....	22,76	
			Costes indirectos	6%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....		24,13
02.02.02.02		SOSTENIMIENTO DE TALUDES			
02.02.02.02.01	m²	Estab. de taludes con mortero tixotrópico con fibras proyectado			
U02AS0101					
			Mano de obra.....	17,35	
			Maquinaria	7,45	
			Resto de obra y materiales.....	271,70	
			Suma la partida.....	296,50	
			Costes indirectos	6%	17,79
			TOTAL PARTIDA.....		314,29

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 334/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.02	kg	Acero S275 JR en cerchas			
U03AC010		Acero laminado S 275 JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado.			
			Mano de obra.....	1,05	
			Resto de obra y materiales.....	2,90	
			Suma la partida.....	3,95	
			Costes indirectos	6%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....		4,19
02.02.02.03		MURO PERIMETRAL BAJO EXPLANACIÓN			
02.02.02.03.01	m²	Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m			
A020200013		Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
			Mano de obra.....	28,84	
			Maquinaria	2,13	
			Resto de obra y materiales.....	21,40	
			Suma la partida.....	52,37	
			Costes indirectos	6%	3,14
			TOTAL PARTIDA.....		55,51
02.02.02.03.02	m²	Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado visto			
A020200004		Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta entre 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
			Mano de obra.....	13,28	
			Maquinaria	1,95	
			Resto de obra y materiales.....	18,82	
			Suma la partida.....	34,05	
			Costes indirectos	6%	2,04
			TOTAL PARTIDA.....		36,09
02.02.02.03.03	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba			
A020109022		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
			Mano de obra.....	13,66	
			Maquinaria	18,38	
			Resto de obra y materiales.....	142,45	
			Suma la partida.....	174,49	
			Costes indirectos	6%	10,47
			TOTAL PARTIDA.....		184,96

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 335/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.03.04 kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

02.02.02.04 MUROS Y LOSAS INTERIOR CÁNTARA

02.02.02.04.01 m² Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado visto
A020200005 Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Mano de obra.....	17,08
Maquinaria	2,71
Resto de obra y materiales.....	20,05
Suma la partida.....	39,84
Costes indirectos 6%	2,39
TOTAL PARTIDA.....	42,23

02.02.02.04.02 m² Encofrado curvo madera elementos horizontales entre 3 y 5 m
A020200011 Encofrado curvo para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	28,38
Maquinaria	2,12
Resto de obra y materiales.....	18,69
Suma la partida.....	49,19
Costes indirectos 6%	2,95
TOTAL PARTIDA.....	52,14

02.02.02.04.03 m² Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m
A020200013 Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	28,84
Maquinaria	2,13
Resto de obra y materiales.....	21,40
Suma la partida.....	52,37
Costes indirectos 6%	3,14
TOTAL PARTIDA.....	55,51

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 336/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.04.04 m² **Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto**
A020200009 Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Mano de obra.....	38,54
Maquinaria	2,72
Resto de obra y materiales.....	10,92
Suma la partida.....	52,18
Costes indirectos	6% 3,13
TOTAL PARTIDA.....	55,31

02.02.02.04.05 kg **Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S**
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos	6% 0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

02.02.02.04.06 m³ **HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba**
A020109022 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	142,45
Suma la partida.....	174,49
Costes indirectos	6% 10,47
TOTAL PARTIDA.....	184,96

02.02.02.05 PILARES PREFABRICADOS

02.02.02.05.01 ud **Pilar prefabricado de hormigón 50x50 cm, de 15 m de altura, ménsula a dos caras**
A070102015 Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x50 cm, de 15 m de altura, para acabado visto del hormigón, con ménsula a dos caras.

Mano de obra.....	51,98
Maquinaria	84,45
Resto de obra y materiales.....	1.695,66
Suma la partida.....	1.832,09
Costes indirectos	6% 109,93
TOTAL PARTIDA.....	1.942,02

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 337/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.06 MURO PERIMETRAL SOBRE EXPLANACIÓN

Mano de obra.....	26,81
Maquinaria	2,12
Resto de obra y materiales.....	18,57
Suma la partida.....	47,50
Costes indirectos 6%	2,85
TOTAL PARTIDA	50,35

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

Mano de obra.....		13,66
Maquinaria		18,38
Resto de obra y materiales.....		142,45
Suma la partida.....		174,49
Costes indirectos	6%	10,47
TOTAL PARTIDA.....		184,96

		TOTAL PARTIDA.....	104,90
02.02.02.07	CUBIERTA		

Mano de obra.....	170,60
Maquinaria	44,00
Resto de obra y materiales.....	218,61
Suma la partida.....	433,21
Costes indirectos 6%	25,99
TOTAL PARTIDA.....	459,20

02.02.02.07.02 **kg** **Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado**
A070101002 Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y
perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso
p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente
montado.

Mano de obra.....	2,34
Maquinaria	1,37
Resto de obra y materiales.....	2,54
Suma la partida.....	6,25
Costes indirectos 6%	0,38
TOTAL PARTIDA.....	6,63

02.02.02.07.03 **kg** **Suministro y colocación de acero laminado S 355 JR galvanizado**
A070101029 Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 355 JR en
chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso
teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección
anticorrosión con pintura intumescente, totalmente montado.

Mano de obra.....	1,40
Maquinaria	1,37
Resto de obra y materiales.....	3,88
Suma la partida.....	6,65
Costes indirectos 6%	0,40
TOTAL PARTIDA.....	7,05

02.02.02.08 ESCALERA ENTRE NIVELES

02.02.02.08.01 **m²** **Encofrado losa de escalera acabado visto**
A020200014 Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de
escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara
inferior y laterales, con peldaño de hormigón, en planta de hasta 3 m de
altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino,
amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo
uso con una de sus caras plastificada; estructura soporte horizontal de tablonos
de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de
puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para
evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Mano de obra.....	59,55
Maquinaria	2,48
Resto de obra y materiales.....	17,70
Suma la partida.....	79,73
Costes indirectos 6%	4,78
TOTAL PARTIDA.....	84,51

02.02.02.08.02 kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

02.02.02.08.03 m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba
A020109022 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	142,45
Suma la partida.....	174,49
Costes indirectos 6%	10,47
TOTAL PARTIDA.....	184,96

02.02.02.09 ESTRUCTURA CERRAMIENTO

02.02.02.09.01 kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado
A070101002 Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.

Mano de obra.....	2,34
Maquinaria	1,37
Resto de obra y materiales.....	2,54
Suma la partida.....	6,25
Costes indirectos 6%	0,38
TOTAL PARTIDA.....	6,63

02.02.02.09.02 ud Anclaje químico M16x125/38
A070103005 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 125 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica adhesiva. Posteriormente se introducirá la varilla roscada 16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Según Normativa armonizada europea o similar, Código Estructural y CTE DB SE-A.

Mano de obra.....	4,81
Maquinaria	9,40
Resto de obra y materiales.....	7,60
Suma la partida.....	21,81
Costes indirectos 6%	1,31
TOTAL PARTIDA.....	23,12

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 340/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.02.09.03 **m² Panel vertical chapa sandwich e=100mm**
A070200018 Cerramiento en fachada de panel vertical de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,6 mm., con núcleo de lana de roca de 175 kg/m3., con un espesor total de 100 mm., clasificado M-0 en su reacción al fuego, EI-de 120 y RW de 35 dB ; colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra.....	14,69
Maquinaria	7,99
Resto de obra y materiales.....	70,26
Suma la partida.....	92,94
Costes indirectos 6%	5,58
TOTAL PARTIDA.....	98,52

02.02.02.09.04 **m Viga prefabricada de hormigón armado tipo L 45 x 45 250 kN x m**
A070102031 Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo L, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura de talón, 45 cm de anchura total y 45 cm de altura total, con un momento flector máximo de 250 kN·m.

Mano de obra.....	3,47
Maquinaria	5,59
Resto de obra y materiales.....	192,02
Suma la partida.....	201,08
Costes indirectos 6%	12,06
TOTAL PARTIDA.....	213,14
Mano de obra.....	3,47
Maquinaria	5,59
Resto de obra y materiales.....	192,02
Suma la partida.....	201,08
Costes indirectos 6%	12,06
TOTAL PARTIDA.....	213,14

02.02.03 ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN
02.02.03.01 TABIQUERÍA Y DIVISIONES

02.02.03.01.01 **m² Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm**
A070300011 Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.

Mano de obra.....	14,14
Resto de obra y materiales.....	44,50
Suma la partida.....	58,64
Costes indirectos 6%	3,52
TOTAL PARTIDA.....	62,16

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 341/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.03.01.02 m Cargadero huecos luz= 3 m
A070300001 Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.

Mano de obra.....	10,27
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales.....	13,15
Suma la partida.....	23,44
Costes indirectos 6%	1,41
TOTAL PARTIDA.....	24,85

02.02.03.01.03 m² Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa
A070405002 Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y me perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y medios auxiliares para su ejecución.

Mano de obra.....	31,09
Resto de obra y materiales.....	17,61
Suma la partida.....	48,70
Costes indirectos 6%	2,92
TOTAL PARTIDA.....	51,62

02.02.03.01.04 m² Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf.
A070401003 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	30,79
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	5,53
Suma la partida.....	36,33
Costes indirectos 6%	2,18
TOTAL PARTIDA.....	38,51

02.02.03.01.05 m² Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales
A070404004 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.

Mano de obra.....	3,99
Resto de obra y materiales.....	1,05
Suma la partida.....	5,04
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,34

02.02.03.02		CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA
02.02.03.02.01	m²	Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, practicable
A070500019		Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.
		Mano de obra..... 17,36
		Resto de obra y materiales..... 461,24
		Suma la partida..... 478,60
		Costes indirectos 6% 28,72
		TOTAL PARTIDA..... 507,32
02.02.03.02.02	m²	Puerta seccional industrial automática
A070500018		Puerta seccional industrial, construida lamas de aluminio lacado blanco, segun planos, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería.
		Mano de obra..... 65,40
		Resto de obra y materiales..... 320,01
		Suma la partida..... 385,41
		Costes indirectos 6% 23,12
		TOTAL PARTIDA..... 408,53
02.02.03.02.03	m	Barandilla de acero inoxidable
A070101012		Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.
		Mano de obra..... 55,18
		Resto de obra y materiales..... 340,76
		Suma la partida..... 395,94
		Costes indirectos 6% 23,76
		TOTAL PARTIDA..... 419,70

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 343/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.02.03.03	PAVIMENTOS
02.02.03.03.01	m² Pav. Continuo epoxi industrial t/alto
A080205006	Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m2); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m2); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar. Según CTE DB-SUA y componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.
	Mano de obra..... 17,08
	Resto de obra y materiales..... 49,31
	Suma la partida..... 66,39
	Costes indirectos 6% 3,98
	TOTAL PARTIDA..... 70,37
02.02.03.03.02	m² Emparrillado tramex rejilla PRFV paso peatonal
A070103003	Suministro y colocación de emparrillado tramex con rejilla de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para paso peatonal.
	Mano de obra..... 22,99
	Resto de obra y materiales..... 224,40
	Suma la partida..... 247,39
	Costes indirectos 6% 14,84
	TOTAL PARTIDA..... 262,23
02.02.03.03.03	m² Suelo técnico practicable
A070403009	Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocompente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-ex tinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.
	Mano de obra..... 18,42
	Resto de obra y materiales..... 126,28
	Suma la partida..... 144,70
	Costes indirectos 6% 8,68
	TOTAL PARTIDA..... 153,38

02.02.03.04		ESCALERAS METÁLICAS ENTRE NIVELES
02.02.03.04.01	ud	Peldaño de escalera de rejilla tramex PRFV
A070101021		Peldaño de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30 mm de cuadro, incluso parte proporcional de estructura soporte de acero inoxidable y barandilla de acero inoxidable, totalmente terminado y colocado.
		Mano de obra..... 22,90
		Resto de obra y materiales..... 338,46
		Suma la partida..... 361,36
		Costes indirectos 6% 21,68
		TOTAL PARTIDA..... 383,04
02.02.04		SOPORTACIÓN DE CONDUCCIONES
02.02.04.01	kg	Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316
A070101003		Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.
		Mano de obra..... 1,28
		Maquinaria 0,63
		Resto de obra y materiales..... 14,03
		Suma la partida..... 15,94
		Costes indirectos 6% 0,96
		TOTAL PARTIDA..... 16,90
02.03		COLECTORES Y CONDUCCIONES TERRESTRES EXTERIORES
02.03.01		IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA
02.03.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN
02.03.01.01.01	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos
A010101001		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.
		Mano de obra..... 0,29
		Maquinaria 0,60
		Suma la partida..... 0,89
		Costes indirectos 6% 0,05
		TOTAL PARTIDA..... 0,94
02.03.01.01.02	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 345/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.01.03 **m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m**
A010400006 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad,
mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales
extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de
medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	15,12
Resto de obra y materiales.....	2,20
Suma la partida.....	24,91
Costes indirectos 6%	1,49
TOTAL PARTIDA.....	26,40

02.03.01.01.04 **m³ Arena silíceea en zanjas**
A010601001 Arena silíceea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm,
exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%,
expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación,
medido sobre perfil.

Mano de obra.....	5,72
Maquinaria	9,34
Resto de obra y materiales.....	14,04
Suma la partida.....	29,10
Costes indirectos 6%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	30,85

02.03.01.01.05 **m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm**
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm,
procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta
una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.01.01.06 **m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes
de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta
una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 346/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.01.07 m³ Escollera de protección 50 kg
A010604001 Escollera de protección de 50 kg, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.

Mano de obra.....	6,77
Maquinaria	26,94
Resto de obra y materiales.....	19,17
Suma la partida.....	52,88
Costes indirectos 6%	3,17
TOTAL PARTIDA.....	56,05
Mano de obra.....	6,77
Maquinaria	26,94
Resto de obra y materiales.....	19,17
Suma la partida.....	52,88
Costes indirectos 6%	3,17
TOTAL PARTIDA.....	56,05

02.03.01.02 CONDUCCIONES

02.03.01.02.01 m³ HM-20/B/20/I para protección de tuberías
A020103007 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.

Mano de obra.....	2,29
Resto de obra y materiales.....	83,55
Suma la partida.....	85,84
Costes indirectos 6%	5,15
TOTAL PARTIDA.....	90,99

02.03.01.02.02 m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø1200
A030402018 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	5,76
Maquinaria	6,32
Resto de obra y materiales.....	540,50
Suma la partida.....	552,58
Costes indirectos 6%	33,15
TOTAL PARTIDA.....	585,73

02.03.01.02.03 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1200
A031203205 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.200 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	46,27
Maquinaria	19,47
Resto de obra y materiales.....	4.051,27
Suma la partida.....	4.117,01
Costes indirectos 6%	247,02
TOTAL PARTIDA.....	4.364,03

02.03.01.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS

02.03.01.03.01 **INSTALACIÓN DE DESAGÜE 1**
02.03.01.03.01.01 **ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I**
U03011020 Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	16,94
Resto de obra y materiales.....	185,88
Suma la partida.....	202,82
Costes indirectos 6%	12,17
TOTAL PARTIDA.....	214,99
Mano de obra.....	16,94
Resto de obra y materiales.....	185,88
Suma la partida.....	202,82
Costes indirectos 6%	12,17
TOTAL PARTIDA.....	214,99

02.03.01.03.01.02 **ud Unión Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10**
NUUBRIPE100 Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomerica de unión entre bridas.

Mano de obra.....	4,90
Maquinaria	0,68
Resto de obra y materiales.....	99,95
Suma la partida.....	105,53
Costes indirectos 6%	6,33
TOTAL PARTIDA.....	111,86

02.03.01.03.01.03 **ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150**
U02130306 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	14,69
Resto de obra y materiales.....	172,90
Suma la partida.....	187,59
Costes indirectos 6%	11,26
TOTAL PARTIDA.....	198,85

02.03.01.03.01.04 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°
U02130212 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	9,80
Resto de obra y materiales.....	51,88
Suma la partida.....	61,68
Costes indirectos 6%	3,70
TOTAL PARTIDA.....	65,38

02.03.01.03.01.05 ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80
U02142010 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	3,26
Resto de obra y materiales.....	99,90
Suma la partida.....	103,16
Costes indirectos 6%	6,19
TOTAL PARTIDA.....	109,35
Mano de obra.....	3,26
Resto de obra y materiales.....	99,90
Suma la partida.....	103,16
Costes indirectos 6%	6,19
TOTAL PARTIDA.....	109,35

02.03.01.03.01.06 ud Arqueta para desagüe (HA SR)
ARQDES202

Mano de obra.....	2.116,27
Maquinaria 0,39	
Resto de obra y materiales.....	6.534,66
Suma la partida.....	8.651,32
Costes indirectos 6%	519,08
TOTAL PARTIDA.....	9.170,40

02.03.01.03.02 **INSTALACIÓN DE DESAGÜE 2**
02.03.01.03.02.01 ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I
U03011020 Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	16,94
Resto de obra y materiales.....	185,88
Suma la partida.....	202,82
Costes indirectos 6%	12,17
TOTAL PARTIDA.....	214,99

02.03.01.03.02.02 ud Union Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10
NUUBRIPE100 Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomérica de unión entre bridas.

Mano de obra.....	4,90
Maquinaria	0,68
Resto de obra y materiales.....	99,95
Suma la partida.....	105,53
Costes indirectos 6%	6,33
TOTAL PARTIDA.....	111,86

02.03.01.03.02.03 ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150
U02130306 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	14,69
Resto de obra y materiales.....	172,90
Suma la partida.....	187,59
Costes indirectos 6%	11,26
TOTAL PARTIDA.....	198,85

02.03.01.03.02.04 ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°
U02130212 Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	9,80
Resto de obra y materiales.....	51,88
Suma la partida.....	61,68
Costes indirectos 6%	3,70
TOTAL PARTIDA.....	65,38

02.03.01.03.02.05 ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80
U02142010 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	3,26
Resto de obra y materiales.....	99,90
Suma la partida.....	103,16
Costes indirectos 6%	6,19
TOTAL PARTIDA.....	109,35

02.03.01.03.02.06 ud Arqueta para desagüe (HA SR)
ARQDES202

Mano de obra.....	2.116,27
Maquinaria	0,39
Resto de obra y materiales.....	6.534,66
Suma la partida.....	8.651,32
Costes indirectos 6%	519,08
TOTAL PARTIDA.....	9.170,40

02.03.01.03.03 **INSTALACIÓN DE VENTOSA 1**
02.03.01.03.03.01 m³ Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio
A010302004 Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,47
Maquinaria	12,12
Suma la partida.....	17,59
Costes indirectos 6%	1,06
TOTAL PARTIDA.....	18,65

02.03.01.03.03.02 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95
Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.01.03.03.03 m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación
A010602001 Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

Mano de obra.....	3,47
Maquinaria	3,86
Suma la partida.....	7,33
Costes indirectos 6%	0,44
TOTAL PARTIDA.....	7,77

02.03.01.03.03.04 ud **Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16**
A040301010
Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embreada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Mano de obra.....	50,89
Resto de obra y materiales.....	9.875,50
Suma la partida.....	9.926,39
Costes indirectos 6%	595,58
TOTAL PARTIDA.....	10.521,97

02.03.01.03.03.05 ud **Arqueta para ventosas (HA SR)**
ARQVEN202

Mano de obra.....	2.116,27
Maquinaria	0,39
Resto de obra y materiales.....	6.534,66
Suma la partida.....	8.651,32
Costes indirectos 6%	519,08
TOTAL PARTIDA.....	9.170,40

02.03.01.03.04 **INSTALACIÓN DE VENTOSA 2**
02.03.01.03.04.01 m³ **Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio**
A010302004
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.

Mano de obra.....	5,47
Maquinaria	12,12
Suma la partida.....	17,59
Costes indirectos 6%	1,06
TOTAL PARTIDA.....	18,65

02.03.01.03.04.02 m³ **Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 352/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.03.04.03 m³ **Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación**
A010602001 Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

Mano de obra.....	3,47
Maquinaria	3,86
Suma la partida.....	7,33
Costes indirectos 6%	0,44
TOTAL PARTIDA.....	7,77

02.03.01.03.04.04 ud **Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16**
A040301010 Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Mano de obra.....	50,89
Resto de obra y materiales.....	9.875,50
Suma la partida.....	9.926,39
Costes indirectos 6%	595,58
TOTAL PARTIDA.....	10.521,97

02.03.01.03.04.05 ud **Arqueta para ventosas (HA SR)**
ARQVEN202

Mano de obra.....	2.116,27
Maquinaria	0,39
Resto de obra y materiales.....	6.534,66
Suma la partida.....	8.651,32
Costes indirectos 6%	519,08
TOTAL PARTIDA.....	9.170,40

02.03.01.03.05 **MACIZOS DE ANCLAJE**
02.03.01.03.05.01 m³ **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido**

A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 353/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.03.05.02	kg	Acero corrugado b-500s			
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
			Mano de obra.....	0,59	
			Resto de obra y materiales.....	1,37	
			Suma la partida.....	1,96	
			Costes indirectos 6%	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....	2,08	
02.03.02		LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN			
02.03.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.03.02.01.01	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos			
A010101001		Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.			
			Mano de obra.....	0,29	
			Maquinaria	0,60	
			Suma la partida.....	0,89	
			Costes indirectos 6%	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....	0,94	
02.03.02.01.02	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper			
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	7,59	
			Maquinaria	35,27	
			Suma la partida.....	42,86	
			Costes indirectos 6%	2,57	
			TOTAL PARTIDA.....	45,43	
02.03.02.01.03	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m			
A010400005		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
			Mano de obra.....	7,12	
			Maquinaria	10,08	
			Resto de obra y materiales.....	1,36	
			Suma la partida.....	18,56	
			Costes indirectos 6%	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....	19,67	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 354/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.02.01.04 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.02.02 **CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA (SIN CONDUCTORES)**
02.03.02.02.01 m³ HM-20/B/20/I para protección de tuberías
A020103007 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.

Mano de obra.....	2,29
Resto de obra y materiales.....	83,55
Suma la partida.....	85,84
Costes indirectos 6%	5,15
TOTAL PARTIDA.....	90,99

02.03.02.02.02 m Tubo de polietileno 200 mm
A060801005 Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm

Mano de obra.....	13,71
Resto de obra y materiales.....	28,20
Suma la partida.....	41,91
Costes indirectos 6%	2,51
TOTAL PARTIDA.....	44,42
Mano de obra.....	13,71
Resto de obra y materiales.....	28,20
Suma la partida.....	41,91
Costes indirectos 6%	2,51
TOTAL PARTIDA.....	44,42

02.03.02.02.03 m Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63mm Rollos
A0608010051 Tubo de polietileno liso de alta densidad de simple capa, de diámetro 63mm

Mano de obra.....	6,85
Resto de obra y materiales.....	2,94
Suma la partida.....	9,79
Costes indirectos 6%	0,59
TOTAL PARTIDA.....	10,38

02.03.02.02.04 m Cinta señalizadora
A0608010052

Mano de obra.....	1,15
Resto de obra y materiales.....	0,28
Suma la partida.....	1,43
Costes indirectos 6%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	1,52

02.03.02.03	ARQUETAS, CONEXIONES Y OTROS ELEMENTOS
02.03.02.03.01	ud Arqueta registrable prefabricada hormigón armado AG-1000 M3/T3

Mano de obra.....	141,69
Maquinaria	27,56
Resto de obra y materiales.....	1.098,13
Suma la partida.....	1.267,38
Costes indirectos 6%	76,04
TOTAL PARTIDA.....	1.343,42

02.03.03	IMI SESION AGUA BRUTA
02.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

Mano de obra.....		7,59
Maquinaria		15,12
Resto de obra y materiales.....		2,20
Suma la partida.....		24,91
Costes indirectos	6%	1,49
TOTAL PARTIDA		26,40

Mano de obra.....	5,72
Maquinaria	9,34
Resto de obra y materiales.....	14,04
Suma la partida.....	29,10
Costes indirectos 6%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	30,85

02.03.03.01.04 **m³** **Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm**
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.03.01.05 **m³** **Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.03.02 CONDUCCIONES

02.03.03.02.01 **m** **Tubería PRFV PN10 DN1600**
A030402038 Suministro e instalación tubería DN1600 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	92,54
Maquinaria	22,05
Resto de obra y materiales.....	3.996,55
Suma la partida.....	4.111,14
Costes indirectos 6%	246,67
TOTAL PARTIDA.....	4.357,81

02.03.03.02.02 **ud** **Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1600**
A0312032061 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.600 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	69,41
Maquinaria	32,45
Resto de obra y materiales.....	6.906,15
Suma la partida.....	7.008,01
Costes indirectos 6%	420,48
TOTAL PARTIDA.....	7.428,49

02.03.03.02.03 **ud** **Pilar prefabricado 50x50cm**
PA_00000109

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5.333,20
Costes indirectos 6%	319,99
TOTAL PARTIDA.....	5.653,19

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 357/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.03.03 MACIZOS DE ANCLAJE

02.03.03.03.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.03.03.03.02	kg	Acero corrugado b-500s
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08
Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.03.04 IMPULSIÓN AGUA FILTRADA

02.03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

02.03.04.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

02.03.04.01.02 m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m
A010400006 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	15,12
Resto de obra y materiales.....	2,20
Suma la partida.....	24,91
Costes indirectos 6%	1,49
TOTAL PARTIDA.....	26,40

02.03.04.01.03 m³ Arena sílicea en zanjas
A010601001 Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	5,72
Maquinaria	9,34
Resto de obra y materiales.....	14,04
Suma la partida.....	29,10
Costes indirectos 6%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	30,85

02.03.04.01.04 m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.04.01.05 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.04.02 CONDUCCIONES

02.03.04.02.01 m Tubería PRFV PN10 DN1500
A0304020371 Suministro e instalación tubería DN1500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	92,54
Maquinaria	24,80
Resto de obra y materiales.....	3.747,16
Suma la partida.....	3.864,50
Costes indirectos 6%	231,87
TOTAL PARTIDA.....	4.096,37

02.03.04.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1500
A031203206 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	64,78
Maquinaria	25,96
Resto de obra y materiales.....	6.166,33
Suma la partida.....	6.257,07
Costes indirectos 6%	375,42
TOTAL PARTIDA.....	6.632,49

02.03.04.02.03 ud Pilar prefabricado 30x30cm
PA_000001081

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5.250,00
Costes indirectos 6%	315,00
TOTAL PARTIDA.....	5.565,00

02.03.04.03 MACIZOS DE ANCLAJE

02.03.04.03.01 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.03.04.03.02	kg	Acero corrugado b-500s			
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
			Mano de obra.....	0,59	
			Resto de obra y materiales.....	1,37	
			Suma la partida.....	1,96	
			Costes indirectos 6%	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....	2,08	
02.03.05		RECHAZO LIMPIEZA FILTROS			
02.03.05.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
02.03.05.01.01	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda			
A010302008		Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	2,90	
			Maquinaria	37,40	
			Suma la partida.....	40,30	
			Costes indirectos 6%	2,42	
			TOTAL PARTIDA.....	42,72	
02.03.05.01.02	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m			
A010400005		Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
			Mano de obra.....	7,12	
			Maquinaria	10,08	
			Resto de obra y materiales.....	1,36	
			Suma la partida.....	18,56	
			Costes indirectos 6%	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....	19,67	
02.03.05.01.03	m³	Arena sílicea en zanjás			
A010601001		Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	5,72	
			Maquinaria	9,34	
			Resto de obra y materiales.....	14,04	
			Suma la partida.....	29,10	
			Costes indirectos 6%	1,75	
			TOTAL PARTIDA.....	30,85	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 361/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.05.01.04 m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.05.01.05 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.05.02 CONDUCCIONES

02.03.05.02.01 m Tubería PRFV PN10 DN500
A030402033 Suministro e instalación tubería DN500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	23,14
Maquinaria	11,02
Resto de obra y materiales.....	858,29
Suma la partida.....	892,45
Costes indirectos 6%	53,55
TOTAL PARTIDA.....	946,00

02.03.05.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 500
A031203202 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	23,14
Maquinaria	6,49
Resto de obra y materiales.....	952,82
Suma la partida.....	982,45
Costes indirectos 6%	58,95
TOTAL PARTIDA.....	1.041,40

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 362/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.05.03 MACIZOS DE ANCLAJE

02.03.05.03.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.03.05.03.02	kg	Acero corrugado b-500s
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.03.06 SALMUERA DE LAVADO A HOMOGENEIZACIÓN
02.03.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

02.03.06.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

02.03.06.01.02	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m
A010400005		Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,12
Maquinaria	10,08
Resto de obra y materiales.....	1,36
Suma la partida.....	18,56
Costes indirectos 6%	1,11
TOTAL PARTIDA.....	19,67

02.03.06.01.03 **m³ Arena silíceas en zanjas**
A010601001 Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.

Mano de obra.....	5,72
Maquinaria	9,34
Resto de obra y materiales.....	14,04
Suma la partida.....	29,10
Costes indirectos 6%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	30,85

02.03.06.01.04 **m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm**
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.06.01.05 **m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 364/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.06.02 CONDUCCIONES													
02.03.06.02.01 A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>74,03</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>19,29</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2.029,14</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2.122,46</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 127,35</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.249,81</td></tr></table>		Mano de obra.....	74,03	Maquinaria	19,29	Resto de obra y materiales.....	2.029,14	Suma la partida.....	2.122,46	Costes indirectos	6% 127,35	TOTAL PARTIDA.....	2.249,81
Mano de obra.....	74,03												
Maquinaria	19,29												
Resto de obra y materiales.....	2.029,14												
Suma la partida.....	2.122,46												
Costes indirectos	6% 127,35												
TOTAL PARTIDA.....	2.249,81												
02.03.06.02.02 A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>37,01</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>12,98</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2.639,90</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2.689,89</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 161,39</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.851,28</td></tr></table>		Mano de obra.....	37,01	Maquinaria	12,98	Resto de obra y materiales.....	2.639,90	Suma la partida.....	2.689,89	Costes indirectos	6% 161,39	TOTAL PARTIDA.....	2.851,28
Mano de obra.....	37,01												
Maquinaria	12,98												
Resto de obra y materiales.....	2.639,90												
Suma la partida.....	2.689,89												
Costes indirectos	6% 161,39												
TOTAL PARTIDA.....	2.851,28												
02.03.06.03 MACIZOS DE ANCLAJE													
02.03.06.03.01 A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>10,25</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>18,38</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>124,31</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>152,94</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 9,18</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>162,12</td></tr></table>		Mano de obra.....	10,25	Maquinaria	18,38	Resto de obra y materiales.....	124,31	Suma la partida.....	152,94	Costes indirectos	6% 9,18	TOTAL PARTIDA.....	162,12
Mano de obra.....	10,25												
Maquinaria	18,38												
Resto de obra y materiales.....	124,31												
Suma la partida.....	152,94												
Costes indirectos	6% 9,18												
TOTAL PARTIDA.....	162,12												
02.03.06.03.02 UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>0,59</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,37</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 0,12</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2,08</td></tr></table>		Mano de obra.....	0,59	Resto de obra y materiales.....	1,37	Suma la partida.....	1,96	Costes indirectos	6% 0,12	TOTAL PARTIDA.....	2,08		
Mano de obra.....	0,59												
Resto de obra y materiales.....	1,37												
Suma la partida.....	1,96												
Costes indirectos	6% 0,12												
TOTAL PARTIDA.....	2,08												

02.03.07	IMPULSIÓN DE AGUA OSMOTIZADA	
02.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS EN CONDUCCIÓN	
02.03.07.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43
02.03.07.01.02	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra..... 7,12
		Maquinaria 10,08
		Resto de obra y materiales..... 1,36
		Suma la partida..... 18,56
		Costes indirectos 6% 1,11
		TOTAL PARTIDA..... 19,67
02.03.07.01.03	m³	Arena silíceá en zanjás
A010601001	Arena silíceá para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 5,72
		Maquinaria 9,34
		Resto de obra y materiales..... 14,04
		Suma la partida..... 29,10
		Costes indirectos 6% 1,75
		TOTAL PARTIDA..... 30,85
02.03.07.01.04	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm
A010601006	Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 4,47
		Maquinaria 3,38
		Resto de obra y materiales..... 0,10
		Suma la partida..... 7,95
		Costes indirectos 6% 0,48
		TOTAL PARTIDA..... 8,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 366/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.07.01.05 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.07.02 CONDUCCIONES

02.03.07.02.01 m Tubería PRFV PN10 DN1000
A0304020361 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	74,03
Maquinaria	19,29
Resto de obra y materiales.....	2.029,14
Suma la partida.....	2.122,46
Costes indirectos 6%	127,35
TOTAL PARTIDA.....	2.249,81

02.03.07.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000
A031203204 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	37,01
Maquinaria	12,98
Resto de obra y materiales.....	2.639,90
Suma la partida.....	2.689,89
Costes indirectos 6%	161,39
TOTAL PARTIDA.....	2.851,28

02.03.08 SALIDA A EMISARIO

02.03.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

02.03.08.01.01 m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051 Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 367/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.08.01.02 **m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m**
A010400005 Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad,
mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso
codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p.
de medios auxiliares.

Mano de obra.....	7,12
Maquinaria	10,08
Resto de obra y materiales.....	1,36
Suma la partida.....	18,56
Costes indirectos 6%	1,11
TOTAL PARTIDA.....	19,67

02.03.08.01.03 **m³ Arena silíceea en zanjas**
A010601001 Arena silíceea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm,
exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%,
expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación,
medido sobre perfil.

Mano de obra.....	5,72
Maquinaria	9,34
Resto de obra y materiales.....	14,04
Suma la partida.....	29,10
Costes indirectos 6%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	30,85

02.03.08.01.04 **m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm**
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm,
procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta
una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.08.01.05 **m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes
de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta
una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.08.02 CONDUCCIONES													
02.03.08.02.01 A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>74,03</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>19,29</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2.029,14</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2.122,46</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 127,35</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.249,81</td></tr></table>		Mano de obra.....	74,03	Maquinaria	19,29	Resto de obra y materiales.....	2.029,14	Suma la partida.....	2.122,46	Costes indirectos	6% 127,35	TOTAL PARTIDA.....	2.249,81
Mano de obra.....	74,03												
Maquinaria	19,29												
Resto de obra y materiales.....	2.029,14												
Suma la partida.....	2.122,46												
Costes indirectos	6% 127,35												
TOTAL PARTIDA.....	2.249,81												
02.03.08.02.02 A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>37,01</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>12,98</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>2.639,90</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>2.689,89</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 161,39</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2.851,28</td></tr></table>		Mano de obra.....	37,01	Maquinaria	12,98	Resto de obra y materiales.....	2.639,90	Suma la partida.....	2.689,89	Costes indirectos	6% 161,39	TOTAL PARTIDA.....	2.851,28
Mano de obra.....	37,01												
Maquinaria	12,98												
Resto de obra y materiales.....	2.639,90												
Suma la partida.....	2.689,89												
Costes indirectos	6% 161,39												
TOTAL PARTIDA.....	2.851,28												
02.03.08.03 MACIZOS DE ANCLAJE													
02.03.08.03.01 A020108009	m² HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>10,25</td></tr><tr><td>Maquinaria</td><td>18,38</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>124,31</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>152,94</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 9,18</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>162,12</td></tr></table>		Mano de obra.....	10,25	Maquinaria	18,38	Resto de obra y materiales.....	124,31	Suma la partida.....	152,94	Costes indirectos	6% 9,18	TOTAL PARTIDA.....	162,12
Mano de obra.....	10,25												
Maquinaria	18,38												
Resto de obra y materiales.....	124,31												
Suma la partida.....	152,94												
Costes indirectos	6% 9,18												
TOTAL PARTIDA.....	162,12												
02.03.08.03.02 UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.												
<table><tr><td>Mano de obra.....</td><td>0,59</td></tr><tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>1,37</td></tr><tr><td>Suma la partida.....</td><td>1,96</td></tr><tr><td>Costes indirectos</td><td>6% 0,12</td></tr><tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>2,08</td></tr></table>		Mano de obra.....	0,59	Resto de obra y materiales.....	1,37	Suma la partida.....	1,96	Costes indirectos	6% 0,12	TOTAL PARTIDA.....	2,08		
Mano de obra.....	0,59												
Resto de obra y materiales.....	1,37												
Suma la partida.....	1,96												
Costes indirectos	6% 0,12												
TOTAL PARTIDA.....	2,08												

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 369/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.09	RETORNOS DE LIMPIEZAS QUÍMICAS
02.03.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.03.09.01.01	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda
A010302008	Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.
	Mano de obra.....2,90
	Maquinaria 37,40
	Suma la partida.....40,30
	Costes indirectos 6%2,42
	TOTAL PARTIDA.....42,72
02.03.09.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.
	Mano de obra.....7,12
	Maquinaria 10,08
	Resto de obra y materiales.....1,36
	Suma la partida.....18,56
	Costes indirectos 6%1,11
	TOTAL PARTIDA.....19,67
02.03.09.01.03	m³ Arena silícea en zanjas
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.
	Mano de obra.....5,72
	Maquinaria 9,34
	Resto de obra y materiales.....14,04
	Suma la partida.....29,10
	Costes indirectos 6%1,75
	TOTAL PARTIDA.....30,85
02.03.09.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.
	Mano de obra.....4,47
	Maquinaria 3,38
	Resto de obra y materiales.....0,10
	Suma la partida.....7,95
	Costes indirectos 6%0,48
	TOTAL PARTIDA.....8,43

02.03.09.01.05 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.09.02 CONDUCCIONES

02.03.09.02.01 m Tubería PRFV PN10 DN 300
A030402029 Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	6,94
Maquinaria	6,61
Resto de obra y materiales.....	533,81
Suma la partida.....	547,36
Costes indirectos 6%	32,84
TOTAL PARTIDA.....	580,20

02.03.09.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 300
A0312032001 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 300 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	20,82
Maquinaria	5,84
Resto de obra y materiales.....	525,72
Suma la partida.....	552,38
Costes indirectos 6%	33,14
TOTAL PARTIDA.....	585,52

02.03.09.03 MACIZOS DE ANCLAJE

02.03.09.03.01 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.03.09.03.02	kg	Acero corrugado b-500s			
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
			Mano de obra.....	0,59	
			Resto de obra y materiales.....	1,37	
			Suma la partida.....	1,96	
			Costes indirectos 6%	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....	2,08	
02.03.10		DRENAJE DE SECADO DE FANGOS			
02.03.10.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
02.03.10.01.01	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda			
A010302008		Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	2,90	
			Maquinaria	37,40	
			Suma la partida.....	40,30	
			Costes indirectos 6%	2,42	
			TOTAL PARTIDA.....	42,72	
02.03.10.01.02	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m			
A010400005		Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			
			Mano de obra.....	7,12	
			Maquinaria	10,08	
			Resto de obra y materiales.....	1,36	
			Suma la partida.....	18,56	
			Costes indirectos 6%	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....	19,67	
02.03.10.01.03	m³	Arena silíceá en zanjás			
A010601001		Arena silíceá para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	5,72	
			Maquinaria	9,34	
			Resto de obra y materiales.....	14,04	
			Suma la partida.....	29,10	
			Costes indirectos 6%	1,75	
			TOTAL PARTIDA.....	30,85	

02.03.10.01.04 **m³** **Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm**
A010601006 Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,47
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,95
Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA.....	8,43

02.03.10.01.05 **m³** **Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm**
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.03.10.02 CONDUCCIONES

02.03.10.02.01 **m** **Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250**
A0304020121 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	4,27
Maquinaria	3,58
Resto de obra y materiales.....	64,63
Suma la partida.....	72,48
Costes indirectos 6%	4,35
TOTAL PARTIDA.....	76,83

02.03.10.02.02 **ud** **Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250**
A031203200 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	18,51
Maquinaria	6,49
Resto de obra y materiales.....	417,48
Suma la partida.....	442,48
Costes indirectos 6%	26,55
TOTAL PARTIDA.....	469,03

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 373/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

A010302008 Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	2,90
Maquinaria	37,40
Suma la partida.....	40,30
Costes indirectos 6%	2,42
TOTAL PARTIDA	42,72

A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....		7,12
Maquinaria		10,08
Resto de obra y materiales.....		1,36
Suma la partida.....		18,56
Costes indirectos	6%	1,11
TOTAL PARTIDA.....		19,67

02.03.11.01.03	m³	Arena silícea en zanjas			
A010601001		Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	5,72	
			Maquinaria	9,34	
			Resto de obra y materiales.....	14,04	
			Suma la partida.....	29,10	
			Costes indirectos	6%	1,75
			TOTAL PARTIDA.....		30,85
02.03.11.01.04	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm			
A010601006		Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	4,47	
			Maquinaria	3,38	
			Resto de obra y materiales.....	0,10	
			Suma la partida.....	7,95	
			Costes indirectos	6%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....		8,43
02.03.11.01.05	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm			
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	4,02	
			Maquinaria	3,38	
			Resto de obra y materiales.....	0,10	
			Suma la partida.....	7,50	
			Costes indirectos	6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....		7,95
02.03.11.02	CONDUCCIONES				
02.03.11.02.01	m	Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250			
A0304020121		Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
			Mano de obra.....	4,27	
			Maquinaria	3,58	
			Resto de obra y materiales.....	64,63	
			Suma la partida.....	72,48	
			Costes indirectos	6%	4,35
			TOTAL PARTIDA.....		76,83

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 375/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.11.02.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250
A031203200 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	18,51
Maquinaria	6,49
Resto de obra y materiales.....	417,48
Suma la partida.....	442,48
Costes indirectos 6%	26,55
TOTAL PARTIDA.....	469,03

02.03.11.03 MACIZOS DE ANCLAJE
02.03.11.03.01 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido

A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.03.11.03.02 kg Acero corrugado b-500s
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.04 VIALES Y URBANIZACIÓN
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.04.01.01 m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051 Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

02.04.01.02 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

02.04.02 FIRMES Y PAVIMENTOS
02.04.02.01 PAQUETE DE FIRMES DE CALZADA

02.04.02.01.01 m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm
A0802030041 Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.

Mano de obra.....	0,32
Maquinaria	0,32
Resto de obra y materiales.....	12,99
Suma la partida.....	13,63
Costes indirectos 6%	0,82
TOTAL PARTIDA.....	14,45

02.04.02.01.02 m² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm
A080203007 Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.

Mano de obra.....	0,61
Maquinaria	0,56
Resto de obra y materiales.....	25,30
Suma la partida.....	26,47
Costes indirectos 6%	1,59
TOTAL PARTIDA.....	28,06

02.04.02.01.03 m³ Subbase de zahorra artificial
A010605004 Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.

Mano de obra.....	3,40
Maquinaria	7,54
Resto de obra y materiales.....	19,95
Suma la partida.....	30,89
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,74

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 377/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04.02.01.04	m²	Riego imprimación tipo C60BF4 IMP			
A080202002		Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.			
			Mano de obra.....	0,13	
			Maquinaria	0,25	
			Resto de obra y materiales.....	0,73	
			Suma la partida.....	1,11	
			Costes indirectos 6%	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....	1,18	
02.04.02.01.05	m²	Riego adherencia tipo C60B3 ADH			
A080202003		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.			
			Mano de obra.....	0,04	
			Maquinaria	0,09	
			Resto de obra y materiales.....	0,37	
			Suma la partida.....	0,50	
			Costes indirectos 6%	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....	0,53	
02.04.02.02		ACERADOS			
02.04.02.02.01	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm			
A010601004		Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	4,02	
			Maquinaria	3,38	
			Resto de obra y materiales.....	0,10	
			Suma la partida.....	7,50	
			Costes indirectos 6%	0,45	
			TOTAL PARTIDA.....	7,95	
02.04.02.02.02	m	Bordillo prefabricado hormigón recto A1			
A080300001		Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada A-1 según UNE-EN 1340, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.			
			Mano de obra.....	13,75	
			Resto de obra y materiales.....	9,28	
			Suma la partida.....	23,03	
			Costes indirectos 6%	1,38	
			TOTAL PARTIDA.....	24,41	

02.04.02.02.03 m³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión
A020103001 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	9,07
Maquinaria	0,29
Resto de obra y materiales.....	85,62
Suma la partida.....	94,98
Costes indirectos 6%	5,70
TOTAL PARTIDA.....	100,68
Mano de obra.....	9,07
Maquinaria	0,29
Resto de obra y materiales.....	85,62
Suma la partida.....	94,98
Costes indirectos 6%	5,70
TOTAL PARTIDA.....	100,68

02.04.02.02.04 m² Pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris
A0804001 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas, formadas por 4 pastillas de color gris, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.

Mano de obra.....	12,45
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	8,03
Suma la partida.....	20,50
Costes indirectos 6%	1,23
TOTAL PARTIDA.....	21,73

02.04.02.03 EXPLANADAS PAVIMENTADAS CON FIRMES BITUMINOSOS

02.04.02.03.01 m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm
A0802030041 Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.

Mano de obra.....	0,32
Maquinaria	0,32
Resto de obra y materiales.....	12,99
Suma la partida.....	13,63
Costes indirectos 6%	0,82
TOTAL PARTIDA.....	14,45

02.04.02.03.02 m² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm
A080203007 Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.

Mano de obra.....	0,61
Maquinaria	0,56
Resto de obra y materiales.....	25,30
Suma la partida.....	26,47
Costes indirectos 6%	1,59
TOTAL PARTIDA.....	28,06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 379/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04.02.03.03	m³	Subbase de zahorra artificial			
A010605004		Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.			
			Mano de obra.....	3,40	
			Maquinaria	7,54	
			Resto de obra y materiales.....	19,95	
			Suma la partida.....	30,89	
			Costes indirectos	6%	1,85
			TOTAL PARTIDA.....		32,74
02.04.02.03.04	m²	Riego imprimación tipo C60BF4 IMP			
A080202002		Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m², para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.			
			Mano de obra.....	0,13	
			Maquinaria	0,25	
			Resto de obra y materiales.....	0,73	
			Suma la partida.....	1,11	
			Costes indirectos	6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		1,18
02.04.02.03.05	m²	Riego adherencia tipo C60B3 ADH			
A080202003		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m², incluso barrido y preparación de la superficie.			
			Mano de obra.....	0,04	
			Maquinaria	0,09	
			Resto de obra y materiales.....	0,37	
			Suma la partida.....	0,50	
			Costes indirectos	6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,53
02.04.03		EQUIPAMIENTOS URBANOS			
02.04.03.01	m	Barandilla de acero inoxidable			
A070101012		Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.			
			Mano de obra.....	55,18	
			Resto de obra y materiales.....	340,76	
			Suma la partida.....	395,94	
			Costes indirectos	6%	23,76
			TOTAL PARTIDA.....		419,70

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 380/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04.04 SEÑALIZACIÓN		
02.04.04.01	ud	Señal triangular de 90 cm de lado y retrorreflectancia RA2
U05VAT025		Señal triangular de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.
		Mano de obra..... 20,38
		Maquinaria 6,24
		Resto de obra y materiales..... 136,99
		Suma la partida..... 163,61
		Costes indirectos 6% 9,82
		TOTAL PARTIDA..... 173,43
02.04.05 MARCAS VIALES		
02.04.05.01	m	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 10 cm
U05HMC010		Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).
		Mano de obra..... 0,04
		Maquinaria 0,12
		Resto de obra y materiales..... 0,32
		Suma la partida..... 0,48
		Costes indirectos 6% 0,03
		TOTAL PARTIDA..... 0,51
02.04.05.02	m	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 40 cm
U05HMC0301		
		Mano de obra..... 0,09
		Maquinaria 0,82
		Resto de obra y materiales..... 1,29
		Suma la partida..... 2,20
		Costes indirectos 6% 0,13
		TOTAL PARTIDA..... 2,33
02.04.05.03	m²	Pintura termoplástica reflexiva en símbolos
U05HSS020		Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.
		Mano de obra..... 6,92
		Maquinaria 19,71
		Resto de obra y materiales..... 4,92
		Suma la partida..... 31,55
		Costes indirectos 6% 1,89
		TOTAL PARTIDA..... 33,44
02.04.05.04	m²	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, símbolos y cebreados
U05HSC010		Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.
		Mano de obra..... 0,18
		Maquinaria 0,38
		Resto de obra y materiales..... 3,23
		Suma la partida..... 3,79
		Costes indirectos 6% 0,23
		TOTAL PARTIDA..... 4,02

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 381/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.04.06 MURO DE SOSTENIMIENTO

02.04.06.01 kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S
A020300002 Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.

Mano de obra.....	0,46
Resto de obra y materiales.....	1,39
Suma la partida.....	1,85
Costes indirectos 6%	0,11
TOTAL PARTIDA.....	1,96

02.04.06.02 m² Encofrado losa de cimentación
A020200001 Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Mano de obra.....	14,45
Maquinaria	1,21
Resto de obra y materiales.....	8,23
Suma la partida.....	23,89
Costes indirectos 6%	1,43
TOTAL PARTIDA.....	25,32

02.04.06.03 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.04.06.04 **m³** **HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales**
cualquier vertido
A020108017 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,39
Resto de obra y materiales.....	122,82
Suma la partida.....	154,87
Costes indirectos 6%	9,29
TOTAL PARTIDA.....	164,16

02.04.06.05 **m²** **Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial**
A020200003 Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado

Mano de obra.....	28,57
Maquinaria	1,76
Resto de obra y materiales.....	8,70
Suma la partida.....	39,03
Costes indirectos 6%	2,34
TOTAL PARTIDA.....	41,37
Mano de obra.....	28,57
Maquinaria	1,76
Resto de obra y materiales.....	8,70
Suma la partida.....	39,03
Costes indirectos 6%	2,34
TOTAL PARTIDA.....	41,37

02.04.06.06 **m** **Tubería drenaje polietileno alta densidad d=80mm.**
E03CZL020 Tubería enterrada de drenaje de polietileno de alta densidad ranurado, de 85 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 130 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el CTE DB HS-5.

Mano de obra.....	5,19
Resto de obra y materiales.....	4,19
Suma la partida.....	9,38
Costes indirectos 6%	0,56
TOTAL PARTIDA.....	9,94

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 383/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.05	RED DE PLUVIALES				
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIONES				
02.05.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper				
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
		Mano de obra.....	7,59		
		Maquinaria	35,27		
		Suma la partida.....	42,86		
		Costes indirectos	6%	2,57	
		TOTAL PARTIDA.....		45,43	
02.05.01.02	m² Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m				
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.				
		Mano de obra.....	7,12		
		Maquinaria	10,08		
		Resto de obra y materiales.....	1,36		
		Suma la partida.....	18,56		
		Costes indirectos	6%	1,11	
		TOTAL PARTIDA.....		19,67	
02.05.01.03	m³ Arena sílicea en zanjás				
A010601001	Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				
		Mano de obra.....	5,72		
		Maquinaria	9,34		
		Resto de obra y materiales.....	14,04		
		Suma la partida.....	29,10		
		Costes indirectos	6%	1,75	
		TOTAL PARTIDA.....		30,85	
		Mano de obra.....	5,72		
		Maquinaria	9,34		
		Resto de obra y materiales.....	14,04		
		Suma la partida.....	29,10		
		Costes indirectos	6%	1,75	
		TOTAL PARTIDA.....		30,85	

Mano de obra.....		4,47
Maquinaria		3,38
Resto de obra y materiales.....		0,10
Suma la partida.....		7,95
Costes indirectos	6%	0,48
TOTAL PARTIDA		8,43

Mano de obra.....		3,40
Maquinaria		7,54
Resto de obra y materiales.....		19,95
Suma la partida.....		30,89
Costes indirectos	6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....		32,74

Mano de obra.....		7,59
Maquinaria		9,11
Resto de obra y materiales.....		58,74
Suma la partida.....		75,44
Costes indirectos	6%	4,53
TOTAL PARTIDA		79,97

Mano de obra.....		8,84
Maquinaria		11,58
Resto de obra y materiales.....		93,30
Suma la partida.....		113,72
Costes indirectos	6%	6,82
TOTAL PARTIDA.....		120,54

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

02.05.02.03 **m Tubería PVC corrugado DN 500 SN8**
A030902006 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 500 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.

Mano de obra.....	11,11
Maquinaria	14,97
Resto de obra y materiales.....	167,74
Suma la partida.....	193,82
Costes indirectos 6%	11,63
TOTAL PARTIDA.....	205,45

02.05.02.04 **m Tubería PVC corrugado DN 630 SN8**
A030902007 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 630 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.

Mano de obra.....	11,11
Maquinaria	20,15
Resto de obra y materiales.....	186,13
Suma la partida.....	217,39
Costes indirectos 6%	13,04
TOTAL PARTIDA.....	230,43

02.05.02.05 **m Tubería PVC corrugado DN 800 SN8**
A0309020071 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 800 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.

Mano de obra.....	17,31
Maquinaria	24,19
Resto de obra y materiales.....	256,93
Suma la partida.....	298,43
Costes indirectos 6%	17,91
TOTAL PARTIDA.....	316,34

02.05.03 ELEMENTOS PUNTUALES DE LA RED

02.05.03.01 **ud Imbornal sif.prefa.hgón.60x30x75**
U14EIP010 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	38,26
Maquinaria	8,90
Resto de obra y materiales.....	67,27
Suma la partida.....	114,43
Costes indirectos 6%	6,87
TOTAL PARTIDA.....	121,30

02.05.03.02	ud	Módulo base pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1500 mm			
A0901020101		Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			
			Mano de obra.....	44,60	
			Maquinaria	22,05	
			Resto de obra y materiales.....	595,85	
			Suma la partida.....	662,50	
			Costes indirectos	6%	39,75
			TOTAL PARTIDA.....		702,25
02.05.03.03	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 300 mm			
A0901020161		Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pate de polipropileno conformado en U incluido.			
			Mano de obra.....	11,50	
			Maquinaria	8,27	
			Resto de obra y materiales.....	157,25	
			Suma la partida.....	177,02	
			Costes indirectos	6%	10,62
			TOTAL PARTIDA.....		187,64
02.05.03.04	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1250 mm			
A0901020181		Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			
			Mano de obra.....	21,15	
			Maquinaria	16,54	
			Resto de obra y materiales.....	301,70	
			Suma la partida.....	339,39	
			Costes indirectos	6%	20,36
			TOTAL PARTIDA.....		359,75
02.05.03.05	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1600/600) mm altura 800 mm			
A0901020211		Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Incluida tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.			
			Mano de obra.....	11,50	
			Maquinaria	8,27	
			Resto de obra y materiales.....	379,67	
			Suma la partida.....	399,44	
			Costes indirectos	6%	23,97
			TOTAL PARTIDA.....		423,41

02.05.04 DRENAJE SUPERFICIAL DE TALUDES		
02.05.04.01	ud	Cuneta triangular revestida hormigón
A080101001		Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/I de 15 cm de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado.
		Mano de obra..... 20,69
		Maquinaria 3,09
		Resto de obra y materiales..... 15,42
		Suma la partida..... 39,20
		Costes indirectos 6% 2,35
		TOTAL PARTIDA..... 41,55
02.05.04.02	m	Bajante hormigón prefabricado 40x70x20
A0801010011		Pieza prefabricada de hormigón en masa cuya función es el drenaje de aguas superficiales en taludes y su conducción hacia redes de saneamiento.
		Mano de obra..... 10,33
		Resto de obra y materiales..... 34,36
		Suma la partida..... 44,69
		Costes indirectos 6% 2,68
		TOTAL PARTIDA..... 47,37
02.05.04.03	ud	Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa horm.
A090201003		Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada fck 25 Mpa, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.
		Mano de obra..... 97,43
		Maquinaria 0,07
		Resto de obra y materiales..... 67,78
		Suma la partida..... 165,28
		Costes indirectos 6% 9,92
		TOTAL PARTIDA..... 175,20
02.06 EDIFICACIONES PLANTA DESALADORA		
02.06.01		EDIFICIO ELÉCTRICO CAPTACIÓN
02.06.01.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.06.01.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 388/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA	162,12

UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.

Mano de obra.....	5,65
Maquinaria	4,24
Resto de obra y materiales.....	73,26
Suma la partida.....	83,15
Costes indirectos 6%	4,99
TOTAL PARTIDA	88,14

Sin descomposición

Suma la partida.....		105.000,00
Costes indirectos	6%	6.300,00
TOTAL PARTIDA.....		111.300,00

Sin descomposición

Suma la partida.....		45.000,00
Costes indirectos	6%	2.700,00
TOTAL PARTIDA.....		47.700,00

02.06.01.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN
02.06.01.03.01	PA Partida alzada para carpinterías
PA_00000104	
	Sin descomposición
	Suma la partida..... 8.000,00
	Costes indirectos 6% 480,00
	TOTAL PARTIDA..... 8.480,00
02.06.02	TALLER ALMACÉN
02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.06.02.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.
	Mano de obra..... 7,59
	Maquinaria 35,27
	Suma la partida..... 42,86
	Costes indirectos 6% 2,57
	TOTAL PARTIDA..... 45,43
02.06.02.02	ESTRUCTURA
02.06.02.02.01	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.
	Mano de obra..... 5,65
	Maquinaria 4,24
	Resto de obra y materiales..... 73,26
	Suma la partida..... 83,15
	Costes indirectos 6% 4,99
	TOTAL PARTIDA..... 88,14
02.06.02.02.02	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.
	Mano de obra..... 3,80
	Resto de obra y materiales..... 7,64
	Suma la partida..... 11,44
	Costes indirectos 6% 0,69
	TOTAL PARTIDA..... 12,13

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 390/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.02.02.03 **m³** **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido**
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12
Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.06.02.02.04 **m³** **HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido**
A020108017 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,39
Resto de obra y materiales.....	122,82
Suma la partida.....	154,87
Costes indirectos 6%	9,29
TOTAL PARTIDA.....	164,16

02.06.02.02.05 **kg** **Acero corrugado b-500s**
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.06.02.02.06 **m** **Pilar prefabricado 60x60cm**
PILAR3030 Pilar prefabricado 30 x 30 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	30,91
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,76

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 391/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.02.02.07 m Viga prefabricada 40x40cm
VIGA4040 Viga prefabricada 40 x 40 cm

Sin descomposición

Suma la partida.....		58,96
Costes indirectos	6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....		62,50

02.06.02.02.08 ud Apoyo de neopreno
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición

Suma la partida.....		5,00
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....		5,30

02.06.02.02.09 m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I
E05PFA020 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 Ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.

Mano de obra.....		13,68
Maquinaria		3,14
Resto de obra y materiales.....		47,70
Suma la partida.....		64,52
Costes indirectos	6%	3,87
TOTAL PARTIDA.....		68,39

02.06.02.02.10 m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160
E07PAA010 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.

Mano de obra.....		14,68
Maquinaria		2,67
Resto de obra y materiales.....		36,91
Suma la partida.....		54,26
Costes indirectos	6%	3,26
TOTAL PARTIDA.....		57,52

02.06.02.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN

02.06.02.03.01 m² Lamas para ventilación
E14ALS020 Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.

Mano de obra.....		7,85
Resto de obra y materiales.....		181,30
Suma la partida.....		189,15
Costes indirectos	6%	11,35
TOTAL PARTIDA.....		200,50

02.06.02.03.02 **m² Cerramiento placa 15cm**
E06CPA015 Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria	4,78
Resto de obra y materiales.....	47,83
Suma la partida.....	54,67
Costes indirectos 6%	3,28
TOTAL PARTIDA.....	57,95

02.06.02.03.03 **m² Puerta cortafuego ei-45-c5**
E12PFLCE110 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65
Suma la partida.....	516,20
Costes indirectos 6%	30,97
TOTAL PARTIDA.....	547,17

02.06.02.03.04 **m² Revestimiento pavimento epoxi**
E06CBA60 Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	23,93
Costes indirectos 6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....	25,37

02.06.02.03.05 **PA Partida alzada para carpinterías**
PA_00000103

Sin descomposición	
Suma la partida.....	15.000,00
Costes indirectos 6%	900,00
TOTAL PARTIDA.....	15.900,00

02.06.02.03.06 **PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable**
PA_00000105

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.000,00
Costes indirectos 6%	180,00
TOTAL PARTIDA.....	3.180,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 393/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.03	PLATAFORMA ETAPA DE FILTRACIÓN	
02.06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.03.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA 45,43
02.06.03.02	ESTRUCTURA	
02.06.03.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		Mano de obra 5,65
		Maquinaria 4,24
		Resto de obra y materiales 73,26
		Suma la partida 83,15
		Costes indirectos 6% 4,99
		TOTAL PARTIDA 88,14
02.06.03.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra 10,25
		Maquinaria 18,38
		Resto de obra y materiales 124,31
		Suma la partida 152,94
		Costes indirectos 6% 9,18
		TOTAL PARTIDA 162,12
02.06.03.02.03	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido
A020108017	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra 13,66
		Maquinaria 18,39
		Resto de obra y materiales 122,82
		Suma la partida 154,87
		Costes indirectos 6% 9,29
		TOTAL PARTIDA 164,16

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 394/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.03.02.04 **m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones**
UO102000110 Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	3,80
Resto de obra y materiales.....	7,64
Suma la partida.....	11,44
Costes indirectos 6%	0,69
TOTAL PARTIDA.....	12,13

02.06.03.02.05 **m² Encofrado plano en muros y alzados**
UO102000120 Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	8,29
Resto de obra y materiales.....	7,67
Suma la partida.....	15,96
Costes indirectos 6%	0,96
TOTAL PARTIDA.....	16,92

02.06.03.02.06 **kg Acero corrugado b-500s**
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.06.04 DEPÓSITOS DE LAVADO Y SALMUERA, Y EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO
02.06.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.06.04.01.01 **m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper**
A0103020051 Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria.....	35,27
Suma la partida.....	42,86
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,43

02.06.04.02	ESTRUCTURAS		
02.06.04.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
			Mano de obra.....5,65
			Maquinaria.....4,24
			Resto de obra y materiales.....73,26
			Suma la partida.....83,15
			Costes indirectos.....6%4,99
			TOTAL PARTIDA.....88,14
02.06.04.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....10,25
			Maquinaria.....18,38
			Resto de obra y materiales.....124,31
			Suma la partida.....152,94
			Costes indirectos.....6%9,18
			TOTAL PARTIDA.....162,12
02.06.04.02.03	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	
A020108017		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
			Mano de obra.....13,66
			Maquinaria.....18,39
			Resto de obra y materiales.....122,82
			Suma la partida.....154,87
			Costes indirectos.....6%9,29
			TOTAL PARTIDA.....164,16
02.06.04.02.04	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	
UO102000110		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra.....3,80
			Resto de obra y materiales.....7,64
			Suma la partida.....11,44
			Costes indirectos.....6%0,69
			TOTAL PARTIDA.....12,13

02.06.04.02.05	m²	Encofrado plano en muros y alzados			
UO102000120		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
			Mano de obra.....	8,29	
			Resto de obra y materiales.....	7,67	
			Suma la partida.....	15,96	
			Costes indirectos.....	6%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		16,92
02.06.04.02.06	kg	Acero corrugado b-500s			
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
			Mano de obra.....	0,59	
			Resto de obra y materiales.....	1,37	
			Suma la partida.....	1,96	
			Costes indirectos.....	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		2,08
02.06.04.02.07	m	Junta de hormigonado de p.v.c. 200 mm.			
UO102000410		Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/.p.p. de sujeción, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.			
			Mano de obra.....	4,05	
			Maquinaria	1,75	
			Resto de obra y materiales.....	13,45	
			Suma la partida.....	19,25	
			Costes indirectos.....	6%	1,16
			TOTAL PARTIDA.....		20,41
02.06.04.02.08	m	Barandilla acero inoxidable aisi-316			
UO103000650		Barandilla de acero inoxidable AISI 316 formada por perfiles tubulares soldados de 90 cm de altura, incluso rodapie y elementos de anclaje, totalmente colocada.			
			Mano de obra.....	23,17	
			Resto de obra y materiales.....	112,53	
			Suma la partida.....	135,70	
			Costes indirectos.....	6%	8,14
			TOTAL PARTIDA.....		143,84
02.06.04.02.09	m²	Escalera metálica acero inoxidable			
UO103000660		Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.			
			Mano de obra.....	35,27	
			Resto de obra y materiales.....	797,45	
			Suma la partida.....	832,72	
			Costes indirectos	6%	49,96
			TOTAL PARTIDA.....		882,68

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 397/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.02.10 m Escalera vertical pates d=18 mm.
E13JEMV021 Escalera vertical formada por pates de polipropileno y medidas 300x300x300 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., con largueros de 60x25 mm y con anillos metálicos de 700mm de diámetro y tirantes de protección de espalda, con altura libre inferior de 2,00m, incluso recibido de albañilería. Totalmente instalada.

Mano de obra.....	13,05
Resto de obra y materiales.....	125,00
Suma la partida.....	138,05
Costes indirectos 6%	8,28
TOTAL PARTIDA.....	146,33

02.06.04.02.11 ud Apoyo de neopreno
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5,00
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,30

02.06.04.02.12 m Viga prefabricada de 40x50cm
VIGA4050 Viga prefabricada de 40 x 50 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	88,20
Costes indirectos 6%	5,29
TOTAL PARTIDA.....	93,49

02.06.04.02.13 m Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula
PILAR5050 Pilar prefabricado 50 x 50 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	85,82
Costes indirectos 6%	5,15
TOTAL PARTIDA.....	90,97

02.06.04.02.14 m² Forjado placa alveolada C=40; HA-30/B/16/I
E05PFA160_1 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 40 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.

Mano de obra.....	18,99
Maquinaria	4,86
Resto de obra y materiales.....	83,69
Suma la partida.....	107,54
Costes indirectos 6%	6,45
TOTAL PARTIDA.....	113,99

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 398/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.02.15 m² Forjado placa alveolada C=25; HA-30/B/16/I
E05PFA120 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 Ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.

Mano de obra.....	15,85
Maquinaria	3,88
Resto de obra y materiales.....	65,42
Suma la partida.....	85,15
Costes indirectos 6%	5,11
TOTAL PARTIDA.....	90,26

02.06.04.02.16 m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160
E07PAA010 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.

Mano de obra.....	14,68
Maquinaria	2,67
Resto de obra y materiales.....	36,91
Suma la partida.....	54,26
Costes indirectos 6%	3,26
TOTAL PARTIDA.....	57,52

02.06.04.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN

02.06.04.03.01 m² Cerramiento placa 15cm
E06CPA015 Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria	4,78
Resto de obra y materiales.....	47,83
Suma la partida.....	54,67
Costes indirectos 6%	3,28
TOTAL PARTIDA.....	57,95

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 399/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.03.02 m² Puerta cortafuego ei-45-c5
E12PFLCE110 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65
Suma la partida.....	516,20
Costes indirectos 6%	30,97
TOTAL PARTIDA.....	547,17

02.06.04.03.03 PA Partida alzada para carpinterías
PA_00000104

Sin descomposición	
Suma la partida.....	8.000,00
Costes indirectos 6%	480,00
TOTAL PARTIDA.....	8.480,00

02.06.04.04 IMPERMEABILIZACIÓN, DRENAJE Y ACABADOS

02.06.04.04.01 m Ejecución de junta en depósitos
U0IMP10 Ejecución de juntas tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de depósitos de hormigón, incluyendo:
-Juntas de dilatación en muros y soleras, incluso soporte.
-Junta de construcción en muros y soleras, incluso soporte.
-Junta de unión muro/solera, incluyendo soporte.
-Tratamiento de grietas con laminado de 20cm.

Mano de obra.....	10,71
Resto de obra y materiales.....	49,00
Suma la partida.....	59,71
Costes indirectos 6%	3,58
TOTAL PARTIDA.....	63,29

02.06.04.04.02 m² Revestimiento tricapa depósitos
U0IMP20 Ejecución de revestimiento tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de pilares, muros y soleras en depósitos de hormigón, con sistema tricapa de 1-1,5 mm.

Mano de obra.....	10,71
Resto de obra y materiales.....	31,00
Suma la partida.....	41,71
Costes indirectos 6%	2,50
TOTAL PARTIDA.....	44,21

02.06.04.04.03 PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable
PA_00000105

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.000,00
Costes indirectos 6%	180,00
TOTAL PARTIDA.....	3.180,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 400/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

401 of 681

02.06.05.02.04 m² Encofrado plano en muros y alzados
UO102000120 Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles
fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y
limpieza.

Mano de obra.....	8,29
Resto de obra y materiales.....	7,67
Suma la partida.....	15,96
Costes indirectos 6%	0,96
TOTAL PARTIDA.....	16,92

02.06.05.02.05 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110 Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con
paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado
y limpieza.

Mano de obra.....	3,80
Resto de obra y materiales.....	7,64
Suma la partida.....	11,44
Costes indirectos 6%	0,69
TOTAL PARTIDA.....	12,13

02.06.05.02.06 kg Acero corrugado b-500s
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero
soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de
transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y
separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.06.05.02.07 m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I
E05PFA020 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa
de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø
5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de
encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa
telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE
DB SE-AE.

Mano de obra.....	13,68
Maquinaria	3,14
Resto de obra y materiales.....	47,70
Suma la partida.....	64,52
Costes indirectos 6%	3,87
TOTAL PARTIDA.....	68,39

02.06.05.02.08 m Pilar prefabricado 60x60cm
PILAR3030 Pilar prefabricado 30 x 30 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	30,91
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,76

02.06.05.02.09 ud Apoyo de neopreno
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición

Suma la partida.....		5,00
Costes indirectos	6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....		5,30

02.06.05.02.10 m Viga prefabricada 40x40cm
VIGA4040 Viga prefabricada 40 x 40 cm

Sin descomposición

Suma la partida.....		58,96
Costes indirectos	6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....		62,50

Sin descomposición

Suma la partida.....		58,96
Costes indirectos	6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....		62,50

02.06.05.02.11 m² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160
E07PAA010 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.

Mano de obra.....		14,68
Maquinaria		2,67
Resto de obra y materiales.....		36,91
Suma la partida.....		54,26
Costes indirectos	6%	3,26
TOTAL PARTIDA.....		57,52

02.06.05.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN

02.06.05.03.01 m² Lamas para ventilación
E14ALS020 Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.

Mano de obra.....		7,85
Resto de obra y materiales.....		181,30
Suma la partida.....		189,15
Costes indirectos	6%	11,35
TOTAL PARTIDA.....		200,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 403/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.05.03.02 **m² Cerramiento placa 15cm**
E06CPA015 Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria	4,78
Resto de obra y materiales.....	47,83
Suma la partida.....	54,67
Costes indirectos 6%	3,28
TOTAL PARTIDA.....	57,95

02.06.05.03.03 **m² Puerta cortafuego ei-45-c5**
E12PFLCE110 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65
Suma la partida.....	516,20
Costes indirectos 6%	30,97
TOTAL PARTIDA.....	547,17
Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65
Suma la partida.....	516,20
Costes indirectos 6%	30,97
TOTAL PARTIDA.....	547,17

02.06.05.03.04 **m² Fáb.bloq.termoarcilla 30x19x19**
E06CBAT020 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra.....	10,97
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	13,40
Suma la partida.....	24,38
Costes indirectos 6%	1,46
TOTAL PARTIDA.....	25,84

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 404/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.05.03.05 m² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. <3 m.
E08EM010 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.

Mano de obra.....	12,79
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales.....	1,41
Suma la partida.....	14,22
Costes indirectos 6%	0,85
TOTAL PARTIDA.....	15,07

02.06.05.03.06 m² Pintu.plástica lisa blanca mate
E15IPA010 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.

Mano de obra.....	3,51
Resto de obra y materiales.....	1,53
Suma la partida.....	5,04
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,34

02.06.05.03.07 m² Revestimiento pavimento epoxi
E06CBA60 Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	23,93
Costes indirectos 6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....	25,37

Sin descomposición	
Suma la partida.....	23,93
Costes indirectos 6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....	25,37

02.06.05.03.08 PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable
PA_00000105

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.000,00
Costes indirectos 6%	180,00
TOTAL PARTIDA.....	3.180,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 405/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.06	EDIFICIO DE PROCESO, SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL	
02.06.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.06.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43
02.06.06.02	ESTRUCTURAS	
02.06.06.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		Mano de obra..... 5,65
		Maquinaria 4,24
		Resto de obra y materiales..... 73,26
		Suma la partida..... 83,15
		Costes indirectos 6% 4,99
		TOTAL PARTIDA..... 88,14
02.06.06.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra..... 3,80
		Resto de obra y materiales..... 7,64
		Suma la partida..... 11,44
		Costes indirectos 6% 0,69
		TOTAL PARTIDA..... 12,13
02.06.06.02.03	kg	Acero corrugado b-500s
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		Mano de obra..... 0,59
		Resto de obra y materiales..... 1,37
		Suma la partida..... 1,96
		Costes indirectos 6% 0,12
		TOTAL PARTIDA..... 2,08
		Mano de obra..... 0,59
		Resto de obra y materiales..... 1,37
		Suma la partida..... 1,96
		Costes indirectos 6% 0,12
		TOTAL PARTIDA..... 2,08

02.06.06.02.04	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido			
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
			Mano de obra.....	10,25	
			Maquinaria	18,38	
			Resto de obra y materiales.....	124,31	
			Suma la partida.....	152,94	
			Costes indirectos	6%	9,18
			TOTAL PARTIDA.....		162,12
02.06.06.02.05	m²	Encofrado plano en muros y alzados			
UO102000120		Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
			Mano de obra.....	8,29	
			Resto de obra y materiales.....	7,67	
			Suma la partida.....	15,96	
			Costes indirectos	6%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....		16,92
02.06.06.02.06	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido			
A020108017		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
			Mano de obra.....	13,66	
			Maquinaria	18,39	
			Resto de obra y materiales.....	122,82	
			Suma la partida.....	154,87	
			Costes indirectos	6%	9,29
			TOTAL PARTIDA.....		164,16
02.06.06.02.07	m²	Forjado a base de placas alveolares pref. Hormigón 20 cm de cant			
UO102000320		Forjado a base de placas alveolares prefabricadas de hormigón, de 20 cm de canto, incluso relleno de juntas y 5 cm capa de compresión.			
			Mano de obra.....	0,17	
			Maquinaria	3,92	
			Resto de obra y materiales.....	56,65	
			Suma la partida.....	60,74	
			Costes indirectos	6%	3,64
			TOTAL PARTIDA.....		64,38

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 407/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.06.02.08 m² Escalera metálica acero inoxidable
UO103000660 Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.

Mano de obra.....	35,27
Resto de obra y materiales.....	797,45
Suma la partida.....	832,72
Costes indirectos 6%	49,96
TOTAL PARTIDA.....	882,68

02.06.06.02.09 m PILAR PREFABRICADO 70X70CM
PILAR7070 Pilar prefabricado 70 x 70 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	168,27
Costes indirectos 6%	10,10
TOTAL PARTIDA.....	178,37

02.06.06.02.10 m Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula
PILAR5050 Pilar prefabricado 50 x 50 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	85,82
Costes indirectos 6%	5,15
TOTAL PARTIDA.....	90,97

02.06.06.02.11 m Pilar prefabricado 70x70cm
PILAR6060 Pilar prefabricado 60 x 60 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	123,58
Costes indirectos 6%	7,41
TOTAL PARTIDA.....	130,99

02.06.06.02.12 m Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula
PILAR6060MENS Pilar prefabricado 60 x 60 cm con ménsula

Sin descomposición	
Suma la partida.....	135,83
Costes indirectos 6%	8,15
TOTAL PARTIDA.....	143,98

02.06.06.02.13 ud Apoyo de neopreno
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5,00
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,30

02.06.06.02.14 ud **Viga prefabricada delta<16m**
E05PNH030 Viga prefabricada de hormigón tipo Delta de 16 mts. de luz máxima, para montar en naves.

Resto de obra y materiales.....	1.147,63
Suma la partida.....	1.147,63
Costes indirectos 6%	68,86
TOTAL PARTIDA.....	1.216,49
Resto de obra y materiales.....	1.147,63
Suma la partida.....	1.147,63
Costes indirectos 6%	68,86
TOTAL PARTIDA.....	1.216,49

02.06.06.02.15 m **Viga pórtico 40x80cm**
VIGAU4080 Viga pórtico prefabricada de 40 cm de ancho y de 80 cm de altura ,sección variable, de hormigón armado HA-45, REI-60, Color gris y acabado superficial liso. Provista de anclajes para su manejo y colocación. Totalmente montada.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	95,98
Costes indirectos 6%	5,76
TOTAL PARTIDA.....	101,74

02.06.06.02.16 m **Viga prefabricada de 40x50cm**
VIGA4050 Viga prefabricada de 40 x 50 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	88,20
Costes indirectos 6%	5,29
TOTAL PARTIDA.....	93,49

02.06.06.02.17 m **Correa tubular TB-26**
CORREATB26 CORREA TUBULAR TB-26

Sin descomposición	
Suma la partida.....	12,25
Costes indirectos 6%	0,74
TOTAL PARTIDA.....	12,99

02.06.06.02.18 m² **Cub.panel chapa prela.-100 e.pol.**
E07IMP070_10 Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 100 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.

Mano de obra.....	16,84
Resto de obra y materiales.....	83,18
Suma la partida.....	100,02
Costes indirectos 6%	6,00
TOTAL PARTIDA.....	106,02

02.06.06.02.19	m²	Cub.panel chapa prela.-80 e.pol.			
E07IMP070_08		Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 80 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.			
			Mano de obra.....	12,98	
			Resto de obra y materiales.....	67,67	
			Suma la partida.....	80,65	
			Costes indirectos	6%	4,84
			TOTAL PARTIDA.....		85,49
02.06.06.03		CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN			
02.06.06.03.01	m²	Cerramiento placa 15cm			
E06CPA015		Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.			
			Mano de obra.....	2,06	
			Maquinaria	4,78	
			Resto de obra y materiales.....	47,83	
			Suma la partida.....	54,67	
			Costes indirectos	6%	3,28
			TOTAL PARTIDA.....		57,95
02.06.06.03.02	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5			
E12PFLCE110		Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor,patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos			
			Mano de obra.....	17,55	
			Resto de obra y materiales.....	498,65	
			Suma la partida.....	516,20	
			Costes indirectos	6%	30,97
			TOTAL PARTIDA.....		547,17
02.06.06.03.03	ud	Ventana 3h. A.inox. 1,00x1,10 m.			
E13CVI0405		Ventanal de tres hojas abisagradas oscilovatientes. Con doble acristalamiento tipo climalit 4+6+4. Montadas sobre perfilera de aluminio con rotura de puente térmico., incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). S/ CTE-CTE DB HS 3. Con un valor límite de transmitancia térmica Ulim (W/m2K) para el conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana, en función de la zona climática de invierno del municipio según CTE-DB-HE-1.			
			Mano de obra.....	14,89	
			Resto de obra y materiales.....	2.107,23	
			Suma la partida.....	2.122,12	
			Costes indirectos	6%	127,33
			TOTAL PARTIDA.....		2.249,45

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 410/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.06.03.04 **m² Fáb.bloq.termoarcilla 30x19x19**
E06CBAT020 Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra.....	10,97
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	13,40
Suma la partida.....	24,38
Costes indirectos 6%	1,46
TOTAL PARTIDA.....	25,84
Mano de obra.....	10,97
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales.....	13,40
Suma la partida.....	24,38
Costes indirectos 6%	1,46
TOTAL PARTIDA.....	25,84

02.06.06.03.05 **m² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. >3 m.**
E08EM020 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (a partir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.

Mano de obra.....	12,79
Maquinaria	6,98
Resto de obra y materiales.....	1,41
Suma la partida.....	21,18
Costes indirectos 6%	1,27
TOTAL PARTIDA.....	22,45

02.06.06.03.06 **m² Pintu.plástica lisa blanca mate**
E15IPA010 Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.

Mano de obra.....	3,51
Resto de obra y materiales.....	1,53
Suma la partida.....	5,04
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,34

02.06.06.03.07 **m² Tabique placas yeso lam. Knauf. Prestaciones acústicas**
E06CBA10
Tabique sencillo W111.es Silentboard "KNAUF" (12,5+50+12,5)/417 (50) LM - (2 Silentboard (DFR) BV), de altas prestaciones acústicas, de 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 417 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo Silentboard (DFR) BV en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		95,54
Costes indirectos	6%	5,73
TOTAL PARTIDA.....		101,27

02.06.06.03.08 **m² Tabique placas yeso lam. Knauf. Alta resist humed.**
E06CBA20
Tabique múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), de alta resistencia a la humedad, de 125 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 75 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Drystar Filler "KNAUF", cinta de juntas Drystar Tape "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		146,07
Costes indirectos	6%	8,76
TOTAL PARTIDA.....		154,83

02.06.06.03.09 **m² Solado baldosas cerámicas**
E06CBA40
Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		20,43
Costes indirectos	6%	1,23
TOTAL PARTIDA.....		21,66

02.06.06.03.10 **m** **Rodapié cerámico**
E06CBA50 Rodapié cerámico de gres esmaltado, de 7 cm, 3 €/m, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		6,97
Costes indirectos	6%	0,42
TOTAL PARTIDA.....		7,39

02.06.06.03.11 **m²** **Revestimiento pavimento epoxi**
E06CBA60 Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		23,93
Costes indirectos	6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....		25,37
Sin descomposición		
Suma la partida.....		23,93
Costes indirectos	6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....		25,37

02.06.06.03.12 **m²** **Suelo técnico registrable**
E06CBA70 Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m³, y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento; apoyados sobre pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero cincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento; clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825 y Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 y acabado superior de pavimento vinílico heterogéneo, de 3,2 mm de espesor total, con capa de uso de 1,00 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, suministrado en losetas de 60,96x60,96 cm.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		84,51
Costes indirectos	6%	5,07
TOTAL PARTIDA.....		89,58

02.06.06.03.13 **ud** **Drenaje de cubierta a un agua**
PA_00000107

Sin descomposición		
Suma la partida.....		3.000,00
Costes indirectos	6%	180,00
TOTAL PARTIDA.....		3.180,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 413/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.07	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA		
02.06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.07.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
			Mano de obra..... 7,59
			Maquinaria..... 35,27
			Suma la partida..... 42,86
			Costes indirectos..... 6% 2,57
			TOTAL PARTIDA..... 45,43
02.06.07.02	ESTRUCTURAS		
02.06.07.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
			Mano de obra..... 5,65
			Maquinaria..... 4,24
			Resto de obra y materiales..... 73,26
			Suma la partida..... 83,15
			Costes indirectos..... 6% 4,99
			TOTAL PARTIDA..... 88,14
02.06.07.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	
UO102000110		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
			Mano de obra..... 3,80
			Resto de obra y materiales..... 7,64
			Suma la partida..... 11,44
			Costes indirectos..... 6% 0,69
			TOTAL PARTIDA..... 12,13
02.06.07.02.03	kg	Acero corrugado b-500s	
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
			Mano de obra..... 0,59
			Resto de obra y materiales..... 1,37
			Suma la partida..... 1,96
			Costes indirectos..... 6% 0,12
			TOTAL PARTIDA..... 2,08

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 414/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.07.02.04 **m³** **HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido**
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.06.07.02.05 **m²** **Encofrado plano en muros y alzados**
UO102000120 Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	8,29
Resto de obra y materiales.....	7,67
Suma la partida.....	15,96
Costes indirectos 6%	0,96
TOTAL PARTIDA.....	16,92

02.06.07.02.06 **m³** **HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido**
A020108017 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 ó XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,39
Resto de obra y materiales.....	122,82
Suma la partida.....	154,87
Costes indirectos 6%	9,29
TOTAL PARTIDA.....	164,16

02.06.07.02.07 **m** **Pilar prefabricado 60x60cm**
PILAR3030 Pilar prefabricado 30 x 30 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	30,91
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,76

02.06.07.02.08 **ud** **Apoyo de neopreno**
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5,00
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,30

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 415/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.07.02.09 m **Viga prefabricada 40x40cm**
VIGA4040 Viga prefabricada 40 x 40 cm

Sin descomposición

Suma la partida.....		58,96
Costes indirectos	6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....		62,50

02.06.07.02.10 m² **Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I**
E05PFA020 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 Ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.

Mano de obra.....		13,68
Maquinaria		3,14
Resto de obra y materiales.....		47,70
Suma la partida.....		64,52
Costes indirectos	6%	3,87
TOTAL PARTIDA.....		68,39

02.06.07.02.11 m² **Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160**
E07PAA010 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.

Mano de obra.....		14,68
Maquinaria		2,67
Resto de obra y materiales.....		36,91
Suma la partida.....		54,26
Costes indirectos	6%	3,26
TOTAL PARTIDA.....		57,52

02.06.07.03 **CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN**

02.06.07.03.01 m² **Lamas para ventilación**
E14ALS020 Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.

Mano de obra.....		7,85
Resto de obra y materiales.....		181,30
Suma la partida.....		189,15
Costes indirectos	6%	11,35
TOTAL PARTIDA.....		200,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 416/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.07.03.02 **m² Cerramiento placa 15cm**
E06CPA015 Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria	4,78
Resto de obra y materiales.....	47,83
Suma la partida.....	54,67
Costes indirectos 6%	3,28
TOTAL PARTIDA.....	57,95

02.06.07.03.03 **m² Puerta cortafuego ei-45-c5**
E12PFLCE110 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos

Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65
Suma la partida.....	516,20
Costes indirectos 6%	30,97
TOTAL PARTIDA.....	547,17

02.06.07.03.04 **m² Revestimiento pavimento epoxi**
E06CBA60 Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	23,93
Costes indirectos 6%	1,44
TOTAL PARTIDA.....	25,37

02.06.07.03.05 **PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable**
PA_00000105

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.000,00
Costes indirectos 6%	180,00
TOTAL PARTIDA.....	3.180,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 417/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.08	EDIFICIO DE POST TRATAMIENTO	
02.06.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.08.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra..... 7,59
		Maquinaria..... 35,27
		Suma la partida..... 42,86
		Costes indirectos..... 6% 2,57
		TOTAL PARTIDA..... 45,43
02.06.08.02	ESTRUCTURAS	
02.06.08.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		Mano de obra..... 5,65
		Maquinaria..... 4,24
		Resto de obra y materiales..... 73,26
		Suma la partida..... 83,15
		Costes indirectos..... 6% 4,99
		TOTAL PARTIDA..... 88,14
02.06.08.02.02	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra..... 10,25
		Maquinaria..... 18,38
		Resto de obra y materiales..... 124,31
		Suma la partida..... 152,94
		Costes indirectos..... 6% 9,18
		TOTAL PARTIDA..... 162,12
02.06.08.02.03	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra..... 3,80
		Resto de obra y materiales..... 7,64
		Suma la partida..... 11,44
		Costes indirectos..... 6% 0,69
		TOTAL PARTIDA..... 12,13

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 418/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.08.02.04 **kg** **Acero corrugado b-500s**
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.06.08.02.05 **m²** **Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I**
E05PFA020 Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.

Mano de obra.....	13,68
Maquinaria	3,14
Resto de obra y materiales.....	47,70
Suma la partida.....	64,52
Costes indirectos 6%	3,87
TOTAL PARTIDA.....	68,39

02.06.08.02.06 **m** **Pilar prefabricado 60x60cm**
PILAR3030 Pilar prefabricado 30 x 30 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	30,91
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,76

Sin descomposición	
Suma la partida.....	30,91
Costes indirectos 6%	1,85
TOTAL PARTIDA.....	32,76

02.06.08.02.07 **ud** **Apoyo de neopreno**
NEOPRENO Apoyo de neopreno

Sin descomposición	
Suma la partida.....	5,00
Costes indirectos 6%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	5,30

02.06.08.02.08 **m** **Viga prefabricada 40x40cm**
VIGA4040 Viga prefabricada 40 x 40 cm

Sin descomposición	
Suma la partida.....	58,96
Costes indirectos 6%	3,54
TOTAL PARTIDA.....	62,50

02.06.08.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN

02.06.08.03.01
E06CPA015

m ²	Cerramiento placa 15cm

Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.

Mano de obra.....	2,06
Maquinaria	4,78
Resto de obra y materiales.....	47,83

Suma la partida.....		54,67
Costes indirectos	6%	3,28

TOTAL PARTIDA.....	57,95

02.06.08.03.02
E12PFLCE110

m² Puerta cortafuego ei-45-c5

Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrpuertas cortafuegos

Mano de obra.....	17,55
Resto de obra y materiales.....	498,65

Suma la partida.....		516,20
Costes indirectos	6%	30,97

TOTAL PARTIDA.....	547,17

02.06.09 ZONA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES

02.06.09.01	EDIFICIO ESTE

02.06.09.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.06.09.01.01.01
A0103020051

m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper

Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

Mano de obra.....	7,59
Maquinaria	35,27

Suma la partida.....		42,86
Costes indirectos	6%	2,57

TOTAL PARTIDA.....	45,43

02.06.09.01.02 ESTRUCTURAS

02.06.09.01.02.01
UO102000010

m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20

Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.

Mano de obra.....	5,65
Maquinaria	4,24
Resto de obra y materiales.....	73,26

Suma la partida.....		83,15
Costes indirectos	6%	4,99

TOTAL PARTIDA.....	88,14

02.06.09.01.02.02 m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110 Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	3,80
Resto de obra y materiales.....	7,64
Suma la partida.....	11,44
Costes indirectos 6%	0,69
TOTAL PARTIDA.....	12,13

02.06.09.01.02.03 kg Acero corrugado b-500s
UO102000210 Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

02.06.09.01.02.04 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.06.09.01.02.05 PA Partida alzada edificio prefabricado
PA_00000106

Sin descomposición	
Suma la partida.....	95.000,00
Costes indirectos 6%	5.700,00
TOTAL PARTIDA.....	100.700,00

02.06.09.01.02.06 PA Partida alzada decantadores y equipamientos de obra civil
PA-00000107

Sin descomposición	
Suma la partida.....	50.000,00
Costes indirectos 6%	3.000,00
TOTAL PARTIDA.....	53.000,00

02.06.09.02	EDIFICIO OESTE				
02.06.09.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.06.09.02.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper			
A0103020051		Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
			Mano de obra.....	7,59	
			Maquinaria	35,27	
			Suma la partida.....	42,86	
			Costes indirectos	6%	2,57
			TOTAL PARTIDA.....		45,43
02.06.09.02.02	ESTRUCTURAS				
02.06.09.02.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20			
UO102000010		Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.			
			Mano de obra.....	5,65	
			Maquinaria	4,24	
			Resto de obra y materiales.....	73,26	
			Suma la partida.....	83,15	
			Costes indirectos	6%	4,99
			TOTAL PARTIDA.....		88,14
02.06.09.02.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones			
UO102000110		Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
			Mano de obra.....	3,80	
			Resto de obra y materiales.....	7,64	
			Suma la partida.....	11,44	
			Costes indirectos	6%	0,69
			TOTAL PARTIDA.....		12,13
02.06.09.02.02.03	kg	Acero corrugado b-500s			
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
			Mano de obra.....	0,59	
			Resto de obra y materiales.....	1,37	
			Suma la partida.....	1,96	
			Costes indirectos	6%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....		2,08

02.06.09.02.02.04 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.06.09.02.02.05 m² Encofrado plano en muros y alzados
UO102000120 Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.

Mano de obra.....	8,29
Resto de obra y materiales.....	7,67
Suma la partida.....	15,96
Costes indirectos 6%	0,96
TOTAL PARTIDA.....	16,92

02.06.09.02.02.06 m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido
A020108017 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	13,66
Maquinaria	18,39
Resto de obra y materiales.....	122,82
Suma la partida.....	154,87
Costes indirectos 6%	9,29
TOTAL PARTIDA.....	164,16

02.06.09.02.02.07 PA Partida alzada edificio prefabricado
PA_00000106

Sin descomposición	
Suma la partida.....	95.000,00
Costes indirectos 6%	5.700,00
TOTAL PARTIDA.....	100.700,00

02.06.10	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	
02.06.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.06.10.01.01	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....7,59
		Maquinaria.....35,27
		Suma la partida.....42,86
		Costes indirectos.....6%2,57
		TOTAL PARTIDA.....45,43
02.06.10.02	ESTRUCTURA	
02.06.10.02.01	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20
UO102000010	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....5,65
		Maquinaria.....4,24
		Resto de obra y materiales.....73,26
		Suma la partida.....83,15
		Costes indirectos.....6%4,99
		TOTAL PARTIDA.....88,14
02.06.10.02.02	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones
UO102000110	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra.....3,80
		Resto de obra y materiales.....7,64
		Suma la partida.....11,44
		Costes indirectos.....6%0,69
		TOTAL PARTIDA.....12,13
02.06.10.02.03	kg	Acero corrugado b-500s
UO102000210	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	
		Mano de obra.....0,59
		Resto de obra y materiales.....1,37
		Suma la partida.....1,96
		Costes indirectos.....6%0,12
		TOTAL PARTIDA.....2,08

02.06.10.02.04

m³

HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido

A020108009

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos	6% 9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

02.06.10.02.05

PA

Partida alzada edificio

PA00000102

Sin descomposición	
Suma la partida.....	105.000,00
Costes indirectos	6% 6.300,00
TOTAL PARTIDA.....	111.300,00

02.06.10.02.06

PA

Partida alzada estructuras metálicas

PA00000103

Sin descomposición	
Suma la partida.....	45.000,00
Costes indirectos	6% 2.700,00
TOTAL PARTIDA.....	47.700,00

02.06.10.03

EDIFICACIÓN Y CERRAMIENTOS

02.06.10.03.01

PA

Partida alzada para carpinterías

PA_00000104

Sin descomposición	
Suma la partida.....	8.000,00
Costes indirectos	6% 480,00
TOTAL PARTIDA.....	8.480,00

03	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS
03.01	CAPTACIÓN
03.01.01	EQUIPOS
03.01.01.01	ud Bomba horizontal verticalizada (Q=1.942m³/h 69 m.c.l)
A050215	
	Sin descomposición
	Suma la partida..... 530.625,80
	Costes indirectos 6% 31.837,55
	TOTAL PARTIDA..... 562.463,35
03.01.01.02	ud Cuchara bivalva electrohidráulica 250 L
A050330006	Suministro e instalación de cuchara bivalva electrohidráulica de capacidad 250 litros, Motor eléctrico con 2,2kW de potencia, 1500rpm, IP55 clase F, fabricado en acero laminado soldados eléctricamente. Incluye peine de limpieza y orificio de escurrido. Incluye montaje mecánico, instalación eléctrica, pequeño material necesario, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.
	Mano de obra..... 310,94
	Maquinaria 275,60
	Resto de obra y materiales..... 9.705,78
	Suma la partida..... 10.292,32
	Costes indirectos 6% 617,54
	TOTAL PARTIDA..... 10.909,86
03.01.01.03	ud Compuerta Mural Acto. Eléctrico Todo/Nada 4,00 x 1,00 m
A050305005	Suministro e instalación de compuerta tipo mural, modelo MU SAF2507 1000X4000 de la marca Orbinox o equivalente, de accionamiento eléctrico ON/OFF 3ph 380V 50Hz, con cuerpo y tajadera fabricados en acero inoxidable SUPERDUPLEX 2507 y cierre en EPDM. Anchura (W) de 1.000mm, altura de 4.000mm, altura de canal de 11.000mm y altura de actuador 11.900mm. Extensión: SI. Incluyendo pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.
	Mano de obra..... 736,29
	Maquinaria 949,14
	Resto de obra y materiales..... 97.900,56
	Suma la partida..... 99.585,99
	Costes indirectos 6% 5.975,16
	TOTAL PARTIDA..... 105.561,15
03.01.01.04	ud Reja automática gruesos Luz: 25 Q=6.500 m³/h
A050310005	Suministro e instalación de reja automática de sólidos gruesos, modelo QC200 de la marca Quliton o equivalente, con un caudal unitario de 6.500 m³/h y luz de paso de 25 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, ancho de reja de 980 mm, tipo recta con inclinación vertical de 75 grados y altura de descarga de 12.500 mm. Barrotes de la rejilla en forma rectangular de 10 x 50 mm. Bastidor monobloc, equipado con 12 peines de limpieza, con profundidad de diente de 30 a 50 mm. Cadena con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 125 mm. Fabricada íntegramente en acero inoxidable súperduplex UNS S32750, incluyendo bastidor, cadenas de pantalla filtrante (con PA66), rejilla filtrante, ejes, guías, rastrillo de limpieza, tapas-cubiertas y tornillería. Accionamiento eléctrico con una potencia de 2,20 kW, velocidad de salida entre 5,5 y 10 rpm, protección IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de

automatización con limitador de par electrónico, control por temporizador y presión diferencial mediante sondas de nivel.
Incluye pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalada, probada y funcionando.

Mano de obra.....	731,88
Maquinaria	1.265,52
Resto de obra y materiales.....	163.595,44
Suma la partida.....	165.592,84
Costes indirectos	6% 9.935,57
TOTAL PARTIDA.....	175.528,41

03.01.01.05 **ud Tamiz autolimpiante finos: 1,5 Q=6.500 m³/h**
A050311005
Suministro e instalación de reja automática de sólidos finos, modelo Q100MI de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 6.500 m³/h y luz de paso de 1,5 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, y un ancho de tamiz de 970 mm. Diseño recto, con una inclinación vertical de 85°. Altura de descarga de 12.500 mm y diámetro del eje de la pantalla de 18 mm. Bastidor, de tipo monobloc, fabricado íntegramente en Súper Dúplex UNS S32750 (placas laterales, circlips, ejes, guías delanteras, traseras e inferiores, rampa de lavado y tapas-cubiertas), elementos filtrantes en A.B.S. modificado de alto impacto, cepillo superior (cruceta) de goma con tejido, cepillo inferior de PLP + Rilssan, y las boquillas de pulverización de la rampa de lavado fabricadas en plástico PVDF. Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de limpieza con 8 boquillas de pulverización, presión de operación de 5-6 bar y caudal unitario de 3,30 l/min. Cadena de transmisión , con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 100 mm. Accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 4,5 - 6,0 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico y un sistema de control mediante temporizador y presión diferencial por sondas de nivel. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra.....	731,88
Maquinaria	1.265,52
Resto de obra y materiales.....	194.251,95
Suma la partida.....	196.249,35
Costes indirectos	6% 11.774,96
TOTAL PARTIDA.....	208.024,31

03.01.01.06 **ud Sin-Fin Transportador-Compactador . Q=2 m³/h. L=6,50 m**
A050313005
Suministro e instalación de tornillo sin-fin transportador-compactador, modelo QTC.260 de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 2 m³/h y luz de paso de 1 mm. Longitud de 7,00 m e inclinación de 12,1°, con tres bocas de entrada y una boca de salida. El sistema de transporte está compuesto por una espiral con un diámetro exterior de 215 mm y un paso de 240 mm. La zona de compactación incorpora un tambor con perfil triangular helicoidal, una clapeta de descarga con presión regulable, y un sistema de limpieza mediante doble tubería lateral. Además, cuenta con tapas-cubiertas abatibles y un sistema de drenaje por tubería para la evacuación de líquidos. Espiral fabricada en Dúplex UNS S31803, mientras que el canal, las tapas-cubiertas, los soportes y la zona de compactación en Súper Dúplex UNS S32750. Canaleta en PE-1000 (UHMW). Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 427/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Sistema de accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 20-25 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V y frecuencia de 50 Hz. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.

		Mano de obra.....	778,36
		Maquinaria	330,72
		Resto de obra y materiales.....	44.559,54
		Suma la partida.....	45.668,62
		Costes indirectos	6% 2.740,12
		TOTAL PARTIDA.....	48.408,74
03.01.01.07	ud	Contenedor 5.000 L	
A050315005		Suministro y colocación de contenedor de residuos, con capacidad de 5.000 litros, fabricado en chapa de acero laminado.	

Mano de obra.....	59,29
Maquinaria	55,12
Resto de obra y materiales.....	2.526,49
Suma la partida.....	2.640,90
Costes indirectos	6% 158,45
TOTAL PARTIDA.....	2.799,35

03.01.02	VÁLVULAS		
03.01.02.01	ud	Válvula mariposa motorizada DN600, PN10/16 Superduplex	
A040208			
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	44.689,55
		Costes indirectos 6%	2.681,37
		TOTAL PARTIDA.....	47.370,92

03.01.02.02	ud	Válvula de retención doble plato DN500 PN10/16 - SUPER DUPLEX
A040404009		Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN500 PN1016. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería A4 y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	115,68
Maquinaria	55,12
Resto de obra y materiales.....	7.922,54
Suma la partida.....	8.093,34
Costes indirectos	6% 485,60
TOTAL PARTIDA.....	8.578,94
Mano de obra.....	115,68
Maquinaria	55,12
Resto de obra y materiales.....	7.922,54
Suma la partida.....	8.093,34
Costes indirectos	6% 485,60
TOTAL PARTIDA.....	8.578,94

03.01.02.03	ud	Válvula mariposa motorizada DN1600, PN10/16 Superduplex		
A040209				
			Sin descomposición	
		Suma la partida.....		120.320,20
		Costes indirectos	6%	7.219,21
		TOTAL PARTIDA.....		127.539,41

03.01.02.04 ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex
A040500 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

03.01.02.05 ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM
A040504 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

03.01.03 CONDUCCIONES
03.01.03.01 ud Colector frontal bombeo de captación PRFV
A030034

Sin descomposición		
Suma la partida.....		565.325,65
Costes indirectos	6%	33.919,54
TOTAL PARTIDA.....		599.245,19

03.01.03.02 ud Colector común bombeo de captación PRFV
A030035

Sin descomposición		
Suma la partida.....		180.885,60
Costes indirectos	6%	10.853,14
TOTAL PARTIDA.....		191.738,74

03.01.03.03 ud Campana de aspiración PRFV
A030036

Sin descomposición		
Suma la partida.....		9.136,25
Costes indirectos	6%	548,18
TOTAL PARTIDA.....		9.684,43

03.01.03.04 ud Colectores auxiliares PRFV
A030502 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 429/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.01.04 INSTRUMENTOS		
03.01.04.01 CAUDAL		
03.01.04.01.01	ud	Caudalímetro electromagnético DN1600
A050901		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		57.356,20
Costes indirectos		6% 3.441,37
TOTAL PARTIDA.....		60.797,57
03.01.04.01.02 ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP		
A050904		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		18.854,70
Costes indirectos		6% 1.131,28
TOTAL PARTIDA.....		19.985,98
03.01.04.02 PRESIÓN		
03.01.04.02.01 ud Instrumentación manómetros hasta 10bar		
A050930		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		458,75
Costes indirectos		6% 27,53
TOTAL PARTIDA.....		486,28
03.01.04.02.02 ud Instrumentación transmisores de presión 10bar		
A050932		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.665,00
Costes indirectos		6% 99,90
TOTAL PARTIDA.....		1.764,90
03.01.04.02.03 ud Instrumentación presostatos		
A050933		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		962,30
Costes indirectos		6% 57,74
TOTAL PARTIDA.....		1.020,04
03.01.04.02.04 ud Conjunto válvulas instrumentación LP		
A040505		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		256,53
Costes indirectos		6% 15,39
TOTAL PARTIDA.....		271,92
03.01.04.02.05 ud Conjunto manifold instrumentación		
A040507		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		567,85
Costes indirectos		6% 34,07
TOTAL PARTIDA.....		601,92
03.01.04.03 NIVEL		
03.01.04.03.01 ud Instrumentación transmisores de nivel		
A050041		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		3.602,50
Costes indirectos		6% 216,15
TOTAL PARTIDA.....		3.818,65
03.01.04.03.02 ud Instrumentación detectores de nivel		
A050042		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		252,36

			Costes indirectos	6%	15,14
			TOTAL PARTIDA.....		267,50
03.01.04.04 ANALÍTICA					
03.01.04.04.01	ud	Instrumentación transmisores de temperatura			
A050051					
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		1.735,62
			Costes indirectos	6%	104,14
			TOTAL PARTIDA.....		1.839,76
03.01.04.04.02 Instrumentación medición conductividad					
A050052					
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		4.130,73
			Costes indirectos	6%	247,84
			TOTAL PARTIDA.....		4.378,57
03.01.04.04.03 Instrumentación medición redox					
A050053					
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		3.730,32
			Costes indirectos	6%	223,82
			TOTAL PARTIDA.....		3.954,14
03.01.04.04.04 Instrumentación medición turbidez					
A050054					
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		6.123,95
			Costes indirectos	6%	367,44
			TOTAL PARTIDA.....		6.491,39
03.01.04.04.05 Conex transmisor 4 canales					
A050055					
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		4.689,15
			Costes indirectos	6%	281,35
			TOTAL PARTIDA.....		4.970,50
03.01.05 VARIOS					
03.01.05.01	ud	Mezclador estático DN1600 PRFV			
A051604	Suministro e instalación de mezclador estático DN1600, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.				
			Sin descomposición		
			Suma la partida.....		55.980,33
			Costes indirectos	6%	3.358,82
			TOTAL PARTIDA.....		59.339,15
03.01.05.02 Puente grúa birrail de 8.000 kg. Luz 31,75 m					
A050603009	Suministro, instalación y puesta en servicio de puente grúa tipo birrail, modelo GPE17B082108H34 y tipo polipasto GHE17B 08 21 08 H3 4, de la marca GH o equivalente, con 8tn de capacidad, luz entre eje de carriles de 31,75m, en forma circular y número de ramales 2/1. Recogido total de gancho (DIN 15401-Nº4) de 19,56m. Para servicio interior - agresivo C4, flecha 1/750. Movimiento de dirección con variador, de velocidad de precisión 20m/min, motor de 0,85kW, IP55/H. Movimiento de traslación con variador, con 3 ud de trenes, motor de 4x1,5kW y velocidad de precisión 40m/min, IP55/H. Incluye suministro, instalación mecánica, instalación eléctrica, pequeño material necesario, todos los equipos auxiliares necesarios para la instalación, pruebas de funcionamiento y				

puesta en servicio del conjunto. Totalmente instalado, probado y funcionando.

Mano de obra.....	740,32
Maquinaria	2.346,88
Resto de obra y materiales.....	135.452,48
Suma la partida.....	138.539,68
Costes indirectos	6% 8.312,38
TOTAL PARTIDA.....	146.852,06

03.02 FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN
03.02.01 EQUIPOS

03.02.01.01 ud Filtros a presión D.4000mm, L. 14000mm
A051001 Suministro e instalación de filtro tipo cilíndrico-horizontal con fondos tipo korbogen, con superficie de filtración 49m2, fabricado en PRFV según ASME VIII div. 1 para una presión de diseño de 6bar. Tratamiento superficial exterior con pintura protectora (1 capa imprimación epoxi zinc, 1 capa intermedia epoxi, 1 capa de terminación de poliuretano alifático) color verde 6010. Placa de características AISI316.
Conexiones según DIN 2576 de entrada y salida brida DN500 PN10, válvula de seguridad brida DN150 PN10, conexión de venteo/rebose brida DN150 PN10, drenaje brida DN150 PN10. Boca de hombre superior brida DN700, registro superior e inferior ovalados 18"x14", vaciado de arena brida DN250 y boca de hombre inferior DN600, entrada de aire de lavado brida DN250.
Pruebas según PPI de proyecto. Incluyendo colocación sobre apoyos, suministro e instalación de toberas filtrantes de 50ud/m2 de densidad y 120 mm, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
Dimensiones:
Diámetro: 4.000 mm
Longitud cilíndrica: 10.000 mm
Longitud total: 14.000 mm
Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.
No incluye lecho filtrante e instrumentación.

Sin descomposición

Suma la partida.....	367.285,94
Costes indirectos	6% 22.037,16
TOTAL PARTIDA.....	389.323,10

03.02.01.02 ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 1
A051002 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material antracita, arena silícea y capa soporte de grava, suministro en big-bags 1 tonelada. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.

Sin descomposición

Suma la partida.....	47.077,20
Costes indirectos	6% 2.824,63
TOTAL PARTIDA.....	49.901,83

03.02.01.03 ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 2
A051003 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material arena silícea, granate de diferentes granulometrias y capas soporte de grava en diferentes granulometrias, suministro en big-bags 1. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.

Sin descomposición

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 432/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Suma la partida.....		56.492,64
Costes indirectos	6%	3.389,56
TOTAL PARTIDA.....		59.882,20

03.02.01.04 **ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm**
A051100 Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2
cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en
PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina
vinyléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y
terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar,
incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a
proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión
válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de
agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm)
fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier
pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y
funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....		78.354,83
Costes indirectos	6%	4.701,28
TOTAL PARTIDA.....		83.055,91

03.02.02 VÁLVULAS

03.02.02.01 **ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex**
A040201 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500
mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,
cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto,
junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco
acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera
SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada,
puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....		4.750,00
Costes indirectos	6%	285,00
TOTAL PARTIDA.....		5.035,00

03.02.02.02 **ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex**
A040202 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600
mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,
cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto,
junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco
acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera
SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada,
puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....		6.147,21
Costes indirectos	6%	368,83
TOTAL PARTIDA.....		6.516,04

03.02.02.03 **ud Válvula mariposa neumática DN 250, PN10/16 Superduplex**
A040001 Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, para
insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en
GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM
vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable
SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 433/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.664,95
		Costes indirectos 6%	99,90
		TOTAL PARTIDA.....	1.764,85
03.02.02.04	ud	Válvula mariposa neumática DN 350, PN10/16 Superduplex	
A040003		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.338,60
		Costes indirectos 6%	140,32
		TOTAL PARTIDA.....	2.478,92
03.02.02.05	ud	Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex	
A040005		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	7.159,59
		Costes indirectos 6%	429,58
		TOTAL PARTIDA.....	7.589,17
03.02.02.06	ud	Válvula mariposa neumática DN 700, PN10/16 Superduplex	
A040006		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	9.652,36
		Costes indirectos 6%	579,14
		TOTAL PARTIDA.....	10.231,50
03.02.02.07	ud	Válvula mariposa motorizada DN 1600mm, PN10/16 Superduplex	
A040101		Suministro e instalación de válvula de mariposa DN1600 PN16 tipo wafer cuerpo de fundición dúctil GGG-40, disco fundición dúctil GGG-40 + recubrimiento HALAR con espesor mínimo de 600 micras, eje AISI 420, asiento EPDM, con actuador eléctrico motorizado ON/OFF o equivalente 3ph/400V/50Hz, caja indicación posición con posicionamiento de fallo FL y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y control. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	

Sin descomposición

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 434/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.02.08 A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	Suma la partida.....	66.325,25
		Costes indirectos	6% 3.979,52
		TOTAL PARTIDA.....	70.304,77

Sin descomposición			
03.02.02.09 A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos	6% 60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

Sin descomposición			
03.02.02.10 A051500	ud Discos de rotura hasta 15 bar Disco de ruptura de grafito monobloc hasta DN150 con presión de ruptura hasta 15 kg/cm², montaje entre bridas, alta resistencia a líquidos agresivos y baja sensibilidad de presión de ruptura por variación de temperatura. Fabricado en grafito puro impregnado de resinas fenólicas impermeable, protegido con membrana PTFE, con disponibilidad de soporte para vacío, tolerancia de +/- 10% a +/- 20%, temperatura de funcionamiento de -60°C hasta 180°C, sensor de ruptura eléctrico, cumplimiento de ASME XIII, incluyendo certificación PED. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionado.	Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos	6% 60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

Sin descomposición			
03.02.02.11 A040530	ud Otros elementos auxiliares Suministro e instalación de cualquier elemento auxiliar necesario para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, incluyendo ventosas, manguitos de expansión, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	Suma la partida.....	845,40
		Costes indirectos	6% 50,72
		TOTAL PARTIDA.....	896,12

Sin descomposición			
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos	6% 60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.02.03 CONDUCCIONES	
03.02.03.01 A030001	ud Conducciones frontal de filtro PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, salida, lavado de filtros, aire de lavado, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.
Sin descomposición Suma la partida.....74.226,10 Costes indirectos 6%4.453,57 TOTAL PARTIDA.....78.679,67	
03.02.03.02 A030002	ud Colector entrada a filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de entrada de agua bruta a filtración, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.
Sin descomposición Suma la partida.....2.741,20 Costes indirectos 6%164,47 TOTAL PARTIDA.....2.905,67	
03.02.03.03 A030003	ud Colector salida filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de salida de agua filtrada, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.
Sin descomposición Suma la partida.....2.741,20 Costes indirectos 6%164,47 TOTAL PARTIDA.....2.905,67	
03.02.03.04 A030004	ud Colector de aire de lavado filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de conducción de aire de lavado, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.
Sin descomposición Suma la partida.....229,94 Costes indirectos 6%13,80 TOTAL PARTIDA.....243,74	
Sin descomposición Suma la partida.....229,94 Costes indirectos 6%13,80 TOTAL PARTIDA.....243,74	
03.02.03.05 A030005	ud Colector de lavado filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de agua de lavado de filtros, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento.

funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada y salida. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.092,00
		Costes indirectos 6%	65,52
		TOTAL PARTIDA.....	1.157,52
03.02.03.06	ud	Colectores microfiltración PRFV	
A030006	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtros de cartucho, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		3.485,36
		Costes indirectos	6%	209,12
		TOTAL PARTIDA.....		3.694,48
03.02.03.07	ud	Colectores auxiliares PRFV		
A030502		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.02.03.08	ud	Colectores auxiliares PVC-U	
A030504		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.02.04	INSTRUMENTOS
03.02.04.01	PRESIÓN

03.02.04.01.01	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar		
A050930				
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	458,75
			Costes indirectos 6%	27,53
			TOTAL PARTIDA.....	486,28

03.02.04.01.02	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar		
A050932				
			Sin descomposición	
		Suma la partida.....		1.665,00
		Costes indirectos	6%	99,90
		TOTAL PARTIDA		1.764,90

03.02.04.01.03	ud	Instrumentación transmisores de presión diferencial 10mbar-40bar	
A050934			Sin descomposición

			Suma la partida.....	2.682,20
			Costes indirectos 6%	160,93
			TOTAL PARTIDA.....	2.843,13
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	256,53
			Costes indirectos 6%	15,39
			TOTAL PARTIDA.....	271,92
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	567,85
			Costes indirectos 6%	34,07
			TOTAL PARTIDA.....	601,92
03.02.04.02	ANALÍTICA			
03.02.04.02.01	ud Instrumentación medición conductividad			
A050052				
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	4.130,73
			Costes indirectos 6%	247,84
			TOTAL PARTIDA.....	4.378,57
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	6.123,95
			Costes indirectos 6%	367,44
			TOTAL PARTIDA.....	6.491,39
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	4.689,15
			Costes indirectos 6%	281,35
			TOTAL PARTIDA.....	4.970,50
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	4.689,15
			Costes indirectos 6%	281,35
			TOTAL PARTIDA.....	4.970,50
03.02.04.03	CAUDAL			
03.02.04.03.01	ud Caudalímetro electromagnético DN300 LP			
A050902				
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5.345,85
			Costes indirectos 6%	320,75
			TOTAL PARTIDA.....	5.666,60
03.02.05	VARIOS			
03.02.05.01	ud Equipos neumáticos filtración			
A041001	Suministro (puesto en obra) y montaje de sistema neumático, incluyendo cuadro de control de hasta 8 electroválvulas y dos entradas directas, constituido por envolvente, borneros, botones de maniobra, relés, fuente de alimentación, etc., electroválvulas para actuadores giratorios y lineales de simple o doble efecto, incluyendo junta giratoria para cambio de 5/2 a 3/2 vías, totalmente montado y cableado a los elementos de control, unidad de mantenimiento combinadas compuesto de filtro regulador, filtro, filtr lubricador, válvula de cirre, válvula de arranque progresivo (si aplica según proyecto), módulo de derivación, con			

regulación de la alimentación de aire, control de caudal y presión, conexión a proceso G1/2", racorería para instalación de servicio de aire comprimido, para tubo de ø8mm OD ø6mm ID. Completamente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

03.02.05.02 ud **Compresor tornillo Q=1.473 l/min - 10 bar**
A050904007 Compresor de aire comprimido de las siguientes características:
- Tipo: Tornillo
- Caudal: 1.473 l/min
- Presión: 10 bar
- Capacidad depósito: 270 l
- Accionamiento
* Motor eléctrico trifásico
* Potencia: 15,00 kW
* Velocidad: 1.400 rpm
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.539,37
Costes indirectos 6%	212,36
TOTAL PARTIDA.....	3.751,73

03.02.05.03 ud **Secador de aire comprimido 1.825 l/min**
A050905005 Secador de aire comprimido de las siguientes características:
- Tipo: Secador frigorífico
- Capacidad: 1.825 l/min
- Presión máxima de trabajo: 16 bar
- Accionamiento:
* Potencia: 0,323 kW
* Tensión: 230 V
* Frecuencia 50 Hz
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

Mano de obra.....	539,71
Maquinaria	395,48
Resto de obra y materiales.....	13.820,00
Suma la partida.....	14.755,19
Costes indirectos 6%	885,31
TOTAL PARTIDA.....	15.640,50

03.02.05.04 ud **Depósito aire comprimido 2.000 l**
A050906008 Depósito acumulación aire comprimido de acero pintado, capacidad 2.000 l, presión máxima 12 bar. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

Mano de obra.....	136,90
Maquinaria	63,28
Resto de obra y materiales.....	4.120,00
Suma la partida.....	4.320,18
Costes indirectos 6%	259,21
TOTAL PARTIDA.....	4.579,39

Mano de obra.....	230,55
Maquinaria	158,19
Resto de obra y materiales.....	3.905,00
Suma la partida.....	4.293,74
Costes indirectos 6%	257,62

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 439/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		TOTAL PARTIDA.....	4.551,36
03.03	NAVE DE PROCESO		
03.03.01	EQUIPOS		
03.03.01.01	ud Bomba centrífuga aceleradora (Q=844 m³/h hasta 112,2 mcl)		
A050201	Suministro y colocación de grupo motor- bomba prebooster formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 844 m³/h a un máximo de 112,2 m.c.l., y motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	230.415,34
		Costes indirectos 6%	13.824,92
		TOTAL PARTIDA.....	244.240,26
03.03.01.02	ud Bomba de alta presión (844 m³/h 561 mcl)		
A050001	Suministro y colocación de bomba de alta presión, tipo bomba centrífuga horizontal multietapa para un caudal de impulsión de 844 m³/h a 561 mcl, con motor de media tensión de 2.000 kW a 6600 V y 3000 rpm, fabricada según ISO, DIN y ASME (API 610 / ISO 13709). Con bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Totalmente instalada y probada, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: Prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de diseño, pruebas de rutina certificadas.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	580.315,51
		Costes indirectos 6%	34.818,93
		TOTAL PARTIDA.....	615.134,44
03.03.01.03	ud Bomba booster (1008 m³/h hasta 35,1 mcl)		
A050101	Suministro e instalación de grupo motor- bomba booster formado por bomba centrífuga horizontal simple etapa para un caudal de 1.008 m³/h a 40 m.c.l., fabricada en acero inoxidable súper dúplex PREN>40, motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm, preparada para variador de frecuencia, 2 sondas PT100 4-20mA (motor y cabezal de bomba). Bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de bancada, partes húmedas en acero inoxidable superduplex. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de trabajo, pruebas de rutina certificadas.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	107.652,36
		Costes indirectos 6%	6.459,14
		TOTAL PARTIDA.....	114.111,50
03.03.01.04	ud Skid recuperador de energía isobárico Qmax = 1.180,4 m³/h		
A051801	Suministro e instalación de conjunto recuperador de energía tipo isobárico, rango de caudal unitario de 56,8 m³/h a 90,8 m³/h, máx presión de entrada de 82,7 bar, máxima eficiencia del 98,7%, 13 unidades de recuperador por tren, fluido: agua de mar / rechazo de ósmosis. Carcasa en GRP, rotor, casquillos y		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 440/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

ensamblado en cerámica. Rango de pH 1-12, ruido inferior a 85dB(A) por unidad, operando a caudal máximo. Montaje en skid según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Se incluye:

- El suministro y fabricación de la estructura de soportación.
- El suministro de conducciones y fabricación de spools
- El suministro de accesorios y valvulería.
- Montaje sobre estructura de soportación.
- Montaje de conducciones.
- Montaje de accesorios y valvulería.
- Pruebas en fábrica: funcionamiento, hidrostática, velocidad de rotación, test de porosidad (cerámica).
- Conexiones a proceso de entrada y salida baja presión: fitting 4" en S32750 o S32760 súper dúplex.
- Conexiones a proceso de entrada y salida alta presión: fitting 3" en S32750 o S32760 súper dúplex.
- Juntas en EPDM.
- Suministro kit de repuestos y kit de montaje,
- Inspecciones y pruebas para el conjunto según PPI de Proyecto

Sin descomposición

Suma la partida.....	742.575,47
Costes indirectos 6%	44.554,53
TOTAL PARTIDA.....	787.130,00

03.03.02 BASTIDOR RO

03.03.02.01 ud Tubo de presión 1200 psi-7 membranas
A051901 Tubo de presión de las siguientes características:
Presión de Operación: 1200 psi
Presión de Prueba: 1.320 psi – s/ ASME Sec. X
Presión de Rotura: 7.200 psi
Diámetro: interior: 202 mm
Capacidad de membranas: 7 membranas
Puertos de alimentación / Rechazo: 2 Uds. desde 3", para acoplamiento flexible tipo Victaulic
Puertos de permeado: 2 Uds. desde 3" ranurado Victaulic
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
MOC Puertos alimentación / Rechazo: Super Duplex PREN>40
MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi
Incluyendo cunas, abrazaderas, adaptadores, Elementos de apertura y cierre, etc.
Estándar de fabricación: ASME Section X – Class I.
Totalmente instalado.

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.987,20
Costes indirectos 6%	119,23
TOTAL PARTIDA.....	2.106,43

03.03.02.02 ud Membrana desalación 440 ft², 28 m³/h, 99,8% rechazo
A051902 Suministro e instalación de membrana enrollada en espiral de tipo poliamida compuesta, diseñada específicamente para sistemas de ósmosis inversa de agua de mar (SWRO). Membrana de 8 pulgadas de diámetro, con una superficie activa de 440 ft² (equivalente a aproximadamente 40,9 m²), alto rechazo de sales, superior al 99,8 % bajo condiciones de ensayo estándar (32.000 ppm NaCl, 800 psi, 25 °C, 8% recuperación). Flujo de permeado nominal de 7.500

gpd (aproximadamente 28,4 m³/día por elemento y presión máxima de operación es de 1.200 psi (82,7 bar).

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	732,17
		Costes indirectos 6%	43,93
		TOTAL PARTIDA.....	776,10
03.03.03	VÁLVULAS		
03.03.03.01	ud Válvula mariposa manual DN250, PN10/16 Superduplex		
A040203	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.299,60
		Costes indirectos 6%	77,98
		TOTAL PARTIDA.....	1.377,58
03.03.03.02	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex		
A040204	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.400,18
		Costes indirectos 6%	144,01
		TOTAL PARTIDA.....	2.544,19
03.03.03.03	ud Válvula mariposa manual DN 400, PN10/16 Superduplex		
A040205	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 400 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.697,80
		Costes indirectos 6%	161,87
		TOTAL PARTIDA.....	2.859,67
03.03.03.04	ud Válvula mariposa manual DN450 PN10/16 A316		
A040250	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable A316, incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.756,60
		Costes indirectos 6%	165,40
		TOTAL PARTIDA.....	2.922,00
03.03.03.05	ud	Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex	
A040206		Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	3.054,85
		Costes indirectos 6%	183,29
		TOTAL PARTIDA.....	3.238,14
03.03.03.06	ud	Válvula mariposa neumática DN 300, PN10/16 Superduplex	
A040002		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.244,93
		Costes indirectos 6%	134,70
		TOTAL PARTIDA.....	2.379,63
03.03.03.07	ud	Válvula mariposa neumática DN 500, PN10/16 Superduplex	
A040004		Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	

			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	5.960,08
			Costes indirectos 6%	357,60
			TOTAL PARTIDA.....	6.317,68
03.03.03.08	ud	Válvula de macho manual DN 250, PN100 Superduplex		
A040304				

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	11.560,32
		Costes indirectos 6%	693,62
		TOTAL PARTIDA.....	12.253,94
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	11.560,32
		Costes indirectos 6%	693,62
		TOTAL PARTIDA.....	12.253,94

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 443/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.03.03.09 ud Válvula de macho manual DN 350, PN100 Superduplex
A040301 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN350
PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con
final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating
1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		17.810,40
Costes indirectos	6%	1.068,62
TOTAL PARTIDA.....		18.879,02

03.03.03.10 ud Válvula de macho manual DN 400, PN100 Superduplex
A040302 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN400
PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con
final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating
1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		23.747,20
Costes indirectos	6%	1.424,83
TOTAL PARTIDA.....		25.172,03

03.03.03.11 ud Válvula de macho motorizada DN 350, PN100 Superduplex
A040303 Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DIN 350
PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, conexión a proceso tipo
"acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Accionamiento eléctrico tipo modular, con
control electrónico integrado. Limitación de recorrido a través de interruptores de
final de carrera, desconexión por par en ambas direcciones. Servicio SAR,
multivoltajes, protección 3xPTC, 3x 400VAC, 50Hz, CONTROL I/O DIGITALES
24 VDC, IP68, con final de carrera SPDT, indicador de posicionamiento, salida
analógica 4-20mA con vigilancia de interrupción de señal. Totalmente instalada,
probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		32.577,80
Costes indirectos	6%	1.954,67
TOTAL PARTIDA.....		34.532,47

03.03.03.12 ud Válvula de control bola sector DN450 Superduplex
A040550 Suministro e instalación válvula de control tipo bola sector, accionamiento
neumático, fabricada en SMO254 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450.
Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		37.433,50
Costes indirectos	6%	2.246,01
TOTAL PARTIDA.....		39.679,51

03.03.03.13 ud Válvula de control DN450 A316
A040551 Suministro e instalación válvula de control tipo bola, accionamiento neumático,
fabricada en A316 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente
instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.680,36
Costes indirectos	6%	340,82
TOTAL PARTIDA.....		6.021,18
Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.680,36

		Costes indirectos	6%	340,82
		TOTAL PARTIDA.....		6.021,18
03.03.03.14	ud	Válvula de retención doble plato DN 350, PN100 Superduplex		
A040401		Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN350 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		6.263,50
		Costes indirectos	6%	375,81
		TOTAL PARTIDA.....		6.639,31
03.03.03.15	ud	Válvula de retención doble plato DN 400, PN100 Superduplex		
A040402		Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		9.013,90
		Costes indirectos	6%	540,83
		TOTAL PARTIDA.....		9.554,73
03.03.03.16	ud	Válvula de retención doble plato DN 450, PN10/16 A316		
A040404		Válvula retención doble plato DN450 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable A316, asiento NBR, montaje entre bridas ANSI B16.5 150#. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		6.187,56
		Costes indirectos	6%	371,25
		TOTAL PARTIDA.....		6.558,81
03.03.03.17	ud	Válvula de retención doble plato DN 500, PN10/16 Superduplex		
A040405		Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN10/16. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		7.950,93
		Costes indirectos	6%	477,06
		TOTAL PARTIDA.....		8.427,99
03.03.03.18	ud	Otras válvulas PN100 Superduplex		
A040501				
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		1.000,00
		Costes indirectos	6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....		1.060,00
03.03.03.19	ud	Otras válvulas PN10/16 Superduplex		
A040500		Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente		

instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.03.20	ud	Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM	
A040504		Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.03.04	CONDUCCIONES		
03.03.04.01	ud	Colector frontal de bastidor LP RO PRFV	
A030007		Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada a aspiración de la prebooster, bypass prebooster, entrada LP ERD, salida permeado a depósito de agua de producto y a colector de salmuera, retorno de limpieza química, salida LP ERD, conducciones de limpieza y desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	184.858,62
		Costes indirectos 6%	11.091,52
		TOTAL PARTIDA.....	195.950,14

03.03.04.02	ud	Colector frontal de bastidor HP RO Superduplex	
A030026		Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de impulsión de la prebooster, aspiración e impulsión HPP, entrada a bastidor RO, aspiración e impulsión bomba booster, entrada HP ERD, conducciones de rechazo y conducción de alta presión del bastidor. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	353.369,10
		Costes indirectos 6%	21.202,15
		TOTAL PARTIDA.....	374.571,25

03.03.04.03	ud	Colector común de entrada RO PRFV DN1600	
A030008		Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada al proceso RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada DN1600. Totalmente instalado, integrado, probado,	

puesto en servicio y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	95.265,35
		Costes indirectos 6%	5.715,92
		TOTAL PARTIDA.....	100.981,27
03.03.04.04	ud Colector común de derivación RO PRFV DN1000		
A030009	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada a trenes RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada a trenes de ósmosis DN1000.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	84.793,95
		Costes indirectos 6%	5.087,64
		TOTAL PARTIDA.....	89.881,59
03.03.04.05	ud	Colector común de LQ y desplazamiento RO PRFV	
A030010	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de limpieza química y desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de limpieza química y desplazamiento DN600.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	52.333,20
		Costes indirectos 6%	3.139,99
		TOTAL PARTIDA.....	55.473,19
03.03.04.06	ud	Colector común de rechazo RO PRFV	
A030011	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de rechazo desde ERDs , compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de rechazo DN700 y tramo común de rechazo DN1.100.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	171.123,74
		Costes indirectos 6%	10.267,42
		TOTAL PARTIDA.....	181.391,16
03.03.04.07	ud	Colector común de permeado RO PRFV	
A030012	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de permeado, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de permeado DN700 y tramo común de rechazo DN1.000.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	99.899,50
		Costes indirectos 6%	5.993,97

		TOTAL PARTIDA.....	105.893,47
03.03.04.08	ud Colectores auxiliares Súperduplex		
A030500	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en Súperduplex, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.04.09	ud Colectores auxiliares A316		
A030501	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.04.10	ud Colectores auxiliares PRFV		
A030502	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.04.11	ud Colectores auxiliares PPH		
A030503	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.04.12	ud Colectores auxiliares PVC-U		
A030504	Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.03.05	INSTRUMENTOS		
03.03.05.01	CAUDAL		
03.03.05.01.01	ud Caudalímetro electromagnético DN300 LP		
A050902			

03.03.05.01.02 ud Caudalímetro electromagnético DN400 LP
A050903

Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.345,85
Costes indirectos	6%	320,75
TOTAL PARTIDA.....		5.666,60

03.03.05.01.03 ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP
A050904

Sin descomposición		
Suma la partida.....		10.971,44
Costes indirectos	6%	658,29
TOTAL PARTIDA.....		11.629,73

03.03.05.01.04 ud Caudalímetro electromagnético DN400 HP
A050905

Sin descomposición		
Suma la partida.....		18.854,70
Costes indirectos	6%	1.131,28
TOTAL PARTIDA.....		19.985,98

03.03.05.02 PRESIÓN
03.03.05.02.01 ud Instrumentación manómetros hasta 10bar
A050930

Sin descomposición		
Suma la partida.....		32.475,50
Costes indirectos	6%	1.948,53
TOTAL PARTIDA.....		34.424,03

03.03.05.02.02 ud Instrumentación transmisores de presión 10bar
A050932

Sin descomposición		
Suma la partida.....		458,75
Costes indirectos	6%	27,53
TOTAL PARTIDA.....		486,28

03.03.05.02.03 ud Instrumentación tramisores de presión 100bar
A050935

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.665,00
Costes indirectos	6%	99,90
TOTAL PARTIDA.....		1.764,90

03.03.05.02.04 ud Instrumentación transmisores de presión diferencial, hasta 160bar
A050936

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.665,00
Costes indirectos	6%	99,90
TOTAL PARTIDA.....		1.764,90

03.03.05.02.05 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

Sin descomposición		
Suma la partida.....		6.851,33
Costes indirectos	6%	411,08
TOTAL PARTIDA.....		7.262,41

03.03.05.02.06 ud Conjunto válvulas instrumentación HP
A040506

Sin descomposición		
Suma la partida.....		256,53
Costes indirectos	6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....		271,92

Sin descomposición

03.03.05.02.07 ud Conjunto manifold instrumentación
A040507

03.03.05.03 **ANALÍTICA**
03.03.05.03.01 ud Instrumentación transmisores de temperatura
A050051

Suma la partida.....		315,25
Costes indirectos	6%	18,92
TOTAL PARTIDA.....		334,17
Sin descomposición		
Suma la partida.....		567,85
Costes indirectos	6%	34,07
TOTAL PARTIDA.....		601,92

03.03.05.03.02 ud Instrumentación medición conductividad
A050052

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.735,62
Costes indirectos	6%	104,14
TOTAL PARTIDA.....		1.839,76

03.03.05.03.03 ud Medidor pH
A050056

Sin descomposición		
Suma la partida.....		4.130,73
Costes indirectos	6%	247,84
TOTAL PARTIDA.....		4.378,57

03.03.05.03.04 ud Conex transmisor 4 canales
A050055

Sin descomposición		
Suma la partida.....		655,65
Costes indirectos	6%	39,34
TOTAL PARTIDA.....		694,99

03.03.06 **VARIOS**
03.03.06.01 ud Puente grúa nave de proceso
A070001 Puente grúa monorraíl de 8 tn de capacidad y 22 m de luz:
 -Recorrido del gancho: 7,5 m
 -Velocidad de elevación: 5/1,66 m/min
 -Mando por radio, rotolámpara, tomacorrientes y chorreado de la estructura
 metálica ET-70C
 Incluso instalación eléctrica <50 m, camino de rodadura <50 m, transporte e
 instalación.
 Según especificaciones técnica de proyecto, totalmente instalado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		4.689,15
Costes indirectos	6%	281,35
TOTAL PARTIDA.....		4.970,50

03.03.06.02 ud Mezclador estático DN900 PRFV
A051601 Suministro e instalación de mezclador estático DN900, fabricado en PRFV.
 Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje,
 certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3
 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y

Sin descomposición		
Suma la partida.....		96.451,31
Costes indirectos	6%	5.787,08
TOTAL PARTIDA.....		102.238,39

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 450/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	22.833,27
Costes indirectos 6%	1.370,00
TOTAL PARTIDA.....	24.203,27

03.03.06.03 ud Mezclador estático DN1000 PRFV
A051602 Suministro e instalación de mezclador estático DN1000, fabricado en PRFV.
Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje,
certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3
/AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y
funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	27.628,27
Costes indirectos 6%	1.657,70
TOTAL PARTIDA.....	29.285,97

03.03.06.04 ud Equipamiento laboratorio IDAM
A780910 Conjunto de equipos para laboratorio IDAM formado por:

- Balanza de precisión
- Desmineralizador de agua con cartuchos recambiables
- Estufa de desecado y esterilización
- Estufa bacteriológica y de cultivos
- Floculador marca: SBS o similar, para 6 vasos.
- Frigorífico dos puertas.
- Horno de mufla eléctrico
- Lupa binocular de 60 x con zoom
- pHmetro de sobremesa
- Equipo para análisis de sólidos en suspensión
- Termómetro portátil; Pt 100; Con funda y sonda de inmersión;
- Pantalla de cristal líquido y caja metálica.
- Turbidímetro
- Conjunto de material de vidrio para laboratorio, incluyendo 5
matraces aforados de varios tamaños, 10 pipetas aforadas variadas, 5
probetas variadas, 1 embudo de cristal, 6 vasos de 2 litros, 6 cápsulas
de porcelana de - 60 mm de diámetro, así como accesorios y soportes.
- Placa calefactora de las siguientes.
- Juego de accesorios de laboratorio, compuesto por 1 Desecador
250 mm DN 6163, 1 Disco porcelana para desecador 6203; 1 Bureta
50 ml 5100 Alamo automática; 1 Cono IHMOFF de 1000 ml 6060; 1
Crisol porcelana 200/7; 18 pipetas de 2, 5, 10, 25 y 100 ml; 5 vasos
de 50 ml; 10 vasos de 100 ml; 10 vasos de 250 ml; 5 vasos de 600
ml; 3 vasos de precipitado de 1000 ml; 40 matraces de 50, 250, 600 y
1000ml; 6 embudos; 12 probetas graduadas; 1 mechero BUNSEN; 2
termómetros varilla; 1 reloj avisador; 100 tubos E Y O 6823; 7
matraces aforados de 100, 250, 500 y 1000 ml; 1 soporte 2 plazas
cones Kartell; 1 Conjunto de reactivos.
- Agitadores magnéticos
- Armario vitrina
- Mesa mural, de dimensiones: 410/200/ x 75 x 90 cm
- Conductivímetro

Sin descomposición

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 451/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Suma la partida.....	75.000,00
		Costes indirectos 6%	4.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	79.500,00
03.03.06.05	ud Equipamiento taller IDAM		
A780911	Conjunto de materiales, herramientas, etc para equipamiento del taller de la IDAM.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	60.000,00
		Costes indirectos 6%	3.600,00
		TOTAL PARTIDA.....	63.600,00

03.04

SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESPLAZAMIENTO

03.04.01

EQUIPOS

03.04.01.01	ud Bomba centrífuga (Q=1.080 m³/h hasta 30 mca)		
A050202	Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 1.080 m³/h a un máximo de 30 m.c.l., y motor de baja tensión de 200 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	73.750,00
		Costes indirectos 6%	4.425,00
		TOTAL PARTIDA.....	78.175,00

03.04.01.02	ud Bomba centrífuga (Q=20 m³/h hasta 40 mca)		
A050203	Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 20 m³/h a un máximo de 40 m.c.l., y motor de baja tensión de 4 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	6.799,10
		Costes indirectos 6%	407,95
		TOTAL PARTIDA.....	7.207,05

03.04.01.03	ud Bomba centrífuga (Q=30 m³/h hasta 10 mca)		
A050204	Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 30 m³/h a un máximo de 10 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,5 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	4.375,00

		Costes indirectos	6%	262,50
		TOTAL PARTIDA.....		4.637,50
03.04.01.04	ud Calderín grupo presión 1.000 L			
A052301	Suministro e instalación de deposito cilíndrico vertical, timbraje 1 MPA de 1.000 litros con salida DN80 con precarga de 30 m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la coducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con:			
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		3.518,25
		Costes indirectos	6%	211,10
		TOTAL PARTIDA.....		3.729,35
03.04.01.05	ud Depósito Vertical PRFV 60m³			
A052001	Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características:			
		- Capacidad útil: 60.000 l		
		- Diámetro: 3,50 m		
		- Altura total: 6,40 m		
		Materiales:		
		- Depósito: PRFV		
		- Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor		
		- Refuerzo mecánico: resina isoftálica		
		Según PPT, totalmente montado y probado.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		41.868,00
		Costes indirectos	6%	2.512,08
		TOTAL PARTIDA.....		44.380,08
03.04.01.06	ud Depósito Vertical PRFV 5m³			
A052002	Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características:			
		- Capacidad útil: 5.000 l		
		- Diámetro: 1,60 m		
		- Altura total: 2,80 m		
		Materiales:		
		- Depósito: PRFV		
		- Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor		
		- Refuerzo mecánico: resina isoftálica		
		Según PPT, totalmente montado y probado.		
		Sin descomposición		
		Suma la partida.....		8.188,83
		Costes indirectos	6%	491,33
		TOTAL PARTIDA.....		8.680,16
03.04.01.07	ud Resistencia calefactora 100kW			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 453/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A051201 Suministro e instalación de resistencia calefactora de 100kW de potencia.

Sin descomposición

Suma la partida.....	6.240,00
Costes indirectos	6% 374,40
TOTAL PARTIDA.....	6.614,40

03.04.01.08 **ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm**
A051100 Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2
cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en
PRFV refuerzo mecánico isoftática, con barrera química interior en resina
vinyléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y
terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar,
incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a
proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión
válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de
agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm)
fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier
pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y
funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	78.354,63
Costes indirectos	6% 4.701,28
TOTAL PARTIDA.....	83.055,91

03.04.02 VÁLVULAS

03.04.02.01 **ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex**
A040204 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350
mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,
cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto,
junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco
acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera
SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada,
puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	2.400,18
Costes indirectos	6% 144,01
TOTAL PARTIDA.....	2.544,19

03.04.02.02 **ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex**
A040206 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450
mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,
cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto,
junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco
acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera
SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada,
puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.054,85
Costes indirectos	6% 183,29
TOTAL PARTIDA.....	3.238,14

03.04.02.03 **ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex**
A040201 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500
mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593,
cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto,
junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco

acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	4.750,00
		Costes indirectos 6%	285,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.035,00
03.04.02.04	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex		
A040202	Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	6.147,21
		Costes indirectos 6%	368,83
		TOTAL PARTIDA.....	6.516,04
03.04.02.05	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex		
A040500	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.04.02.06	ud Otras válvulas PN10/16 A316		
A040502	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.04.02.07	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM		
A040504	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 455/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.04.03	CONDUCCIONES		
03.04.03.01	ud Colector frontal bombeo LQ/Desplazamiento PRFV		
A030013	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto de bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de aspiración e impulsión de bombas. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	25.000,00
		Costes indirectos 6%	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	26.500,00
03.04.03.02	ud Colector frontal filtro de cartucho		
A030014	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtro de cartucho, compuesto de tuberías en PRFV, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	23.485,36
		Costes indirectos 6%	1.409,12
		TOTAL PARTIDA.....	24.894,48
03.04.03.03	ud Colector frontal bombeo agua de servicio HDPE		
A030015	Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de bombeo de agua de servicio, compuesto de tuberías en HDPE, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colectores individuales de aspiración, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	15.600,00
		Costes indirectos 6%	936,00
		TOTAL PARTIDA.....	16.536,00
03.04.03.04	ud Colector de retorno LQ PRFV		
A030016	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto el colector de retorno de LQ, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de retorno de limpieza química. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	41.456,00
		Costes indirectos 6%	2.487,36
		TOTAL PARTIDA.....	43.943,36
03.04.03.05	ud Colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento PRFV		
A030017	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación,		

integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento DN800. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	22.440,00
		Costes indirectos 6%	1.346,40
		TOTAL PARTIDA.....	23.786,40
03.04.03.06	ud	Colector de recirculación bombeo LQ/Desplazamiento PRFV	
A030019	Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector de recirculación LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de recirculación LQ/Desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	2.280,00
		Costes indirectos 6%	136,80
		TOTAL PARTIDA.....	2.416,80
03.04.03.07	ud	Colectores auxiliares PRFV	
A030502		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.04.03.08	ud	Colectores auxiliares PPH	
A030503		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	

			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.000,00
			Costes indirectos 6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	1.000,00
			Costes indirectos 6%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.04.03.09	ud	Colectores auxiliares PVC-U		
A030504		Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 457/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.04.03.10 ud Colectores auxiliares HDPE
A030506

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.04.04 INSTRUMENTOS
03.04.04.01 CAUDAL

03.04.04.01.01 ud Caudalímetro electromagnético DN800
A050906

Sin descomposición

Suma la partida.....	25.897,55
Costes indirectos 6%	1.553,85
TOTAL PARTIDA.....	27.451,40

03.04.04.01.02 ud Caudalímetro electromagnético DN125
A050907

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.855,40
Costes indirectos 6%	231,32
TOTAL PARTIDA.....	4.086,72

03.04.04.02 PRESIÓN

03.04.04.02.01 ud Instrumentación manómetros hasta 10bar
A050930

Sin descomposición

Suma la partida.....	458,75
Costes indirectos 6%	27,53
TOTAL PARTIDA.....	486,28

03.04.04.02.02 ud Instrumentación transmisores de presión 10bar
A050932

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.665,00
Costes indirectos 6%	99,90
TOTAL PARTIDA.....	1.764,90

03.04.04.02.03 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

Sin descomposición

Suma la partida.....	256,53
Costes indirectos 6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....	271,92

Sin descomposición

Suma la partida.....	256,53
Costes indirectos 6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....	271,92

03.04.04.02.04 ud Conjunto manifold instrumentación
A040507

Sin descomposición

Suma la partida.....	567,85
Costes indirectos 6%	34,07
TOTAL PARTIDA.....	601,92

03.04.04.03	ANALÍTICA
03.04.04.03.01	ud Medidor pH
A050056	

Sin descomposición

Suma la partida.....	655,65
Costes indirectos 6%	39,34
TOTAL PARTIDA.....	694,99

03.04.04.03.02	ud Termostato
A050057	

Sin descomposición

Suma la partida.....	490,20
Costes indirectos 6%	29,41
TOTAL PARTIDA.....	519,61

03.05	SISTEMA DE REMINERALIZACIÓN
03.05.01	EQUIPOS
03.05.01.01	ud Silo de almacenamiento de cal 100m³
A052101	

Suministro e instalación de silo almacenamiento de cal de las siguientes características:
- Volumen: 100 m³
- Diámetro: 3.500 mm
- Altura cónica: 2.908 mm
- Altura cilíndrica: 9.500 mm
- Altura total: 13.505 mm
- Brida de salida: DN 200 mm
- Incluye
* 1 Filtro de mangas de limpieza neumática
* 1 Interruptor marcha/paro automático filtro en tubo de carga
* 1 Válvula de seguridad sobrepresión-depresión
- Material: Acero al Carbono
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado.

Sin descomposición

Suma la partida.....	123.548,29
Costes indirectos 6%	7.412,90
TOTAL PARTIDA.....	130.961,19

03.05.01.02	ud Rompebóvedas-dosificador. DN 400 - DN 80/3.000 mm
A052401	

Suministro e instalación de Rompebóvedas-dosificador compuesto por:
- 1 Registro de aislamiento DN 200 mm
- 1 Rompebóvedas de las siguientes características:
* Diámetro: 400 mm
* Potencia: 0,55 kW
- 1 Dosificador-distribuidor de las siguientes características:
* Diámetro: 80 mm
* Longitud: 3.000 mm
* Potencia: 0,55 kW
* Material: Acero al Carbono S 235 JR
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

Sin descomposición

Suma la partida.....	42.273,18
Costes indirectos 6%	2.536,39
TOTAL PARTIDA.....	44.809,57

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 459/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.05.01.03 **ud** **Cuba de preparación de lechada de cal 5m³**
A052003 Suministro e instalación de cuba preparación lechada de cal de las siguientes características:
- Capacidad: 5.000 l
- Diámetro: 1.800 mm
- Altura: 2.000 mm
- Material: Polipropileno
- Incluye:
* 1 Electroagitador vertical de 1,5 kW, en AISI 304
* 3 Detectores de nivel
* Cuadro de regulación de agua para preparación, bombeo y lavado
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		28.127,62
Costes indirectos	6%	1.687,66
TOTAL PARTIDA.....		29.815,28

03.05.01.04 **ud** **Bomba centrífuga (Q=6m³/h 20 mcl)**
A050205 Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 5m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,1 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada.
Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		6.587,61
Costes indirectos	6%	395,26
TOTAL PARTIDA.....		6.982,87

03.05.01.05 **ud** **Bomba centrífuga (Q=90m³/h 20 mcl)**
A050206 Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 90m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 11 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada.
Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		8.702,00
Costes indirectos	6%	522,12
TOTAL PARTIDA.....		9.224,12

03.05.01.06 **ud** **Bomba centrífuga (Q=22m³/h 20 mcl)**
A050207

Sin descomposición		
Suma la partida.....		15.315,00
Costes indirectos	6%	918,90
TOTAL PARTIDA.....		16.233,90

03.05.01.07 **ud Saturador de cal D10m**
A052102 Suministro e instalación de saturador de sales un equipo diseñado con diámetro de 10m, caudal nominal de 120 m³/h y máximo 195,2 m³/h, fabricado en material adecuada resistencia química y mecánica, con configuración vertical y fondo cónico, sistema de agitación del tipo hélico-mezclador SEM "tipo sable", dispuesto verticalmente en el eje central del tanque, altura de 6500 mm desde la base hasta la tapa superior. La cámara de mezcla incluye dos concentradores laterales que canalizan el flujo hacia el centro. Las aberturas de acceso y mantenimiento, así como las boquillas de entrada y salida. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		250.500,00
Costes indirectos	6%	15.030,00
TOTAL PARTIDA.....		265.530,00

03.05.01.08 **ud Depósito Vertical PRFV 60m³**
A052001 Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características:
- Capacidad útil: 60.000 l
- Diámetro: 3,50 m
- Altura total: 6,40 m
Materiales:
- Depósito: PRFV
- Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor
- Refuerzo mecánico: resina isoftálica
Según PPT, totalmente montado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		41.868,00
Costes indirectos	6%	2.512,08
TOTAL PARTIDA.....		44.380,08

03.05.01.09 **ud Sistema de inyección de CO2**
A051301 Suministro e instalación de sistema de inyección de CO2, incluyendo conjunto de regulación y medidor de flujo de CO2. Totalmente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		45.600,00
Costes indirectos	6%	2.736,00
TOTAL PARTIDA.....		48.336,00

03.05.01.10 **ud Sistema de saturación de CO2**
A051302 Suministro e instalación de sistema de saturación de CO2, conformado por bombas de saturación de CO2 de 350m³/h 20 m.c.l., en una configuración 3+1, siendo dos en servicio y una en reserva, fabricadas en superduplex para agua osmotizada. Incluye toda la valvulería e instrumentación correspondiente para su correcto funcionamiento, colectores de aspiración DN250 e impulsión DN150 en PRFV y accesorios del mismo material. Totalmente montado sobre skid, instalado insitu, conexionado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		19.125,00
Costes indirectos	6%	1.147,50
TOTAL PARTIDA.....		20.272,50

03.05.02 VÁLVULAS

03.05.02.01 ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 461/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A040504 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.05.03 CONDUCCIONES

03.05.03.01 ud Colector frontal preparación lechada de cal PPH
A030020 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de entrada de agua de servicio para la preparación, lavado de gases y dilución de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	18.750,00
Costes indirectos 6%	1.125,00
TOTAL PARTIDA.....	19.875,00

03.05.03.02 ud Colector frontal bombeo lechada de cal PPH
A030021 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de aspiración, impulsión y colector común de bombeo de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	15.330,00
Costes indirectos 6%	919,80
TOTAL PARTIDA.....	16.249,80

03.05.03.03 ud Colector frontal bombeo agua saturada PPH
A030023 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de bombeo de saturada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramos de aspiración DN200, impulsión DN150 y colector común DN250 de bombas de saturada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	18.450,00
Costes indirectos 6%	1.107,00
TOTAL PARTIDA.....	19.557,00

03.05.03.04 ud Colectores auxiliares ACC
A030505

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.05.03.05 ud Colectores auxiliares PPH
A030503 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

03.05.04 INSTRUMENTOS
03.05.04.01 CAUDAL

03.05.04.01.01 ud Caudalímetro para medición de CO2
A050908 Suministro e instalación de caudalímetro específico para medición de CO2 0-400 kg/h.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.256,29
Costes indirectos	6%	315,38
TOTAL PARTIDA.....		5.571,67

03.05.04.01.02 ud Rotámetro DN40
A050909

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.674,29
Costes indirectos	6%	100,46
TOTAL PARTIDA.....		1.774,75

03.05.04.01.03 ud Caudalímetro electromagnético DN200
A050910

Sin descomposición		
Suma la partida.....		2.540,80
Costes indirectos	6%	152,45
TOTAL PARTIDA.....		2.693,25

03.05.04.02 PRESIÓN

03.05.04.02.01 ud Instrumentación manómetros hasta 10bar
A050930

Sin descomposición		
Suma la partida.....		458,75
Costes indirectos	6%	27,53
TOTAL PARTIDA.....		486,28

03.05.04.02.02 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

Sin descomposición		
Suma la partida.....		256,53
Costes indirectos	6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....		271,92

03.05.05	VARIOS
03.05.05.01	ud Mezclador estático DN150 PRFV
A051603	Suministro e instalación de mezclador estático DN150, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....		5.096,00
Costes indirectos	6%	305,76
TOTAL PARTIDA.....		5.401,76

03.06	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS
03.06.01	EQUIPOS

03.06.01.01	ud Skid de dosificación de hipoclorito sódico
A051802	Suministro e instalación de skid de dosificación de hipoclorito sódico, montado en 3 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Shock Captación) Armario con 4 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=375 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN50, válvulas de bola de impulsión en PVC DN32, filtros en Y PVC DN50 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Captación) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Producto) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

Sin descomposición

Suma la partida.....		130.000,00
Costes indirectos	6%	7.800,00
TOTAL PARTIDA.....		137.800,00

03.06.01.02	ud Skid de dosificación de cloruro férrico
A051803	Suministro e instalación de skid de dosificación de cloruro férrico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

Sin descomposición

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 464/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Suma la partida.....	30.000,00
		Costes indirectos 6%	1.800,00
		TOTAL PARTIDA.....	31.800,00
03.06.01.03	ud Skid de dosificación de bisulfito sódico		
A051804	Suministro e instalación de skid de dosificación de bisulfito sódico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	50.000,00
		Costes indirectos 6%	3.000,00
		TOTAL PARTIDA.....	53.000,00
03.06.01.04	ud Skid de dosificación de antiincrustante		
A051805	Suministro e instalación de skid de dosificación de antiincrustante, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=6 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN15, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN15 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	40.000,00
		Costes indirectos 6%	2.400,00
		TOTAL PARTIDA.....	42.400,00
03.06.01.05	ud Skid de dosificación de hidróxido sódico		
A051806	Suministro e instalación de skid de dosificación de hidróxido sódico, montado en 2 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Pretratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=120 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN32, válvulas de bola de impulsión en PVC DN25, filtros en Y PVC DN32 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Postratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=15 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN20, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN20 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión.Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 465/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	75.000,00
		Costes indirectos 6%	4.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	79.500,00
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	75.000,00
		Costes indirectos 6%	4.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	79.500,00
03.06.01.06	ud Skid de dosificación Ácido clorhídrico HCL		
A050807	Suministro e instalación de skid de dosificación de ácido clorhídrico, montado en armario fabricado en HDPE con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Neutralización) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=XXX l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVDF, válvulas de bola de aspiración en PVDF DNXX, válvulas de bola de impulsión en PVC DNXX, filtros en Y PVC DNXX y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alivio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	45.000,00
		Costes indirectos 6%	2.700,00
		TOTAL PARTIDA.....	47.700,00
03.06.01.07	ud Sistema de dosificación de reactivos (CIP)		
A051807			
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	25.000,00
		Costes indirectos 6%	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	26.500,00
03.06.01.08	ud Depósito Horizontal PRFV 10m³		
A052011	Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (hipoclorito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 10.000 l - Diámetro: 2,00 m - Largo total: 3,60 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 6mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	9.447,86
		Costes indirectos 6%	566,87
		TOTAL PARTIDA.....	10.014,73
03.06.01.09	ud Depósito Horizontal PRFV 20m³		
A052012	Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (cloruro férrico e hidróxido sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 20.000 l - Diámetro: 2,35 m		

- Largo total: 5,40 m
- Materiales:
- Depósito: PRFV
- Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor
- Refuerzo mecánico: resina isoftálica
- Según PPT, totalmente montado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		12.287,92
Costes indirectos	6%	737,28
TOTAL PARTIDA.....		13.025,20
Sin descomposición		
Suma la partida.....		12.287,92
Costes indirectos	6%	737,28
TOTAL PARTIDA.....		13.025,20

03.06.01.10
A052002

ud Depósito Vertical PRFV 5m³
Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características:

- Capacidad útil: 5.000 l
- Diámetro: 1,60 m
- Altura total: 2,80 m

Materiales:

- Depósito: PRFV
- Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor
- Refuerzo mecánico: resina isoftálica

Según PPT, totalmente montado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		8.188,83
Costes indirectos	6%	491,33
TOTAL PARTIDA.....		8.680,16

03.06.01.11
A052004

ud Depósito Vertical PRFV 2m³
Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (antiincrustante) de las siguientes características:

- Capacidad útil: 2.000 l
- Diámetro: 1,20 m
- Largo total: 2,00 m

Materiales:

- Depósito: PRFV
- Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor
- Refuerzo mecánico: resina isoftálica

Según PPT, totalmente montado y probado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.355,59
Costes indirectos	6%	321,34
TOTAL PARTIDA.....		5.676,93

03.06.01.12
A050209

ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 70m³/h 15mcl
Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 70m³/h 15mcl, 7,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada,

probada, puesta en servicio y funcionando.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	13.320,00
		Costes indirectos 6%	799,20
		TOTAL PARTIDA.....	14.119,20
03.06.01.13	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 45m³/h 15mcl		
A050210	Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 45m³/h 15mcl, 5,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	8.652,20
		Costes indirectos 6%	519,13
		TOTAL PARTIDA.....	9.171,33
03.06.01.14	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 20m³/h 10mcl		
A050211	Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 20m³/h 10mcl, 2,2kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	4.865,00
		Costes indirectos 6%	291,90
		TOTAL PARTIDA.....	5.156,90
03.06.02	VÁLVULAS		
03.06.02.01	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM		
A040503	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00
03.06.02.02	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM		
A040504	Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	1.000,00
		Costes indirectos 6%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.06.03 CONDUCCIONES	
03.06.03.01 A030504	ud C colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.06.03.02 A030503	ud C colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición	
Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.06.04 INSTRUMENTOS	
03.06.04.01 NIVEL	

03.06.04.01.01 A050041	ud Instrumentación transmisores de nivel

Sin descomposición	
Suma la partida.....	3.602,50
Costes indirectos 6%	216,15
TOTAL PARTIDA.....	3.818,65

03.06.04.01.02 A050042	ud Instrumentación detectores de nivel

Sin descomposición	
Suma la partida.....	252,36
Costes indirectos 6%	15,14
TOTAL PARTIDA.....	267,50

03.07 SISTEMA DE BOMBEO AGUA DE PRODUCTO	
03.07.01 EQUIPOS	

03.07.01.01 A050208	ud Bomba centrífuga (Q=1.700 m³/h hasta 41 mca)

Sin descomposición	
Suma la partida.....	195.620,00
Costes indirectos 6%	11.737,20
TOTAL PARTIDA.....	207.357,20

03.07.01.02 A041100019	ud Calderín vejija butil, 18.000 litros, salida DN400, PN10, certificado Suministro e instalación de depósito cilíndrico horizontal, timbraje 2.5 MPA de 15.000 litros con salida DN400 con precarga de XXX m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con: - Soporte - 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción - 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana - Unión de 1/2" para presurizar la membrana. - Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad, etc.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 469/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Código de construcción es CODAP-2010 y no se permitirá soldadura por encima de soldadura por fragilización del material. Las soldaduras son realizadas por máquinas de arco sumergido, y se radiografía un 10%. Todas las soldaduras serán tipo "a tope". Los tanques son inspeccionados por OCA que emita sus certificaciones.

El depósito se debe someter al siguiente régimen de tratamiento de la superficie: Interiormente y exteriormente:

Chorroado con granalla de acero de grado SA 2 ½"

Galvanizados por inmersión en caliente de 200 micras

Exteriormente:

Imprimación de epoxi rico en zinc y acabado de poliuretano Hemplathne 55210 (Color Ral según la propiedad), 200 micras en total.

Los depósitos se proporcionan con manómetro, válvula de seguridad calibrada. Incluso escalera de acceso con barandillas de acero (si aplica), indicador de nivel tipo presión diferencial con conexión al depósito, salida analógica 4-20mA. Switch de nivel mínimo y máximo.

Incluyendo pruebas de presión presenciadas y certificados por OCA. Todo montado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	597,58
Maquinaria	618,42
Resto de obra y materiales.....	55.000,00
Suma la partida.....	56.216,00
Costes indirectos	6% 3.372,96
TOTAL PARTIDA.....	59.588,96

03.07.01.03 ud Compresor piston Q=827 l/min - 11 bar
A050903005 Compresor de aire comprimido de las siguientes características:
- Tipo: Piston
- Transmisión: Correas
- Caudal: 827 l/min
- Presión: 11 bar
- Capacidad depósito: 270 l
- Accionamiento
* Motor eléctrico trifásico
* Potencia: 5,50 kW
* Velocidad: 1.400 rpm
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.

Mano de obra.....	153,07
Maquinaria	158,19
Resto de obra y materiales.....	6.990,00
Suma la partida.....	7.301,26
Costes indirectos	6% 438,08
TOTAL PARTIDA.....	7.739,34

03.07.02 **VÁLVULAS**
03.07.02.01 ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1000 PN10/16
A040209006 Válvula de mariposa doble-excéntrica DN1000 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Mano de obra.....	92,54
Maquinaria	44,10

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 470/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

			Resto de obra y materiales.....	20.794,00
			Suma la partida.....	20.930,64
			Costes indirectos 6%	1.255,84
			TOTAL PARTIDA.....	22.186,48
03.07.02.02	ud	Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1600 PN10/16		
A0402090071			Mano de obra.....	97,16
			Maquinaria	49,61
			Resto de obra y materiales.....	55.462,00
			Suma la partida.....	55.608,77
			Costes indirectos 6%	3.336,53
			TOTAL PARTIDA.....	58.945,30
03.07.02.03	ud	Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16. Serie Larga		
A040202007		Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
			Mano de obra.....	74,03
			Maquinaria	33,07
			Resto de obra y materiales.....	14.125,00
			Suma la partida.....	14.232,10
			Costes indirectos 6%	853,93
			TOTAL PARTIDA.....	15.086,03
03.07.02.04	ud	Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN500 PN10/16		
A040209003		Válvula de mariposa doble-excéntrica DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.		
			Mano de obra.....	74,03
			Maquinaria	27,56
			Resto de obra y materiales.....	6.573,00
			Suma la partida.....	6.674,59
			Costes indirectos 6%	400,48
			TOTAL PARTIDA.....	7.075,07
03.07.02.05	ud	Válvula retención doble plato DN500 PN10/16		
A040404003		Válvula retención doble plato DN500 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable, asiento NBR. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.		
			Mano de obra.....	64,78
			Maquinaria	66,14
			Resto de obra y materiales.....	3.534,38
			Suma la partida.....	3.665,30
			Costes indirectos 6%	219,92
			TOTAL PARTIDA.....	3.885,22
03.07.02.06	ud	Válvula mariposa doble-excéntrica. Reduct Manual. DN1000 PN10/16		
A040207006		Válvula de mariposa doble-excéntrica con reductor manual, DN1000 en PN10/16 con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN-GJS-400, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 471/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

segun normativa vigente.

03.07.02.07 ud Otras válvulas PN10/16 Inox
A040508

Mano de obra.....	92,54
Maquinaria	44,10
Resto de obra y materiales.....	21.803,50
Suma la partida.....	21.940,14
Costes indirectos 6%	1.316,41
TOTAL PARTIDA.....	23.256,55

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.07.02.08 ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM
A040504
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

03.07.02.09 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

Sin descomposición

Suma la partida.....	256,53
Costes indirectos 6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....	271,92

03.07.02.10 ud Conjunto manifold instrumentación
A040507

Sin descomposición

Suma la partida.....	567,85
Costes indirectos 6%	34,07
TOTAL PARTIDA.....	601,92

Sin descomposición

Suma la partida.....	567,85
Costes indirectos 6%	34,07
TOTAL PARTIDA.....	601,92

03.07.03 **CONDUCCIONES**

03.07.03.01 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 1400
A030102016 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:
Diámetro: 1.400 mm
Material: Acero inoxidable AISI 316L
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

Mano de obra.....	4,04
Maquinaria	3,31
Resto de obra y materiales.....	2.769,87
Suma la partida.....	2.777,22
Costes indirectos 6%	166,63
TOTAL PARTIDA.....	2.943,85

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 472/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.07.03.02 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 600
A030102012 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:
Diámetro: 600 mm
Material: Acero inoxidable AISI 316L
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

Mano de obra.....	3,13
Maquinaria	2,54
Resto de obra y materiales.....	729,09
Suma la partida.....	734,76
Costes indirectos 6%	44,09
TOTAL PARTIDA.....	778,85

03.07.03.03 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 500
A030102011 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:
Diámetro: 500 mm
Material: Acero inoxidable AISI 316L
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

Mano de obra.....	2,99
Maquinaria	2,43
Resto de obra y materiales.....	615,56
Suma la partida.....	620,98
Costes indirectos 6%	37,26
TOTAL PARTIDA.....	658,24

03.07.03.04 m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 800
A030102013 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características:
Diámetro: 800 mm
Material: Acero inoxidable AISI 316L
Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

Mano de obra.....	3,40
Maquinaria	2,76
Resto de obra y materiales.....	1.111,74
Suma la partida.....	1.117,90
Costes indirectos 6%	67,07
TOTAL PARTIDA.....	1.184,97

03.07.04 INSTRUMENTOS

03.07.04.01 CAUDAL

03.07.04.01.01 ud Caudalímetro electromagnético DN700
A050912

Sin descomposición

Suma la partida.....	22.350,55
Costes indirectos 6%	1.341,03
TOTAL PARTIDA.....	23.691,58

03.07.04.02 PRESIÓN

03.07.04.02.01 ud Instrumentación manómetros hasta 10bar
A050930

Sin descomposición

Suma la partida.....	458,75
Costes indirectos 6%	27,53
TOTAL PARTIDA.....	486,28

03.07.04.02.02 ud Instrumentación transmisores de presión 10bar
A050932

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.665,00
Costes indirectos 6%	99,90
TOTAL PARTIDA.....	1.764,90

03.07.04.02.03 ud Conjunto válvulas instrumentación LP
A040505

Sin descomposición

Suma la partida.....	256,53
Costes indirectos 6%	15,39
TOTAL PARTIDA.....	271,92

03.07.04.02.04 ud Conjunto manifold instrumentación
A040507

Sin descomposición

Suma la partida.....	567,85
Costes indirectos 6%	34,07
TOTAL PARTIDA.....	601,92

03.07.04.03 NIVEL

03.07.04.03.01 ud Instrumentación transmisores de nivel
A050041

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.602,50
Costes indirectos 6%	216,15
TOTAL PARTIDA.....	3.818,65

03.07.04.03.02 ud Instrumentación detectores de nivel
A050042

Sin descomposición

Suma la partida.....	252,36
Costes indirectos 6%	15,14
TOTAL PARTIDA.....	267,50

03.07.04.04 ANALÍTICA

03.07.04.04.01 ud Medidor de cloro libre
A050058

Sin descomposición

Suma la partida.....	6.547,10
Costes indirectos 6%	392,83
TOTAL PARTIDA.....	6.939,93

03.07.04.04.02 ud Instrumentación medición conductividad
A050052

Sin descomposición

Suma la partida.....	4.130,73
Costes indirectos 6%	247,84
TOTAL PARTIDA.....	4.378,57

03.07.04.04.03 ud Instrumentación medición redox
A050053

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.730,32
Costes indirectos 6%	223,82
TOTAL PARTIDA.....	3.954,14

03.07.04.04.04 ud Instrumentación medición turbidez
A050054

Sin descomposición

Suma la partida.....	6.123,95
Costes indirectos 6%	367,44
TOTAL PARTIDA.....	6.491,39

03.07.04.04.05 ud Medidor pH
A050056

Sin descomposición

Suma la partida.....	655,65
Costes indirectos 6%	39,34
TOTAL PARTIDA.....	694,99

03.07.04.04.06 ud Conex transmisor 4 canales
A050055

Sin descomposición

Suma la partida.....	4.689,15
Costes indirectos 6%	281,35
TOTAL PARTIDA.....	4.970,50

03.08 NEUTRALIZACIÓN DE EFLUENTES, LAVADO DE FILTROS
03.08.01 EQUIPOS

03.08.01.01 ud Bomba centrífuga horizontal (Q=2.250 m³/h 15 mcl)
A050212

Sin descomposición

Suma la partida.....	155.600,00
Costes indirectos 6%	9.336,00
TOTAL PARTIDA.....	164.936,00

03.08.01.02 ud Bomba sumergible (Q=300m³/h 4,5 mcl)
A050213

Sin descomposición

Suma la partida.....	32.000,00
Costes indirectos 6%	1.920,00
TOTAL PARTIDA.....	33.920,00

Sin descomposición

Suma la partida.....	32.000,00
Costes indirectos 6%	1.920,00
TOTAL PARTIDA.....	33.920,00

03.08.01.03 ud Soplantes lavado de filtros (Q=2.499 Nm³/h 0,6bar)
A050214

Sin descomposición

Suma la partida.....	45.583,00
Costes indirectos 6%	2.734,98
TOTAL PARTIDA.....	48.317,98

03.08.02 VÁLVULAS

03.08.02.01 ud Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex
A040005
Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	7.159,59
Costes indirectos 6%	429,58
TOTAL PARTIDA.....	7.589,17

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 475/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.08.02.02 ud Válvula mariposa manual DN 800, PN10/16 Superduplex
A040207

Sin descomposición

Suma la partida.....	9.835,00
Costes indirectos 6%	590,10

TOTAL PARTIDA..... 10.425,10

03.08.02.03 ud Válvula de mariposa neumática DN300, PN10/16 A316
A040007

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.508,19
Costes indirectos 6%	210,49

TOTAL PARTIDA..... 3.718,68

03.08.02.04 ud Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16. Tipo Wafer - DUPLEX
A040206009
Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo
WAFER según UNE-EN-593, serie 20 según UNE-EN-558, cuerpo fundición
dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable
DUPLEX, disco acero inoxidable DUPLEX con revestimiento de epoxi.
Totalmente instalada y probada según normativa vigente.

Mano de obra.....	92,54
Maquinaria	44,10
Resto de obra y materiales.....	31.478,00

Suma la partida.....	31.614,64
Costes indirectos 6%	1.896,88

TOTAL PARTIDA..... 33.511,52

03.08.02.05 ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex
A040500
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto
funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex
total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente
instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00

TOTAL PARTIDA..... 1.060,00

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00

TOTAL PARTIDA..... 1.060,00

03.08.02.06 ud Otras válvulas PN10/16 A316
A040502
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto
funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o
parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada,
probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición

Suma la partida.....	1.000,00
Costes indirectos 6%	60,00

TOTAL PARTIDA..... 1.060,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 476/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.08.03 CONDUCCIONES		
03.08.03.01 A030027	ud	Colector frontal bombeo lavado de filtros PRFV
Sin descomposición		
Suma la partida.....		15.600,00
Costes indirectos		6% 936,00
TOTAL PARTIDA.....		16.536,00
03.08.03.02 A030028	ud	Colector común de salida a lavado de filtros PRFV
Sin descomposición		
Suma la partida.....		26.250,00
Costes indirectos		6% 1.575,00
TOTAL PARTIDA.....		27.825,00
03.08.03.03 A030029	ud	Colector frontal bombeo homogeneización HDPE
Sin descomposición		
Suma la partida.....		14.356,00
Costes indirectos		6% 861,36
TOTAL PARTIDA.....		15.217,36
03.08.03.04 A030030	ud	Colector frontal bombeo neutralización HDPE
Sin descomposición		
Suma la partida.....		12.653,00
Costes indirectos		6% 759,18
TOTAL PARTIDA.....		13.412,18
03.08.03.05 A030031	ud	Colector rebose depósito de salmuera a arqueta de salida PRFV DN1000
Sin descomposición		
Suma la partida.....		5.654,00
Costes indirectos		6% 339,24
TOTAL PARTIDA.....		5.993,24
03.08.03.06 A030032	ud	Colector de salida de efluente PRFV
Sin descomposición		
Suma la partida.....		93.562,00
Costes indirectos		6% 5.613,72
TOTAL PARTIDA.....		99.175,72
Sin descomposición		
Suma la partida.....		93.562,00
Costes indirectos		6% 5.613,72
TOTAL PARTIDA.....		99.175,72
03.08.03.07 A030033	ud	Colector frontal aire de lavado A316 DN300
Sin descomposición		
Suma la partida.....		28.695,00
Costes indirectos		6% 1.721,70
TOTAL PARTIDA.....		30.416,70

03.08.03.08 ud Colectores auxiliares PRFV
A030502 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

03.08.03.09 ud Colectores auxiliares A316
A030501 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.000,00
Costes indirectos	6%	60,00
TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

03.08.04 INSTRUMENTOS

03.08.04.01 CAUDAL

03.08.04.01.01 ud Caudalímetro electromagnético DN500
A050913

Sin descomposición		
Suma la partida.....		4.540,60
Costes indirectos	6%	272,44
TOTAL PARTIDA.....		4.813,04

03.08.04.01.02 ud Caudalímetro electromagnético DN1200
A050914

Sin descomposición		
Suma la partida.....		38.200,00
Costes indirectos	6%	2.292,00
TOTAL PARTIDA.....		40.492,00

03.08.04.01.03 ud Medidor de caudal masico para gases (hasta 350-1000)
A05020102 Suministro y colocación de medidor de caudal masico para gases de las siguientes características:
- Tipo: inserción basado en efecto térmico
- Longitud de inserción: 610 mm
- Protección: IP 65
- Señal Salida: 4...20 mA
Totalmente instalado y probado.

Mano de obra.....		191,23
Maquinaria		27,56
Resto de obra y materiales.....		3.948,00
Suma la partida.....		4.166,79
Costes indirectos	6%	250,01
TOTAL PARTIDA.....		4.416,80
Mano de obra.....		191,23
Maquinaria		27,56
Resto de obra y materiales.....		3.948,00
Suma la partida.....		4.166,79
Costes indirectos	6%	250,01
TOTAL PARTIDA.....		4.416,80

03.08.04.02 PRESIÓN		
03.08.04.02.01	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar
A050930		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		458,75
Costes indirectos		6% 27,53
TOTAL PARTIDA.....		486,28
03.08.04.02.02 ud Instrumentación transmisores de presión 10bar		
A050932		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.665,00
Costes indirectos		6% 99,90
TOTAL PARTIDA.....		1.764,90
03.08.04.02.03 ud Conjunto válvulas instrumentación LP		
A040505		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		256,53
Costes indirectos		6% 15,39
TOTAL PARTIDA.....		271,92
03.08.04.02.04 ud Conjunto manifold instrumentación		
A040507		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		567,85
Costes indirectos		6% 34,07
TOTAL PARTIDA.....		601,92
03.08.04.03 NIVEL		
03.08.04.03.01	ud	Instrumentación transmisores de nivel
A050041		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		3.602,50
Costes indirectos		6% 216,15
TOTAL PARTIDA.....		3.818,65
03.08.04.03.02 ud Instrumentación detectores de nivel		
A050042		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		252,36
Costes indirectos		6% 15,14
TOTAL PARTIDA.....		267,50
03.08.04.04 ANALÍTICA		
03.08.04.04.01	ud	Medidor pH
A050056		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		655,65
Costes indirectos		6% 39,34
TOTAL PARTIDA.....		694,99
03.08.04.04.02 ud Instrumentación medición conductividad		
A050052		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		4.130,73
Costes indirectos		6% 247,84
TOTAL PARTIDA.....		4.378,57

03.08.04.04.03 ud Instrumentación medición turbidez
A050054

Sin descomposición

Suma la partida.....		6.123,95
Costes indirectos	6%	367,44
TOTAL PARTIDA.....		6.491,39

03.08.04.04.04 ud Conex transmisor 4 canales
A050055

Sin descomposición

Suma la partida.....		4.689,15
Costes indirectos	6%	281,35
TOTAL PARTIDA.....		4.970,50

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 480/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04	ELECTRICIDAD Y CONTROL	
04.01	SUBESTACIÓN	
04.01.01	APARAMENTA GIS	
04.01.01.01	ud	Celdas GIS 132 kV (líneas y trafos)
ST.02.01		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		90.450,00
Costes indirectos 6%		5.427,00
TOTAL PARTIDA.....		95.877,00
04.01.01.02	PA	Barra encapsulada GIS 132 kV
ST.02.02		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		36.180,00
Costes indirectos 6%		2.170,80
TOTAL PARTIDA.....		38.350,80
04.01.01.03	ud	Celdas GIS 6,3 kV completas
ST.02.03		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		60.300,00
Costes indirectos 6%		3.618,00
TOTAL PARTIDA.....		63.918,00
04.01.01.04	ud	Juego transformadores de medida AT/MT
ST.02.04		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		4.950,00
Costes indirectos 6%		297,00
TOTAL PARTIDA.....		5.247,00
04.01.01.05	PA	Terminales y conexionado GIS
ST.02.05		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		36.000,00
Costes indirectos 6%		2.160,00
TOTAL PARTIDA.....		38.160,00
04.01.01.06	PA	Supervisión gas, enclavamientos, sensores
ST.02.06		
		Sin descomposición
Suma la partida.....		30.000,00
Costes indirectos 6%		1.800,00
TOTAL PARTIDA.....		31.800,00

04.01.01.07 ud Armarios de control locales
ST.02.07

Sin descomposición

Suma la partida.....	15.020,00
Costes indirectos 6%	901,20
TOTAL PARTIDA.....	15.921,20

04.01.02 TRANSFORMADORES DE POTENCIA

04.01.02.01 ud Transformador 132/6, kV – 25 MVA
ST.03.01

Sin descomposición

Suma la partida.....	645.000,00
Costes indirectos 6%	38.700,00
TOTAL PARTIDA.....	683.700,00

04.01.02.02 PA Accesorios y protecciones
ST.03.02

Sin descomposición

Suma la partida.....	72.000,00
Costes indirectos 6%	4.320,00
TOTAL PARTIDA.....	76.320,00

04.01.02.03 ud Transporte y descarga
ST.03.03

Sin descomposición

Suma la partida.....	18.000,00
Costes indirectos 6%	1.080,00
TOTAL PARTIDA.....	19.080,00

04.01.02.04 PA Instalación y pruebas
ST.03.04

Sin descomposición

Suma la partida.....	72.900,00
Costes indirectos 6%	4.374,00
TOTAL PARTIDA.....	77.274,00

04.01.03 LÍNEA SUBTERRÁNEA 132 kV

04.01.03.01 m Cable RHZ1 1×630 mm² Al (6 cables)
ST.04.01

Sin descomposición

Suma la partida.....	120,00
Costes indirectos 6%	7,20
TOTAL PARTIDA.....	127,20

04.01.03.02 ud Terminales y accesorios AT
ST.04.04

Sin descomposición

Suma la partida.....	3.020,00
Costes indirectos 6%	181,20
TOTAL PARTIDA.....	3.201,20

04.01.04 SERVICIOS AUXILIARES Y CONTROL

04.01.04.01 ud Cuadro servicios auxiliares en CA
ST.05.01

Sin descomposición

Suma la partida.....	11.600,00
Costes indirectos 6%	696,00
TOTAL PARTIDA.....	12.296,00

04.01.04.02 ud Sistema CC 110 V (baterías + cargador)
ST.05.02

Sin descomposición

Suma la partida.....	16.000,00
Costes indirectos 6%	960,00

04.01.04.03	ud	Grupo electrógeno 20 kVA
ST.05.03		
04.01.04.04	PA	Iluminación interior técnica
ST.05.04		
04.01.04.05	ud	RTU + HMI + comunicaciones
ST.05.05		
04.01.04.06	PA	Climatización técnica
ST.05.06		
04.01.05	ENSAYOS Y DOCUMENTACIÓN	
04.01.05.01	PA	Ensayos FAT (fábrica)
ST.06.01		
04.01.05.02	PA	Ensayos SAT (puesta en marcha)
ST.06.02		
04.01.05.03	PA	Documentación técnica y "As Built"
ST.06.03		
04.01.05.04	PA	Tramitación y coordinación legal
ST.06.04		

TOTAL PARTIDA.....	16.960,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	16.000,00
Costes indirectos 6%	960,00
TOTAL PARTIDA.....	16.960,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	18.750,00
Costes indirectos 6%	1.125,00
TOTAL PARTIDA.....	19.875,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	7.200,00
Costes indirectos 6%	432,00
TOTAL PARTIDA.....	7.632,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	27.750,00
Costes indirectos 6%	1.665,00
TOTAL PARTIDA.....	29.415,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	13.980,00
Costes indirectos 6%	838,80
TOTAL PARTIDA.....	14.818,80
Sin descomposición	
Suma la partida.....	38.000,00
Costes indirectos 6%	2.280,00
TOTAL PARTIDA.....	40.280,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	33.000,00
Costes indirectos 6%	1.980,00
TOTAL PARTIDA.....	34.980,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	19.800,00
Costes indirectos 6%	1.188,00
TOTAL PARTIDA.....	20.988,00
Sin descomposición	
Suma la partida.....	12.000,00
Costes indirectos 6%	720,00
TOTAL PARTIDA.....	12.720,00

04.01.06	SISTEMAS COMPLEMENTARIOS	
04.01.06.01	PA	CCTV y control de accesos
ST.07.01		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 12.000,00
		Costes indirectos 6% 720,00
		TOTAL PARTIDA..... 12.720,00
04.01.06.02	PA	Sistema anti-intrusión
ST.07.02		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 6.000,00
		Costes indirectos 6% 360,00
		TOTAL PARTIDA..... 6.360,00
04.01.06.03	PA	Señalización y seguridad
ST.07.03		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 3.000,00
		Costes indirectos 6% 180,00
		TOTAL PARTIDA..... 3.180,00
04.01.06.04	PA	Red de tierras interior adicional
ST.07.04		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 12.000,00
		Costes indirectos 6% 720,00
		TOTAL PARTIDA..... 12.720,00
04.01.06.05	PA	Protección contra sobretensiones
ST.07.05		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 13.900,00
		Costes indirectos 6% 834,00
		TOTAL PARTIDA..... 14.734,00
04.01.06.06	PA	Mantenimiento inicial y repuestos
ST.07.06		
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 24.000,00
		Costes indirectos 6% 1.440,00
		TOTAL PARTIDA..... 25.440,00
04.02	INSTALACIÓN MT	
04.02.01	EQUIPOS MT	
04.02.01.01	ud	Celda distribución embarrado 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA
PNCE3150-7-1		Celda distribución embarrado. 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA., equipada con interruptor aislado en gas de 3.150A. 7,2KV. Con rele de protección SEPAM S40
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 99.900,00
		Costes indirectos 6% 5.994,00
		TOTAL PARTIDA..... 105.894,00
04.02.01.02	ud	Celda medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA
PNCM-7-1		Celda de medida 3000A, 7.2 KV, 31.5 KA, equipada con los transformadores de tensión e intensidad
		Sin descomposición
		Suma la partida..... 61.170,00
		Costes indirectos 6% 3.670,20

		TOTAL PARTIDA.....	64.840,20
04.02.01.03	ud Celda protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA		
PNCS1600-7-1	Celda de protección salida de 1600 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automático aislado en gas de 1.600A 7,2KA y P.C. de 31,5KA., equipado con rele de protección SEPAM S40.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	55.232,00
		Costes indirectos 6%	3.313,92
		TOTAL PARTIDA.....	58.545,92
04.02.01.04	ud Celda protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA		
PNCS630-7-1	Celda de protección salida de 630 A, 7.2 KV, 31.5 KA., con interruptor automático aislado en gas, con rele de protección SEPAM tipo T 40		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	27.452,16
		Costes indirectos 6%	1.647,13
		TOTAL PARTIDA.....	29.099,29
04.02.01.05	ud Centro control de motores 6 KV CCM-RO-6300-1 BOMBAS ALTA PRESIÓN		
PNCCM1-7	Centro control de motores en 6 kV. para las Bombas de A.P. líneas de ósmosis CCM-RO-6300-1, a base de celdas metálicas prefabricadas de 2 y 3 mm. de espesor, pintadas con polvo epoxídico previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, dimensiones aproximadas: 8.150 x 2.400 x 2.000 mm, incluyendo el aparellaje indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado y probado.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	445.432,00
		Costes indirectos 6%	26.725,92
		TOTAL PARTIDA.....	472.157,92
04.02.01.06	ud Equipo completo para compensación de energía reactiva 6 KV		
PNBAT315-7	Equipo completo para compensación de energía reactiva en 6 Kv, instalado en cada celda de protección de motor de 400KVar. 7,2KV.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	8.227,20
		Costes indirectos 6%	493,63
		TOTAL PARTIDA.....	8.720,83
04.02.01.07	ud Arrancador estático de 2000 KW/6KV		
PNAE1600-7	Arrancador estático de 2.000 kW/6 kV de par aceleración constante, para arranque bomba 2.000 kW/6 KV con el siguiente equipamiento y características: - Armario metálico en ejecución IP-31 para el alojamiento del arrancador estático. - Relé de protección de imagen térmica programable. - Detección de la rotación de fases. - Protección programable contra microcortes. - Autodiagnostico con calendario perpetuo, de los datos siguientes: + Tiristor dañado. + Sobretensión. + Mínima tensión. + Sobrecarga. + Cortocircuito. + Fallo a masa. + Fallo ventilación. + Alta temperatura estator.		

- + Alta temperatura rotor.
- + Fallo del PLC de control.
- + Fallo de la tensión de control.
- + Desequilibrio de corrientes.
- La aceleración es de par constante.
- El número de tiristores en serie por semifase es de 3.
- La tensión del puente de tiristores es de 4 VL.
- La variación de tensión en régimen continuo es de +/- 15%.

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	101.676,00
		Costes indirectos 6%	6.100,56
		TOTAL PARTIDA.....	107.776,56
04.02.01.08	ud Celda de distribución embarrado 1.000 A, 7,2 KV, 31,5 KA		
PNCE1250-7.2	Celda de protección de la alimentación general con interruptor automatico aislamiento gas de 1.000 A, 7,2 kV, 31,5 KA., equipado con rele de protección SEPAM tipo S40.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	40.464,00
		Costes indirectos 6%	2.427,84
		TOTAL PARTIDA.....	42.891,84
04.02.01.09	ud Celda de medida. 1.000A, 7,2 KV, 31,5 KA		
PNCMCT-7-1	Celda de medida. 1.000A,7,2 kV,31,5 KA, equipada con los transformadores de tensión e intensidad.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	34.136,00
		Costes indirectos 6%	2.048,16
		TOTAL PARTIDA.....	36.184,16
04.02.01.10	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 5000 KVA 6,3/0,69 kV		
PNTR10021	Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 5000 kVA. Relación: 6,3/0.69 KV.Tensión secundaria vacío: 690 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación:+/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.		

		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	99.408,00
		Costes indirectos 6%	5.964,48
		TOTAL PARTIDA.....	105.372,48
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	99.408,00
		Costes indirectos 6%	5.964,48
		TOTAL PARTIDA.....	105.372,48
04.02.01.11	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 2500 KVA 6,3/0,69 kV		
PNTR10022	Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 2.500 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.		

Sin descomposición

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 486/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Suma la partida.....	56.760,00
		Costes indirectos 6%	3.405,60
		TOTAL PARTIDA.....	60.165,60
04.02.01.12	ud	Transformador trifásico reductor tipo seco de 1600 KVA 6,3/0,40 kV	
PNTR0024		Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 1.600 kVA. Relación: 6,3/0,40 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	

Sin descomposición

Suma la partida.....	38.846,40
Costes indirectos 6%	2.330,78
TOTAL PARTIDA.....	41.177,18

04.02.01.13	ud	Transformador trifásico reductor tipo seco de 630 KVA 6,3/0,40 kV	
PNTR10027		Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 630KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	

Sin descomposición

Suma la partida.....	15.300,00
Costes indirectos 6%	918,00
TOTAL PARTIDA.....	16.218,00

04.02.01.14	ud	Transformador trifásico reductor tipo seco de 1250 KVA 6,3/0,40 kV	
PNTR10028		Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 1250KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	

Sin descomposición

Suma la partida.....	24.500,00
Costes indirectos 6%	1.470,00
TOTAL PARTIDA.....	25.970,00

04.02.02 CANALIZACIONES Y CABLEADO MT

04.02.02.01	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x70 mm2 AL.	
A060602001		Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 70 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	

Mano de obra.....	2,05
Resto de obra y materiales.....	24,68
Suma la partida.....	26,73
Costes indirectos 6%	1,60
TOTAL PARTIDA.....	28,33

04.02.02.02 A060602002	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x95 mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 95 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.		
			Mano de obra.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	28,15
			Suma la partida.....	30,20
			Costes indirectos 6%	1,81
			TOTAL PARTIDA.....	32,01
04.02.02.03 A060602003	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x150 mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 150 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.		
			Mano de obra.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	32,08
			Suma la partida.....	34,13
			Costes indirectos 6%	2,05
			TOTAL PARTIDA.....	36,18
04.02.02.04 A060602004	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x240 mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 240 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.		
			Mano de obra.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	40,41
			Suma la partida.....	42,46
			Costes indirectos 6%	2,55
			TOTAL PARTIDA.....	45,01
04.02.02.05 A060602005	m	Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x400 mm2 Al. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 400 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.		
			Mano de obra.....	2,05
			Resto de obra y materiales.....	58,10
			Suma la partida.....	60,15
			Costes indirectos 6%	3,61
			TOTAL PARTIDA.....	63,76
04.02.02.06 PATCTHE	PA	Puesta a tierra de protección y servicio Puesta a tierra de proteccion (herrajes) del C.T. a base de conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de seccion, picas de tierra, varillas de cobre, y puesta a tierra de servicio (neutro) formada por conductor de cobre del tipo RV 0,6/1 kV. 1X50 mm2, picas de tierra, incluso p.p. de pequeño material accesorio, totalmente instalada.		
			Sin descomposición	

			Suma la partida.....	4.800,04
			Costes indirectos 6%	288,00
			TOTAL PARTIDA.....	5.088,04
04.02.02.07	m	Tubo de polietileno 200 mm		
A060801005		Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm		
			Mano de obra.....	13,71
			Resto de obra y materiales.....	28,20
			Suma la partida.....	41,91
			Costes indirectos 6%	2,51
			TOTAL PARTIDA.....	44,42
04.02.02.08	m	Tubo de polietileno 110 mm		
A060801002		Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 110 mm		
			Mano de obra.....	13,71
			Resto de obra y materiales.....	10,28
			Suma la partida.....	23,99
			Costes indirectos 6%	1,44
			TOTAL PARTIDA.....	25,43
04.02.02.09	m	Bandeja de PVC perforada, 100 mm x 400 mm		
A060901009		Bandeja de PVC perforada, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.		
			Mano de obra.....	22,90
			Resto de obra y materiales.....	50,76
			Suma la partida.....	73,66
			Costes indirectos 6%	4,42
			TOTAL PARTIDA.....	78,08
04.02.02.10	ud	Arqueta realizada in situ de 1,80X1,80X1,40 M.		
AR25_C				
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	680,00
			Costes indirectos 6%	40,80
			TOTAL PARTIDA.....	720,80
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	680,00
			Costes indirectos 6%	40,80
			TOTAL PARTIDA.....	720,80
04.02.03	VARIOS MT			
04.02.03.01	ud	Equipo de C.C. 24 VCC		
CC24V_C		Equipo auxiliar de corriente continua SALICRU modelo FAC1000S/230-24-25A ó similar, formado por batería acumuladora de Niquel-Cadmio a 24 Vcc., con capacidad para suministrar 1000 W., y equipo cargador de baterías, con alimentación a 220 V., con salida para alarmas remotas individuales, mano de obra instalación y demás elementos accesorios y complementarios, totalmente instalado y funcionando.		
			Sin descomposición	
			Suma la partida.....	9.002,08
			Costes indirectos 6%	540,12
			TOTAL PARTIDA.....	9.542,20

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 489/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.02.03.02 ud Extintor eficacia 89B.
EXTIN Extintor eficacia 89B, con soporte, instalado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		97,06
Costes indirectos	6%	5,82
TOTAL PARTIDA.....		102,88

04.02.03.03 ud Banqueta aislante.
BANAIS Banqueta aislante para operador del C.T. para una tension de 24 KV.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		88,66
Costes indirectos	6%	5,32
TOTAL PARTIDA.....		93,98

04.02.03.04 ud Juego de guantes para 24 KV.
GUANTES Juego de guantes para 24 KV. de tension nominal, incluso colocacion en C.T .

Sin descomposición		
Suma la partida.....		89,55
Costes indirectos	6%	5,37
TOTAL PARTIDA.....		94,92

04.02.03.05 ud Extractor CJBD-3333-6T 1 1/2
CJBD-333_C Extractor tipo CJBD-3333-6T 1 1/2 Sodeca ó similar para los trafos de 10000 KVA con las características: Q=6100 m³/h (18 mmca) a 240 V 4.00kW incluso parte proporcional de conductos de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor con tramo de aspiración rectangular de 600x300 y tramo de impulsión circular de 400, totalmente instalado y funcionando.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		2.126,00
Costes indirectos	6%	127,56
TOTAL PARTIDA.....		2.253,56

04.03 **INSTALACIÓN BT**
04.03.01 **CUADROS Y CENTROS DE CONTROL DE MOTORES BT**

04.03.01.01 ud Centro de control de motores captación 690V 5000A CCM-CA-690-01
CCMCA69001 Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de aparamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.

Sin descomposición		
Suma la partida.....		263.051,80
Costes indirectos	6%	15.783,11
TOTAL PARTIDA.....		278.834,91

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 490/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.03.01.02 ud Centro de control de motores captación 400V 1000A CCM-CA-400-01
CCMCA40001

Sin descomposición

Suma la partida.....	71.842,98
Costes indirectos 6%	4.310,58
TOTAL PARTIDA.....	76.153,56

04.03.01.03 ud Centro de control de motores filtración 400V 2000A CCM-FI-400-01
CCMFI40001

Sin descomposición

Suma la partida.....	101.943,65
Costes indirectos 6%	6.116,62
TOTAL PARTIDA.....	108.060,27

04.03.01.04 ud Centro de control de motores ósmosis inversa 690V 5000A CCM-RO-690-01
CCMRO69001
Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de aparamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.

Sin descomposición

Suma la partida.....	263.051,80
Costes indirectos 6%	15.783,11
TOTAL PARTIDA.....	278.834,91

04.03.01.05 ud Centro distribución baja tensión ósmosis inversa 400V 2500A
CDBTRO40001
CDBT-RO-400-01

Sin descomposición

Suma la partida.....	81.868,54
Costes indirectos 6%	4.912,11
TOTAL PARTIDA.....	86.780,65

04.03.01.06 ud Centro de control de motores ósmosis inversa 400V 630A CCM-RO-400-01
CCMRO40001

Sin descomposición

Suma la partida.....	61.358,66
Costes indirectos 6%	3.681,52
TOTAL PARTIDA.....	65.040,18

Sin descomposición

Suma la partida.....	61.358,66
Costes indirectos 6%	3.681,52
TOTAL PARTIDA.....	65.040,18

04.03.01.07 ud Centro de control de motores reactivos 400V 100A CCM-RO-400-03
CCMRO40003

Sin descomposición

Suma la partida.....	87.297,60
Costes indirectos 6%	5.237,86
TOTAL PARTIDA.....	92.535,46

04.03.01.08 ud Cuadro de conmutación grupo generador 1250 KVA 400V CC-GEN-1250
CCGEN1250

Sin descomposición

Suma la partida.....	53.286,31
Costes indirectos 6%	3.197,18
TOTAL PARTIDA.....	56.483,49

Sin descomposición

Suma la partida.....		181.943,65
Costes indirectos	6%	10.916,62

TOTAL PARTIDA.....	192.860.27

Sin descomposición

Suma la partida.....		175.329,66
Costes indirectos	6%	10.519,78

TOTAL PARTIDA.....	185.849,44

Sin descomposición

Suma la partida.....		71.842,98
Costes indirectos	6%	4.310,58

TOTAL PARTIDA.....	76.153.56

Sin descomposición

Suma la partida.....		250.000,00
Costes indirectos	6%	15.000,00

TOTAL PARTIDA.....	265.000,00

04.03.02.01	ud	Variador de frecuencia 75 kW

Mano de obra.....	321,44
Resto de obra y materiales.....	10.722,98

Suma la partida.....		11.044,42
Costes indirectos	6%	662,67

TOTAL PARTIDA.....	11.707,09

Mano de obra.....	321,44
Resto de obra y materiales.....	11.351,70

Suma la partida.....		11.673,14
Costes indirectos	6%	700,39

TOTAL PARTIDA.....	12.373,53

04.03.02.03 **ud** **Variador de frecuencia 160 kW**
A060402018 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 160 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

Mano de obra.....	459,20
Resto de obra y materiales.....	16.224,46
Suma la partida.....	16.683,66
Costes indirectos	6% 1.001,02
TOTAL PARTIDA.....	17.684,68

04.03.02.04 **ud** **Variador de frecuencia 220 kW**
A060402019 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 220 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

Mano de obra.....	459,20
Resto de obra y materiales.....	20.526,03
Suma la partida.....	20.985,23
Costes indirectos	6% 1.259,11
TOTAL PARTIDA.....	22.244,34

04.03.02.05 **ud** **Variador de frecuencia 315 kW**
A060402020 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 315 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

Mano de obra.....	596,96
Resto de obra y materiales.....	31.018,92
Suma la partida.....	31.615,88
Costes indirectos	6% 1.896,95
TOTAL PARTIDA.....	33.512,83
Mano de obra.....	596,96
Resto de obra y materiales.....	31.018,92
Suma la partida.....	31.615,88
Costes indirectos	6% 1.896,95
TOTAL PARTIDA.....	33.512,83

04.03.02.06 **ud** **Variador de frecuencia 450 kW**
A060402021 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 450 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

Mano de obra.....	688,80
Resto de obra y materiales.....	42.840,05
Suma la partida.....	43.528,85
Costes indirectos	6% 2.611,73
TOTAL PARTIDA.....	46.140,58

04.03.02.07 **ud** **Variador de frecuencia 560 kW**
A060402022 Variador de frecuencia de las siguientes características:
- Potencia: 560 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

Mano de obra.....	780,64
Resto de obra y materiales.....	51.022,17
Suma la partida.....	51.802,81
Costes indirectos	6% 3.108,17
TOTAL PARTIDA.....	54.910,98

04.03.03 BATERÍAS DE CONDENSADORES

04.03.03.01 **ud** **Corrección del factor de potencia 15 kVar**
A060202002 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVar): 15
 ▣ Int. Relé (A): 30
 ▣ Poder de corte (kA): 10
 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

Mano de obra.....	53,46
Resto de obra y materiales.....	867,18
Suma la partida.....	920,64
Costes indirectos	6% 55,24
TOTAL PARTIDA.....	975,88

04.03.03.02 **ud** **Corrección del factor de potencia 25 kVar**
A060202004 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVar): 25
 ▣ Int. Relé (A): 50
 ▣ Poder de corte (kA): 15
 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

Mano de obra.....	81,14
Resto de obra y materiales.....	1.256,85
Suma la partida.....	1.337,99
Costes indirectos	6% 80,28
TOTAL PARTIDA.....	1.418,27

04.03.03.03 **ud** **Corrección del factor de potencia 50 kVar**
A060202008 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVar): 50
 ▣ Int. Relé (A): 160/100
 ▣ Poder de corte (kA): 25
 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135

Mano de obra.....	161,38
Resto de obra y materiales.....	2.624,92
Suma la partida.....	2.786,30
Costes indirectos	6% 167,18
TOTAL PARTIDA.....	2.953,48

04.03.03.04 **ud Corrección del factor de potencia 70 kVAr**
A060202010 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVAr): 70
 ▣ Int. Relé (A): 160/140
 ▣ Poder de corte (kA): 25
 ▣ Dimensiones (mm): 720x(260/300)x135

Mano de obra.....	196,09
Resto de obra y materiales.....	2.785,19
Suma la partida.....	2.981,28
Costes indirectos 6%	178,88
TOTAL PARTIDA.....	3.160,16

04.03.03.05 **ud Corrección del factor de potencia 100 kVAr**
A060202013 Corrección del factor de potencia:
 ▣ Tipo: Batería de condensadores fija
 ▣ Potencia total (kVAr): 100
 ▣ Int. Relé (A): 250/200
 ▣ Poder de corte (kA): 36
 ▣ Dimensiones (mm): 800x600x250

Mano de obra.....	392,18
Resto de obra y materiales.....	5.509,70
Suma la partida.....	5.901,88
Costes indirectos 6%	354,11
TOTAL PARTIDA.....	6.255,99

04.03.03.06 **ud Batería automática 250 kVAr**
A060201023 Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes
características:
- Potencia: 250 kVAr
- Composición: (2x25+4x50)
- Dimensiones: 1890x580x470 mm
- Calibre interruptor corte: 630 A
Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.

Mano de obra.....	793,83
Resto de obra y materiales.....	7.673,80
Suma la partida.....	8.467,63
Costes indirectos 6%	508,06
TOTAL PARTIDA.....	8.975,69

04.03.03.07 **ud Batería automática 500 kVAr**
A060201033 Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes
características:
- Potencia: 67,5 kVAr
- Composición: (5+12,5+2x25)
- Dimensiones: 800x600x250 mm
- Calibre interruptor corte: 160 A
Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.

Mano de obra.....	1.632,74
Resto de obra y materiales.....	15.165,95
Suma la partida.....	16.798,69
Costes indirectos 6%	1.007,92

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 495/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		TOTAL PARTIDA.....	17.806,61
04.03.03.08	ud Bateria automática 650 kVAr		
A060201039	Bateria automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 100 kVAr - Composición: (2x12,5+3x25) - Dimensiones: 800x600x250 mm - Calibre interruptor corte: 250 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.		
		Mano de obra.....	2.415,30
		Resto de obra y materiales.....	25.869,53
		Suma la partida.....	28.284,83
		Costes indirectos 6%	1.697,09
		TOTAL PARTIDA.....	29.981,92
04.03.04	CABLEADO BT		
04.03.04.01	CABLES RZ1 Cu		
04.03.04.01.01	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x50 mm²		
A060703008	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 50 mm². Material, cobre.		
		Mano de obra.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	22,00
		Suma la partida.....	25,42
		Costes indirectos 6%	1,53
		TOTAL PARTIDA.....	26,95
04.03.04.01.02	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x70 mm²		
A060703009	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 70 mm². Material, cobre.		
		Mano de obra.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	31,02
		Suma la partida.....	34,44
		Costes indirectos 6%	2,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,51
04.03.04.01.03	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x95 mm²		
A060703010	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 95 mm². Material, cobre.		
		Mano de obra.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	40,34
		Suma la partida.....	43,76
		Costes indirectos 6%	2,63
		TOTAL PARTIDA.....	46,39
04.03.04.01.04	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x120mm²		
A060703011	Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 120 mm². Material, cobre.		
		Mano de obra.....	6,85
		Resto de obra y materiales.....	51,26
		Suma la partida.....	58,11
		Costes indirectos 6%	3,49
		TOTAL PARTIDA.....	61,60

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 496/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.03.04.01.05 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x150 mm²
A060703012 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x
150 mm². Material, cobre.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	63,69
Suma la partida	70,54
Costes indirectos 6%	4,23
TOTAL PARTIDA	74,77

04.03.04.01.06 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x240 mm²
A060703014 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x
240 mm². Material, cobre.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	100,03
Suma la partida	106,88
Costes indirectos 6%	6,41
TOTAL PARTIDA	113,29

04.03.04.01.07 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x300 mm²
A060703015 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x
300 mm². Material, cobre.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	125,83
Suma la partida	132,68
Costes indirectos 6%	7,96
TOTAL PARTIDA	140,64

04.03.04.01.08 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x400 mm²
A060703016 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x
400 mm². Material, cobre.

Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	169,33
Suma la partida	176,18
Costes indirectos 6%	10,57
TOTAL PARTIDA	186,75
Mano de obra	6,85
Resto de obra y materiales	169,33
Suma la partida	176,18
Costes indirectos 6%	10,57
TOTAL PARTIDA	186,75

04.03.04.01.09 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x1,5 mm²
A060703017 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x
1.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	2,60
Suma la partida	4,42
Costes indirectos 6%	0,27
TOTAL PARTIDA	4,69

04.03.04.01.10 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x2.5 mm²
A060703018 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 2.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	3,58
Suma la partida	5,40
Costes indirectos 6%	0,32
TOTAL PARTIDA	5,72

04.03.04.01.11 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x4 mm²
A060703019 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 4 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	5,29
Suma la partida	7,11
Costes indirectos 6%	0,43
TOTAL PARTIDA	7,54

04.03.04.01.12 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x1.5 mm²
A060703022 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 1,5 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	3,28
Suma la partida	5,10
Costes indirectos 6%	0,31
TOTAL PARTIDA	5,41

04.03.04.01.13 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x2.5 mm²
A060703023 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 2.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	4,62
Suma la partida	6,44
Costes indirectos 6%	0,39
TOTAL PARTIDA	6,83

04.03.04.01.14 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x4 mm²
A060703024 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 4 mm². Material, cobre.

Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	6,98
Suma la partida	8,80
Costes indirectos 6%	0,53
TOTAL PARTIDA	9,33
Mano de obra	1,82
Resto de obra y materiales	6,98
Suma la partida	8,80
Costes indirectos 6%	0,53
TOTAL PARTIDA	9,33

04.03.04.01.15 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x6 mm²
A060703025 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 6 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	9,60
Suma la partida.....	11,42
Costes indirectos 6%	0,69
TOTAL PARTIDA.....	12,11

04.03.04.01.16 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x10 mm²
A060703026 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 10 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	15,42
Suma la partida.....	17,24
Costes indirectos 6%	1,03
TOTAL PARTIDA.....	18,27

04.03.04.01.17 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x16 mm²
A060703027 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 16 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	3,42
Resto de obra y materiales.....	23,77
Suma la partida.....	27,19
Costes indirectos 6%	1,63
TOTAL PARTIDA.....	28,82

04.03.04.01.18 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x1.5 mm²
A060703030 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 1.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	4,16
Suma la partida.....	5,98
Costes indirectos 6%	0,36
TOTAL PARTIDA.....	6,34

04.03.04.01.19 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x2.5 mm²
A060703031 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 2.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	5,99
Suma la partida.....	7,81
Costes indirectos 6%	0,47
TOTAL PARTIDA.....	8,28

04.03.04.01.20 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm²
A060703032 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 4 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	8,98
Suma la partida.....	10,80
Costes indirectos 6%	0,65
TOTAL PARTIDA.....	11,45

04.03.04.01.21 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x6 mm²
A060703033 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 6 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	12,45
Suma la partida.....	14,27
Costes indirectos 6%	0,86
TOTAL PARTIDA.....	15,13

04.03.04.01.22 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x10 mm²
A060703034 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 10 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	1,82
Resto de obra y materiales.....	20,26
Suma la partida.....	22,08
Costes indirectos 6%	1,32
TOTAL PARTIDA.....	23,40

04.03.04.01.23 m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x16 mm²
A060703035 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 16 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	3,42
Resto de obra y materiales.....	30,76
Suma la partida.....	34,18
Costes indirectos 6%	2,05
TOTAL PARTIDA.....	36,23

04.03.04.02 CABLE APANTALLADO

04.03.04.02.01 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 3X1.5 mm²
A060702006 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 3X1.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	3,64
Resto de obra y materiales.....	4,97
Suma la partida.....	8,61
Costes indirectos 6%	0,52
TOTAL PARTIDA.....	9,13

04.03.04.02.02 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 4X1.5 mm²
A060702011 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 4X1.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	3,64
Resto de obra y materiales.....	5,54
Suma la partida.....	9,18
Costes indirectos 6%	0,55
TOTAL PARTIDA.....	9,73
Mano de obra.....	3,64
Resto de obra y materiales.....	5,54
Suma la partida.....	9,18
Costes indirectos 6%	0,55
TOTAL PARTIDA.....	9,73

04.03.04.02.03 m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 5X2.5 mm²
A060702017 Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 5X2.5 mm². Material, cobre.

Mano de obra.....	3,64

		Resto de obra y materiales.....	9,35
		Suma la partida.....	12,99
		Costes indirectos 6%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,77
04.03.04.03	CABLES H07		
04.03.04.03.01	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm²		
A060706001	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² de sección, material de cobre.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		Suma la partida.....	3,44
		Costes indirectos 6%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,65
04.03.04.03.02	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm²		
A060706002	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm2 de sección, material de cobre.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	2,19
		Suma la partida.....	4,01
		Costes indirectos 6%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,25
04.03.04.03.03	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm²		
A060706003	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm2 de sección, material de cobre.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	2,55
		Suma la partida.....	4,37
		Costes indirectos 6%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,63
04.03.04.03.04	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm²		
A060706004	Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm2 de sección, material de cobre.		
		Mano de obra.....	1,82
		Resto de obra y materiales.....	3,49
		Suma la partida.....	5,31
		Costes indirectos 6%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
04.03.05	TUBOS		
04.03.05.01	m Tubo de polietileno 200 mm		
A060801005	Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm		
		Mano de obra.....	13,71
		Resto de obra y materiales.....	28,20
		Suma la partida.....	41,91
		Costes indirectos 6%	2,51
		TOTAL PARTIDA.....	44,42

04.03.05.02 m Tubo de PVC, rígido roscado de 32 mm de diámetro.
A060802004 Tubo de PVC rígido roscado de 32 mm de diámetro.

Mano de obra.....	3,42
Resto de obra y materiales.....	4,14
Suma la partida.....	7,56
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	8,01

04.03.05.03 m Tubo de acero galvanizado 32 mm
A060803004 Tubo de acero galvanizado para canalización eléctrica de diámetro 32 mm

Mano de obra.....	6,85
Resto de obra y materiales.....	23,14
Suma la partida.....	29,99
Costes indirectos 6%	1,80
TOTAL PARTIDA.....	31,79

04.03.06 **BANDEJAS**

04.03.06.01 m Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 100 mm
A060901013 Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 100 mm, con soportes,
empalmes y accesorios.

Mano de obra.....	13,71
Resto de obra y materiales.....	12,03
Suma la partida.....	25,74
Costes indirectos 6%	1,54
TOTAL PARTIDA.....	27,28

04.03.06.02 m Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 150 mm
A060901014 Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 150 mm, con soportes,
empalmes y accesorios.

Mano de obra.....	13,71
Resto de obra y materiales.....	15,34
Suma la partida.....	29,05
Costes indirectos 6%	1,74
TOTAL PARTIDA.....	30,79

04.03.06.03 m Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 200 mm
A060901018 Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 200 mm, con
soportes, empalmes y accesorios.

Mano de obra.....	22,90
Resto de obra y materiales.....	27,17
Suma la partida.....	50,07
Costes indirectos 6%	3,00
TOTAL PARTIDA.....	53,07
Mano de obra.....	22,90
Resto de obra y materiales.....	27,17
Suma la partida.....	50,07
Costes indirectos 6%	3,00
TOTAL PARTIDA.....	53,07

04.03.06.04	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 300 mm			
A060901019		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
			Mano de obra	22,90	
			Resto de obra y materiales	38,62	
			Suma la partida	61,52	
			Costes indirectos 6%	3,69	
			TOTAL PARTIDA	65,21	
04.03.06.05	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 400 mm			
A060901020		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
			Mano de obra	22,90	
			Resto de obra y materiales	50,76	
			Suma la partida	73,66	
			Costes indirectos 6%	4,42	
			TOTAL PARTIDA	78,08	
04.03.07		ILUMINACIÓN			
04.03.07.01		EXTERIOR			
04.03.07.01.01	ud	Báculo 8 m altura y luminaria VSAP 250 W			
A061001001		Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. - 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección -1 Luminaria con cierre de vidrio borosilicato, equipada en alto factor de potencia para v.s.a.p. 250 W-220 V, incluso lámpara. -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.			
			Mano de obra	56,68	
			Maquinaria	55,12	
			Resto de obra y materiales	647,29	
			Suma la partida	759,09	
			Costes indirectos 6%	45,55	
			TOTAL PARTIDA	804,64	
04.03.07.01.02	ud	Columna 12 m con 2 proyectores 250 W			
A061001002		Punto de luz constituido por: -1 columna de 12 m de altura - 2 proyectores cerrados con grado de protección IP 55 - 2 lámpara tipo VSAP con una potencia de 250 W - 12 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección -1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.			
			Mano de obra	74,95	
			Maquinaria	82,68	
			Resto de obra y materiales	1.011,86	
			Suma la partida	1.169,49	
			Costes indirectos 6%	70,17	
			TOTAL PARTIDA	1.239,66	
04.03.07.01.03	ud	Báculo 8 m con 1 luminaria LED 16500 lm			
A061001003		Punto de luz constituido por: -1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura. -1 Caja de derivación y protección. - 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección -1 Luminaria LED 16500 lm, 110 W			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 503/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.

		Mano de obra.....	56,68
		Maquinaria	55,12
		Resto de obra y materiales.....	1.476,00
		Suma la partida.....	1.587,80
		Costes indirectos 6%	95,27
		TOTAL PARTIDA.....	1.683,07
04.03.07.01.04	ud	Proyector para instalar sobre fachada de 250 W	
A061001004		Proyector para instalar sobre fachada de 250 W con grado de protección IP-67, incluso material para su instalación.	
		Mano de obra.....	34,20
		Maquinaria	27,56
		Resto de obra y materiales.....	221,95
		Suma la partida.....	283,71
		Costes indirectos 6%	17,02
		TOTAL PARTIDA.....	300,73
04.03.07.01.05	ud	Brazo mural 1 m y lámpara VSAP 100 W	
A061001005		Equipo de alumbrado, constituido por brazo mural de 1.00 m. de vuelo y 60 mm en punta, fabricado en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, para su montaje en intemperie con bornas y fusibles.Construido s/REBT.	
		Mano de obra.....	34,20
		Maquinaria	27,56
		Resto de obra y materiales.....	206,57
		Suma la partida.....	268,33
		Costes indirectos 6%	16,10
		TOTAL PARTIDA.....	284,43
04.03.07.01.06	ud	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm	
A061001006		Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	
		Mano de obra.....	34,20
		Resto de obra y materiales.....	59,98
		Suma la partida.....	94,18
		Costes indirectos 6%	5,65
		TOTAL PARTIDA.....	99,83
04.03.07.02	INTERIOR		
04.03.07.02.01	ud	Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas 2 x 36 W	
A061002001		Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas de aluminio, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	
		Mano de obra.....	10,23
		Resto de obra y materiales.....	177,00
		Suma la partida.....	187,23
		Costes indirectos 6%	11,23
		TOTAL PARTIDA.....	198,46

04.03.07.02.02	ud	Pantalla fluorescente de superficie estanca 2 x 36 W		
A061002002		Pantalla fluorescente de superficie estanca, reflector metálico, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.		
			Mano de obra	10,23
			Resto de obra y materiales	114,95
			Suma la partida	125,18
			Costes indirectos 6%	7,51
			TOTAL PARTIDA	132,69
04.03.07.02.03	ud	Luminaria en suspensión cerrada con lampara 1 x 250 W		
A061002003		Luminaria en suspensión cerrada con lampara de 1x250 W de VMCC, protección IP 65, con cadena, caja, equipo de arranque alto factor y material auxiliar.		
			Mano de obra	15,96
			Resto de obra y materiales	951,07
			Suma la partida	967,03
			Costes indirectos 6%	58,02
			TOTAL PARTIDA	1.025,05
04.03.07.02.04	ud	Dowlight empotrado LED 20 W		
A061002007		Dowlight fijo de montaje empotrado con lámparas LED de 20 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.		
			Mano de obra	10,23
			Resto de obra y materiales	211,54
			Suma la partida	221,77
			Costes indirectos 6%	13,31
			TOTAL PARTIDA	235,08
04.03.07.02.05	ud	Luminaria estanca LED 6.400 Lm 52 W		
A061002009		Luminaria estanca de tipo LED de flujo luminoso 6.400 lm y potencia 52 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.		
			Mano de obra	10,23
			Resto de obra y materiales	353,00
			Suma la partida	363,23
			Costes indirectos 6%	21,79
			TOTAL PARTIDA	385,02
04.03.07.03	EMERGENCIA			
04.03.07.03.01	ud	Aparato emergencia LED IP42-100 lumes, autonomía 1 hora.		
A061003001		Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
			Mano de obra	6,81
			Resto de obra y materiales	102,36
			Suma la partida	109,17
			Costes indirectos 6%	6,55
			TOTAL PARTIDA	115,72
04.03.07.03.02	ud	Aparato emergencia LED IP42-250 lumes, autonomía 1 hora.		
A061003002		Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 250 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
			Mano de obra	6,81
			Resto de obra y materiales	174,24
			Suma la partida	181,05

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 505/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Costes indirectos	6%	10,86
		TOTAL PARTIDA.....		191,91
04.03.07.03.03	ud	Aparato emergencia LED IP65-100 lumes, autonomía 1 hora.		
A061003003		Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		Mano de obra.....		6,81
		Resto de obra y materiales.....		128,16
		Suma la partida.....		134,97
		Costes indirectos	6%	8,10
		TOTAL PARTIDA.....		143,07
04.03.07.03.04	ud	Aparato emergencia LED IP65-450 lumes, autonomía 1 hora.		
A061003004		Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 450 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.		
		Mano de obra.....		6,81
		Resto de obra y materiales.....		223,56
		Suma la partida.....		230,37
		Costes indirectos	6%	13,82
		TOTAL PARTIDA.....		244,19
04.03.07.04	MATERIAL AUXILIAR			
04.03.07.04.01	ud	Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V		
A061004001		Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V, incluso marco y caja de empotrar.		
		Mano de obra.....		4,98
		Resto de obra y materiales.....		13,44
		Suma la partida.....		18,42
		Costes indirectos	6%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....		19,53
04.03.07.04.02	ud	Pulsador estanco IP55 superficial		
A061004003		Pulsador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.		
		Mano de obra.....		4,98
		Resto de obra y materiales.....		12,98
		Suma la partida.....		17,96
		Costes indirectos	6%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....		19,04
04.03.07.04.03	ud	Conmutador estanco IP55 superficial		
A061004004		Conmutador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.		
		Mano de obra.....		4,98
		Resto de obra y materiales.....		13,97
		Suma la partida.....		18,95
		Costes indirectos	6%	1,14
		TOTAL PARTIDA.....		20,09
04.03.07.04.04	ud	Interruptor conmutador cruce unipolar		
A061004008		Interruptor conmutador cruce unipolar, incluso marco y caja de empotrar.		
		Mano de obra.....		4,98
		Resto de obra y materiales.....		25,62
		Suma la partida.....		30,60
		Costes indirectos	6%	1,84
		TOTAL PARTIDA.....		32,44

04.03.07.04.05 ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A
A061004009 Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A, 230 V, con caja para
alojar una toma bipolar.

Mano de obra.....	4,98
Resto de obra y materiales.....	36,88
Suma la partida.....	41,86
Costes indirectos 6%	2,51
TOTAL PARTIDA.....	44,37

04.03.07.04.06 ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A
A061004010 Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A, 400 V. con caja para
alojar una toma tripolar

Mano de obra.....	4,98
Resto de obra y materiales.....	53,59
Suma la partida.....	58,57
Costes indirectos 6%	3,51
TOTAL PARTIDA.....	62,08

04.03.07.04.07 ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A
A061004011 Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A

Mano de obra.....	4,98
Resto de obra y materiales.....	99,74
Suma la partida.....	104,72
Costes indirectos 6%	6,28
TOTAL PARTIDA.....	111,00

04.03.07.04.08 ud Caja de distribución mecanizada con bornas 92 x 92 x 54 mm
A061004015 Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 92 x 92 x 54 mm,
material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.

Mano de obra.....	4,79
Resto de obra y materiales.....	29,09
Suma la partida.....	33,88
Costes indirectos 6%	2,03
TOTAL PARTIDA.....	35,91

04.03.07.04.09 ud Caja de distribución mecanizada con bornas 114x 114 x 60 mm
A061004016 Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 114x 114 x 60 mm,
material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.

Mano de obra.....	4,79
Resto de obra y materiales.....	38,10
Suma la partida.....	42,89
Costes indirectos 6%	2,57
TOTAL PARTIDA.....	45,46

04.03.07.04.10 ud Caja de distribución mecanizada con bornas 134 x 134 x 72 mm
A061004017 Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 134 x 134 x 72
mm, material aluminio, tubos hasta métrica 32 mm.

Mano de obra.....	4,79
Resto de obra y materiales.....	47,74
Suma la partida.....	52,53
Costes indirectos 6%	3,15
TOTAL PARTIDA.....	55,68

04.03.07.04.11 ud Caja de distribución mecanizada con bornas 166 x 166 x 84 mm
A061004018 Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 166 x 166 x 84 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 40 mm.

Mano de obra	4,79
Resto de obra y materiales	75,14
Suma la partida	79,93
Costes indirectos 6%	4,80
TOTAL PARTIDA	84,73

04.03.07.04.12 ud Caja de registro de material plástico 98 x 98 x 58 mm
A061004019 Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 98 x 98 x 58 mm, para tubo métrica 25.

Mano de obra	2,95
Resto de obra y materiales	12,73
Suma la partida	15,68
Costes indirectos 6%	0,94
TOTAL PARTIDA	16,62

04.03.07.04.13 ud Caja de registro de material plástico 167 x 125 x 82 mm
A061004021 Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 167 x 125 x 82 mm, para tubo métrica 40.

Mano de obra	2,95
Resto de obra y materiales	16,28
Suma la partida	19,23
Costes indirectos 6%	1,15
TOTAL PARTIDA	20,38
Mano de obra	2,95
Resto de obra y materiales	16,28
Suma la partida	19,23
Costes indirectos 6%	1,15
TOTAL PARTIDA	20,38

04.03.07.04.14 ud Caja de registro de material plástico 160 x 100 x 50 mm
A061004023 Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada,de dimensiones 160 x 100 x 50 mm con tapa, para tubo métrica 25.

Mano de obra	2,95
Resto de obra y materiales	16,84
Suma la partida	19,79
Costes indirectos 6%	1,19
TOTAL PARTIDA	20,98

04.03.07.04.15 ud Caja de registro de material plástico 200 x 200 x 65 mm
A061004025 Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada,de dimensiones 200 x 200 x 65 mm con tapa, para tubo métrica 32.

Mano de obra	2,95
Resto de obra y materiales	20,64
Suma la partida	23,59
Costes indirectos 6%	1,42
TOTAL PARTIDA	25,01

04.03.08 RED DE TIERRAS	
04.03.08.01 A061101001	mCable de cobre desnudo 35 mm² Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 35 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22
Mano de obra.....1,82 Resto de obra y materiales.....5,75 Suma la partida.....7,57 Costes indirectos 6%0,45 TOTAL PARTIDA.....8,02	
04.03.08.02 A061101002	mCable de cobre desnudo 50 mm² Cable de cobre desnudo · Características: · Tipo: Cobre desnudo · Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm² · Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 % · Secciónn unitaria: 50 mm² · Punto de fusión (°C): 1.083 °C · Densidad (Kg/dm³): 8,89 · Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22
Mano de obra.....1,82 Resto de obra y materiales.....7,56 Suma la partida.....9,38 Costes indirectos 6%0,56 TOTAL PARTIDA.....9,94	
04.03.08.03 A061101003	udPica de acero cobrizado toma de tierra Pica de acero cobrizado toma de tierra de 2.000 mm de longitud y 14,3 mm de diámetro, para cable de 50 mm².
Mano de obra.....1,58 Resto de obra y materiales.....18,00 Suma la partida.....19,58 Costes indirectos 6%1,17 TOTAL PARTIDA.....20,75	
04.03.08.04 A061101004	udSoldadura aluminotérmica cable-pica Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 2.000 mm de longitud y 14,3 de diámetro, para cable de 50 mm².
Mano de obra.....18,30 Resto de obra y materiales.....20,55 Suma la partida.....38,85 Costes indirectos 6%2,33 TOTAL PARTIDA.....41,18	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 509/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.03.08.05 ud Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50
A061101005 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm² de sección.

Mano de obra.....	18,30
Resto de obra y materiales.....	18,92
Suma la partida.....	37,22
Costes indirectos 6%	2,23
TOTAL PARTIDA.....	39,45

04.03.08.06 ud Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35
A061101006 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35 mm² de sección.

Mano de obra.....	18,30
Resto de obra y materiales.....	17,93
Suma la partida.....	36,23
Costes indirectos 6%	2,17
TOTAL PARTIDA.....	38,40

04.03.08.07 ud Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35
A061101007 Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 mm² de sección.

Mano de obra.....	18,30
Resto de obra y materiales.....	16,44
Suma la partida.....	34,74
Costes indirectos 6%	2,08
TOTAL PARTIDA.....	36,82

04.03.08.08 ud Soldadura aluminotérmica cable-redondo de 35 mm²
A061101008 Soldadura aluminotérmica cable-redondo de armadura, para cable de 35 mm² de sección.

Mano de obra.....	18,30
Resto de obra y materiales.....	22,33
Suma la partida.....	40,63
Costes indirectos 6%	2,44
TOTAL PARTIDA.....	43,07

04.03.08.09 ud Puente de corte y comprobación de la resistencia
A061101009 Puente de corte y comprobación de la resistencia de la puesta a tierra.

Mano de obra.....	34,26
Resto de obra y materiales.....	23,43
Suma la partida.....	57,69
Costes indirectos 6%	3,46
TOTAL PARTIDA.....	61,15

04.03.08.10 ud Arqueta de registro para comprobación de las tierras
A061101010 Arqueta de registro para comprobación de las tomas de tierra

Mano de obra.....	68,52
Resto de obra y materiales.....	69,96
Suma la partida.....	138,48
Costes indirectos 6%	8,31
TOTAL PARTIDA.....	146,79

04.03.08.11 **ud Sistema de protección contra el rayo**
A061102006 Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por 4 pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, 3 con tiempo de avance en el cebado de 60 µs y 1 con tiempo de 15 µs, con Certificación de Producto AENOR, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186, con verificación remota. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Con ayudas de albañilería y elementos de elevación.

Mano de obra.....	6.821,04
Maquinaria	1.926,96
Resto de obra y materiales.....	29.061,10
Suma la partida.....	37.809,10
Costes indirectos	6% 2.268,55
TOTAL PARTIDA.....	40.077,65

04.03.09 GRUPO ELECTROGÉNO

04.03.09.01 **ud Grupo electrógeno de 1275 kVA**
A061200005 Grupo electrógeno de 1275 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 1403kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con:
Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod.
Interruptor automático de mando manual 4x 2000 A.
Dimensiones: 4310x2000x2365 mm , peso: 10975 kg ODM. Consumo 193 l/h

Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.

Mano de obra.....	734,72
Maquinaria	330,72
Resto de obra y materiales.....	302.133,57
Suma la partida.....	303.199,01
Costes indirectos	6% 18.191,94
TOTAL PARTIDA.....	321.390,95

04.03.09.02 **ud Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno 1400 kVA**
A061200010 Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno de 1400 kVA, incluido silencioso

Mano de obra.....	320,48
Maquinaria	330,72
Resto de obra y materiales.....	64.263,50
Suma la partida.....	64.914,70
Costes indirectos	6% 3.894,88
TOTAL PARTIDA.....	68.809,58
Mano de obra.....	320,48
Maquinaria	330,72
Resto de obra y materiales.....	64.263,50
Suma la partida.....	64.914,70
Costes indirectos	6% 3.894,88
TOTAL PARTIDA.....	68.809,58

04.03.10	VARIOS		
04.03.10.01	ud Climatizador sala eléctrica 10.000 frigorías - 11,5 kW		
DQ125B_C	Climatizador sala eléctrica. tipo DQ125B Daikin ó similar para la climatización de la sala eléctrica., con las características: 10.000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	11.742,06
		Costes indirectos 6%	704,52
		TOTAL PARTIDA.....	12.446,58
04.03.10.02	ud Climatizador 3.000 frigorías - 3,5 kW		
DXS35_C	Climatizador tipo DXS35C Daikin ó similar para climatización de salas, con las características: 3000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.		
		Sin descomposición	
		Suma la partida.....	3.943,00
		Costes indirectos 6%	236,58
		TOTAL PARTIDA.....	4.179,58
04.03.10.03	ud Videoportero automático		
A061400001	Placa aluminio extrusionado. Telecámara CCD B/N o color. Pulsador luz auto-iluminado. Medidas exteriores 134x265 mm. Monitor Platea hasta 3 teléfonos.Utilizar abrepuertas 12V DC corriente continua. Elementos comunes: * Módulo rejilla 1 pulsador * Módulo transmisor * Módulo microprocesado * Módulo control accesos * Conjunto cabezales * Caja empotrar * Módulo receptor vídeo * Regleta conexión * Fuente alimentación * Kit B/N 1 línea * Módulo sonido con telecámara B/N * Kit color 1 línea *Módulo sonido de telecámara color * Platea Plus Color Monitor videoportero Incluyendo canalizaciones y cableado.		
		Mano de obra.....	56,80
		Resto de obra y materiales.....	1.505,89
		Suma la partida.....	1.562,69
		Costes indirectos 6%	93,76
		TOTAL PARTIDA.....	1.656,45

04.03.10.04 **ud** **Centralita 408 de 4/6 unidades**
A061400002 Centralita 408 de 4/6 incluyendo los teléfonos en el Edificio de Control,
repartidos en diferentes lugares incluida la instalación.

Mano de obra	387,68
Resto de obra y materiales.....	2.991,16
Suma la partida.....	3.378,84
Costes indirectos 6%	202,73
TOTAL PARTIDA.....	3.581,57
Mano de obra	387,68
Resto de obra y materiales.....	2.991,16
Suma la partida.....	3.378,84
Costes indirectos 6%	202,73
TOTAL PARTIDA.....	3.581,57

04.03.10.05 **ud** **Sistema de megafonía**
A061400004 Sistema de megafonía compuesto por:
- Cuatro (4) megáfonos.
- Un (1) amplificador reproductor.
- Cableado y sistema de soportacion.

Mano de obra	182,12
Resto de obra y materiales.....	3.557,76
Suma la partida.....	3.739,88
Costes indirectos 6%	224,39
TOTAL PARTIDA.....	3.964,27

04.03.10.06 **ud** **Sistema de Vigilancia por CCTV**
A061400005 Sistema de Vigilancia por CCTV formado por:
- 13 cámaras policromadas de 795 x 596 pixeles 480 líneas con carcasa para exterior
- 1 video grabadores de 16 entradas 320 GB 100 l/s
- 1 monitor LCD de 19"
Material para instalación:pies para cámaras, cableado de alimentación y emisión de imagen.

Mano de obra	1.365,90
Resto de obra y materiales.....	25.820,66
Suma la partida.....	27.186,56
Costes indirectos 6%	1.631,19
TOTAL PARTIDA.....	28.817,75

04.03.10.07 **ud** **Control de acceso codificado**
A061400006 Kit control de acceso codificado compuesto por:
. Módulo RFI.
. Bastidor y frontal
. Caja de empotrar 1 módulo
. Alimentador E-30
. 5 tarjetas

Mano de obra	56,80
Resto de obra y materiales.....	374,70
Suma la partida.....	431,50
Costes indirectos 6%	25,89
TOTAL PARTIDA.....	457,39

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 513/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.03.10.08	ud	Cuadro auxiliar de tomas de corriente			
A061400007		Cuadro auxiliar de tomas de corriente con pasillo lateral de doble aislamiento (clase II), resistente al fuego o a calores anormales IP-65 segun IEC 60529 IK09 con capacidad para 24 modulos de 18mm compuesto por dos filas de 12modulos cada una de dimensiones 460x448x160mm con puerta estanca transparente verde e incluyendo una toma Schucko empotrada 65x65 azul, 1base empotrada salida recta 16A 3P+N y 1 base empotrada salida recta 16A 3P+N+T IP67. Incluye p.p. pequeño material, medios auxiliares.			
			Mano de obra.....	56,80	
			Resto de obra y materiales.....	285,29	
			Suma la partida.....	342,09	
			Costes indirectos	6%	20,53
			TOTAL PARTIDA.....		362,62
04.03.10.09	ud	Caja estanca de material de aluminio 2 marcha y 1 paro			
A061400008		Caja estanca de material de aluminio con dos pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.			
			Mano de obra.....	56,80	
			Resto de obra y materiales.....	209,18	
			Suma la partida.....	265,98	
			Costes indirectos	6%	15,96
			TOTAL PARTIDA.....		281,94
04.03.10.10	ud	Caja estanca de material de aluminio 1 marcha y 1 paro			
A061400009		Caja estanca de material de aluminio con un pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.			
			Mano de obra.....	45,53	
			Resto de obra y materiales.....	158,51	
			Suma la partida.....	204,04	
			Costes indirectos	6%	12,24
			TOTAL PARTIDA.....		216,28
04.03.10.11	ud	Soporte galvanizado para botonera de 1.000 x 300 mm			
A061400010		Soporte galvanizado para botonera de dimensiones 1.000 x 300 mm, espesor 5 mm			
			Mano de obra.....	34,26	
			Resto de obra y materiales.....	113,89	
			Suma la partida.....	148,15	
			Costes indirectos	6%	8,89
			TOTAL PARTIDA.....		157,04
04.03.10.12	ud	Botonera pulsador paro emergencia			
A061400012		Botonera pulsador marcha paro emergencia IP65, aceptado por la D.F. con botón rojo de paro de emergencia y botón verde de apertura, colocado sobre soporte de 1 m de altura mediante perfil en U perforado de acero galvanizado, de dimensiones 35,5x35,5x1,5 mm, anclado al suelo mediante taladros y placa de 60x40 mm, debidamente rotulado, completamente instalado, conexionado y funcionando.			
			Resto de obra y materiales.....	193,61	
			Suma la partida.....	193,61	
			Costes indirectos	6%	11,62
			TOTAL PARTIDA.....		205,23

04.04	CONTROL
04.04.01	CAPTACIÓN
04.04.01.01	ud Cuadro control TIPO 2
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.
04.04.01.01	ud Cuadro control TIPO 2
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 515/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	7.539,48
Resto de obra y materiales.....	24.948,08
Suma la partida.....	32.487,56
Costes indirectos 6%	1.949,25
TOTAL PARTIDA.....	34.436,81
Mano de obra.....	7.539,48
Resto de obra y materiales.....	24.948,08
Suma la partida.....	32.487,56
Costes indirectos 6%	1.949,25
TOTAL PARTIDA.....	34.436,81

04.04.01.02 **ud** **Programación cuadro control TIPO 2**
DCS_CCT2P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento
del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	6.076,96
Maquinaria.....	53,46
Suma la partida.....	6.130,42
Costes indirectos 6%	367,83
TOTAL PARTIDA.....	6.498,25

04.04.01.03 **ud** **SIMATIC HMI TP1500 COMFORT**
DCS_HMI Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic
HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT
panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz
MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a
partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado,

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 516/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

conectado y funcionando.

04.04.01.04 ud Implementación en software HMI
DCS_HMIP Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación
 en modos:
 Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando
 funcionalidades de:
 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real.
 2.- Pantallas generales de proceso
 3.- Pantallas de control de equipos
 4.- Pantallas de parametrización del sistema
 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación
 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas

Mano de obra.....	484,10
Resto de obra y materiales.....	3.986,37
Suma la partida.....	4.470,47
Costes indirectos 6%	268,23
TOTAL PARTIDA.....	4.738,70

04.04.01.05 ud Cuadro de comunicaciones OT
DCS_COT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por.
 -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2
 -4 Ud accesorios para Scalance X
 -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz.
 -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx.
 -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm
 -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
 totalmente instalado, terminado y funcionando

Mano de obra.....	3.447,29
Maquinaria	30,33
Suma la partida.....	3.477,62
Costes indirectos 6%	208,66
TOTAL PARTIDA.....	3.686,28

Mano de obra.....	671,05
Resto de obra y materiales.....	5.955,67
Suma la partida.....	6.626,72
Costes indirectos 6%	397,60
TOTAL PARTIDA.....	7.024,32

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 517/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.01.06 ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE
DCS_LMB Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.

Mano de obra.....	40,19
Resto de obra y materiales.....	1.095,93
Suma la partida.....	1.136,12
Costes indirectos 6%	68,17
TOTAL PARTIDA.....	1.204,29
Mano de obra.....	40,19
Resto de obra y materiales.....	1.095,93
Suma la partida.....	1.136,12
Costes indirectos 6%	68,17
TOTAL PARTIDA.....	1.204,29

04.04.01.07 m Conductor FTP C6
DCS_FTPC6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.

Mano de obra.....	0,53
Resto de obra y materiales.....	1,92
Suma la partida.....	2,45
Costes indirectos 6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	2,60

04.04.01.08 m Fibra óptica monomodo 48FO 1M
DCS_FOMM Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.

Mano de obra.....	5,36
Resto de obra y materiales.....	8,46
Suma la partida.....	13,82
Costes indirectos 6%	0,83
TOTAL PARTIDA.....	14,65

04.04.02 FILTRACIÓN/EFLUENTES

04.04.02.01 ud Cuadro control TIPO 2
DCS_CCT2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 518/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.02.01 **ud Cuadro control TIPO 2**
DCS_CCT2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI
HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 519/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra	7.539,48
Resto de obra y materiales.....	24.948,08
Suma la partida.....	32.487,56
Costes indirectos	6% 1.949,25
TOTAL PARTIDA.....	34.436,81

04.04.02.02 **ud** **Programación cuadro control TIPO 2**
DCS_CCT2P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra	6.076,96
Maquinaria	53,46
Suma la partida.....	6.130,42
Costes indirectos	6% 367,83
TOTAL PARTIDA.....	6.498,25

04.04.02.03 **ud** **Cuadro control TIPO 4**
DCS_CCT4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 520/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

04.04.02.03
DCS_CCT4

ud Cuadro control TIPO 4
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	3.100,23
Resto de obra y materiales.....	14.622,91
Suma la partida.....	17.723,14
Costes indirectos	6% 1.063,39
TOTAL PARTIDA.....	18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 521/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.02.04 ud Programación cuadro control TIPO 4
DCS_CCT4P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento
del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	2.762,26
Maquinaria	24,30
Suma la partida.....	2.786,56
Costes indirectos	6% 167,19
TOTAL PARTIDA.....	2.953,75

04.04.02.05 ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT
DCS_HMI Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic
HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT
panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz
MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a
partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado,
conectado y funcionando.

Mano de obra.....	484,10
Resto de obra y materiales.....	3.986,37
Suma la partida.....	4.470,47
Costes indirectos	6% 268,23
TOTAL PARTIDA.....	4.738,70

04.04.02.06 ud Implementación en software HMI
DCS_HMIP Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación
en modos:
Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando
funcionalidades de:
1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real.
2.- Pantallas generales de proceso
3.- Pantallas de control de equipos
4.- Pantallas de parametrización del sistema
5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación
6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas

Mano de obra.....	3.447,29
Maquinaria	30,33
Suma la partida.....	3.477,62
Costes indirectos	6% 208,66
TOTAL PARTIDA.....	3.686,28

04.04.02.07 ud Cuadro de comunicaciones OT
DCS_COT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por.
-2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2
-4 Ud accesorios para Scalance X
-1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz.
-1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx.
-1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm
-1 Ud lateral vx, atornillable, para al.pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
totalmente instalado, terminado y funcionando

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 522/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Mano de obra.....	671,05
		Resto de obra y materiales.....	5.955,67
		Suma la partida.....	6.626,72
		Costes indirectos 6%	397,60
		TOTAL PARTIDA.....	7.024,32
04.04.02.08	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE		
DCS_LMB	Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.		
		Mano de obra.....	40,19
		Resto de obra y materiales.....	1.095,93
		Suma la partida.....	1.136,12
		Costes indirectos 6%	68,17
		TOTAL PARTIDA.....	1.204,29
04.04.02.09	m Conductor FTP C6		
DCS_FTPC6	Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.		
		Mano de obra.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	1,92
		Suma la partida.....	2,45
		Costes indirectos 6%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,60
04.04.02.10	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M		
DCS_FOMM	Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.		
		Mano de obra.....	5,36
		Resto de obra y materiales.....	8,46
		Suma la partida.....	13,82
		Costes indirectos 6%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	14,65
04.04.03	ÓSMOSIS INVERSA		
04.04.03.01	ud Cuadro control TIPO 3		
DCS_CCT3	Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por: -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN		

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 523/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P..
Totalmente Cableado, Conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

04.04.03.01
DCS_CCT3

ud Cuadro control TIPO 3
Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por:
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 524/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
- 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
- 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
- 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
- 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P.
- 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
- 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
- 2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P..
- Totalmente Cableado, Conexonado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	3.099,70
Resto de obra y materiales.....	27.715,11
Suma la partida.....	30.814,81
Costes indirectos 6%	1.848,89
TOTAL PARTIDA.....	32.663,70

- 04.04.03.02
DCS_CCT3P
- ud Programación cuadro control TIPO 3
Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 3, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	5.303,52
Maquinaria	46,66
Suma la partida.....	5.350,18
Costes indirectos 6%	321,01
TOTAL PARTIDA.....	5.671,19

- 04.04.03.03
DCS_CCT4
- ud Cuadro control TIPO 4
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 525/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
 - 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
 - 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
 - 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
 - 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
 - 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
 - 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

04.04.03.03
DCS_CCT4

- ud Cuadro control TIPO 4**
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
- 3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
 - 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
 - 1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
 - 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
 - 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
 - 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
 - 3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
 - 2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
 - 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
 - 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
 - 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
 - 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
 - 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
 - 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 526/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.03.03 **ud** **Cuadro control TIPO 4**
DCS_CCT4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935., 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	3.100,23
Resto de obra y materiales.....	14.622,91
Suma la partida.....	17.723,14
Costes indirectos 6%	1.063,39
TOTAL PARTIDA.....	18.786,53

04.04.03.04 **ud** **Programación cuadro control TIPO 4**
DCS_CCT4P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	2.762,26
Maquinaria	24,30

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 527/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Suma la partida.....	2.786,56
Costes indirectos 6%	167,19
TOTAL PARTIDA.....	2.953,75

04.04.03.05 **ud** **Cuadro de comunicaciones OT**
DCS_COT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por.
-2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2
-4 Ud accesorios para Scalance X
-1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz.
-1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx.
-1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm
-1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
totalmente instalado, terminado y funcionando

Mano de obra.....	671,05
Resto de obra y materiales.....	5.955,67
Suma la partida.....	6.626,72
Costes indirectos 6%	397,60
TOTAL PARTIDA.....	7.024,32

04.04.03.06 **ud** **LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE**
DCS_LMB Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24
v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.

Mano de obra.....	40,19
Resto de obra y materiales.....	1.095,93
Suma la partida.....	1.136,12
Costes indirectos 6%	68,17
TOTAL PARTIDA.....	1.204,29

04.04.03.07 **m** **Conductor FTP C6**
DCS_FTPC6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y
verificado.

Mano de obra.....	0,53
Resto de obra y materiales.....	1,92
Suma la partida.....	2,45
Costes indirectos 6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	2,60

04.04.03.08 **m** **Fibra óptica monomodo 48FO 1M**
DCS_FOMM Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o
similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de
polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada
con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según
estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente
instalada, probada y funcionando.

Mano de obra.....	5,36
Resto de obra y materiales.....	8,46
Suma la partida.....	13,82
Costes indirectos 6%	0,83
TOTAL PARTIDA.....	14,65

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 528/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.04	AGUA TRATADA/POSTRATAMIENTO
04.04.04.01	ud Cuadro control TIPO 2
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.
04.04.04.01	ud Cuadro control TIPO 2
DCS_CCT2	Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 529/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA
DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	7.539,48
Resto de obra y materiales.....	24.948,08
Suma la partida.....	32.487,56
Costes indirectos 6%	1.949,25
TOTAL PARTIDA.....	34.436,81

04.04.04.02 **ud** **Programación cuadro control TIPO 2**
DCS_CCT2P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento
del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	6.076,96
Maquinaria	53,46
Suma la partida.....	6.130,42
Costes indirectos 6%	367,83
TOTAL PARTIDA.....	6.498,25

04.04.04.03 **ud** **Cuadro control TIPO 4**
DCS_CCT4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 530/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE
CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.04.03
DCS_CCT4

ud Cuadro control TIPO 4
Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por:
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA
SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA
DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON
SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 531/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	3.100,23
Resto de obra y materiales.....	14.622,91
Suma la partida.....	17.723,14
Costes indirectos 6%	1.063,39
TOTAL PARTIDA.....	18.786,53

04.04.04.04 **ud** **Programación cuadro control TIPO 4**
DCS_CCT4P Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento
del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo:
-Programación
-Monitorización
-Alarmas
-Acceso
-Backup y recuperación
Totalmente terminada y funcionando

Mano de obra.....	2.762,26
Maquinaria 6%	24,30
Suma la partida.....	2.786,56
Costes indirectos 6%	167,19
TOTAL PARTIDA.....	2.953,75

04.04.04.05 **ud** **SIMATIC HMI TP1500 COMFORT**
DCS_HMI Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic
HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT
panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz
MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a
partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado,
conectado y funcionando.

Mano de obra.....	484,10
Resto de obra y materiales.....	3.986,37
Suma la partida.....	4.470,47
Costes indirectos 6%	268,23
TOTAL PARTIDA.....	4.738,70

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 532/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.04.06 **ud** **Implementación en software HMI**
DCS_HMIP Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos:
Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de:
1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real.
2.- Pantallas generales de proceso
3.- Pantallas de control de equipos
4.- Pantallas de parametrización del sistema
5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación
6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas

Mano de obra.....	3.447,29
Maquinaria	30,33
Suma la partida.....	3.477,62
Costes indirectos	6% 208,66
TOTAL PARTIDA.....	3.686,28

04.04.04.07 **ud** **Cuadro de comunicaciones OT**
DCS_COT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por.
-2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2
-4 Ud accesorios para Scalance X
-1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz.
-1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx.
-1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm
-1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
totalmente instalado, terminado y funcionando

Mano de obra.....	671,05
Resto de obra y materiales.....	5.955,67
Suma la partida.....	6.626,72
Costes indirectos	6% 397,60
TOTAL PARTIDA.....	7.024,32

04.04.04.08 **ud** **LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE**
DCS_LMB Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.

Mano de obra.....	40,19
Resto de obra y materiales.....	1.095,93
Suma la partida.....	1.136,12
Costes indirectos	6% 68,17
TOTAL PARTIDA.....	1.204,29

04.04.04.09 **m** **Conductor FTP C6**
DCS_FTPC6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.

Mano de obra.....	0,53
Resto de obra y materiales.....	1,92
Suma la partida.....	2,45
Costes indirectos	6% 0,15
TOTAL PARTIDA.....	2,60

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 533/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.04.10 m Fibra óptica monomodo 48FO 1M
DCS_FOMM Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.

Mano de obra.....	5,36
Resto de obra y materiales.....	8,46
Suma la partida.....	13,82
Costes indirectos 6%	0,83
TOTAL PARTIDA.....	14,65

04.04.05 CCM Y AT PLANTA

04.04.05.01 ud Cuadro control TIPO 1-DCS
DCS_CCT1 Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA
-5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA
-2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRA- DAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO
-4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RIA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600
-1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL./PR.: 2000X600 MM, CHAPA DE ACERO, 2 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
-2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIO- NABLE CAPA 2
-4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 534/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS- TEMS, SINGLE
LICENSE ON CD
-1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
-1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON
CERTIFICACIÓN IEC
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

04.04.05.01
DCS_CCT1

ud Cuadro control TIPO 1-DCS
Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por:
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI
32X24VDC HA
-5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ
32X24VDC/0,5A HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI
2-WIRE HART HA
-2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH)
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN
MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI
HART HA
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI
16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE
REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP
HA
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45
-2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0,
-1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
-1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE
PREMONTADO
-4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH
-2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN
ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
-2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIO PARA
SITOP UPS1600
-2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600
-1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL/PR.: 2000X600 MM, CHAPA
DE ACERO, 2 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935, 1 P.
-2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2
-4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X
-1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS- TEMS, SINGLE
LICENSE ON CD
-1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
-1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON
CERTIFICACIÓN IEC
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación,
pruebas y puesta en marcha.

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 535/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Mano de obra.....	19.652,43
		Resto de obra y materiales.....	98.699,11
		Suma la partida.....	118.351,54
		Costes indirectos 6%	7.101,09
		TOTAL PARTIDA.....	125.452,63
04.04.05.02	ud Programación cuadro control TIPO 1-DCS		
DCS_CCT1P	Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 1-DCS, incluyendo:		
	-Programación		
	-Monitorización		
	-Alarmas		
	-Acceso		
	-Backup y recuperación		
	Totalmente terminada y funcionando		
		Mano de obra.....	20.993,10
		Maquinaria	184,68
		Suma la partida.....	21.177,78
		Costes indirectos 6%	1.270,67
		TOTAL PARTIDA.....	22.448,45
04.04.05.03	ud Cuadro de comunicaciones OT		
DCS_COT	Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por.		
	-2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2		
	-4 Ud accesorios para Scalance X		
	-1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz.		
	-1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx.		
	-1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm		
	-1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.		
	totalmente instalado, terminado y funcionando		
		Mano de obra.....	671,05
		Resto de obra y materiales.....	5.955,67
		Suma la partida.....	6.626,72
		Costes indirectos 6%	397,60
		TOTAL PARTIDA.....	7.024,32
04.04.05.04	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE		
DCS_LMB	Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.		
		Mano de obra.....	40,19
		Resto de obra y materiales.....	1.095,93
		Suma la partida.....	1.136,12
		Costes indirectos 6%	68,17
		TOTAL PARTIDA.....	1.204,29

04.04.05.05

DCS_SDR

ud

Servidor DCS redundante

Suministro e instalación de servidor DCS redundante, compuesto por:
2 UD POWERPACK HARDNET-IE S7-REDCONNECT V16
4 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS
16 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS
1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE SERVER
REDUNDANCY V9.1 (PO 100)
2 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E
Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

Mano de obra.....	428,64
Resto de obra y materiales.....	67.844,17
Suma la partida.....	68.272,81
Costes indirectos 6%	4.096,37
TOTAL PARTIDA.....	72.369,18

04.04.05.06

DCS_NAS

ud

Sistema de almacenamiento NAS

Suministro e instalación de sistema de almacenamiento NAS NX3240_01 o similar, compuesto por:
1 UD 210-APUR DELL EMC NX3240
1 UD 329-BEIK POWEREDGE R740/R740XD PLACA BASE
1 UD 338-BSDV INTEL XEON BRONZE 3204, 1,9 GHZ, 6 NÚCLEOS/6 SUBPROCESOS, 9,6 GT/S, 8,25 MB DE CACHÉ, SIN TURBO, SIN HT (85 W), DDR4-2133
1 UD 379-BCSF IDRAC
1 UD 321-BCPV CHASIS CON HASTA 12 DISCOS DUROS DE 3,5" EN PLANO POSTERIOR, 4 D. DUROS DE 3,5" EN P. MEDIO
2UD D. DUROS FLEXBAY DE 3,5", CONFIG. DE 1/2 CPU
Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

Mano de obra.....	107,16
Resto de obra y materiales.....	4.622,00
Suma la partida.....	4.729,16
Costes indirectos 6%	283,75
TOTAL PARTIDA.....	5.012,91

04.04.05.07

DCS_FTPC6

m

Conductor FTP C6

Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.

Mano de obra.....	0,53
Resto de obra y materiales.....	1,92
Suma la partida.....	2,45
Costes indirectos 6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	2,60

04.04.05.08 m Fibra óptica monomodo 48FO 1M
DCS_FOMM Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.

Mano de obra.....	5,36
Resto de obra y materiales.....	8,46
Suma la partida.....	13,82
Costes indirectos 6%	0,83
TOTAL PARTIDA.....	14,65

04.04.06 EDIFICIO DE CONTROL

04.04.06.01 ud Cliente Videowall
DCS_CVW Suministro e instalación de cliente Videowall compuesto por:
-1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E
-1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZATION V9.1
-1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1
-1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CONECTOR TIPO
-1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CORRESPONDIENTE INTERFAZ
Totalmente instalado, terminado y funcionando.

Mano de obra.....	26,79
Resto de obra y materiales.....	12.419,97
Suma la partida.....	12.446,76
Costes indirectos 6%	746,81
TOTAL PARTIDA.....	13.193,57

04.04.06.02 ud Clientes DCS
DCS_CDSC Suministro e instalación de cliente dcs compuesto por:
-1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E
-2 UD DISPLAY B27-8 TE PRO (16:9) 27"
-1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1
-1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZA- TION V9.1
-1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CO- NECTOR TIPO
-1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CO- RRESPONDIENTE INTERFAZ
Totalmente instalado, terminado y funcionando.

Mano de obra.....	26,79
Resto de obra y materiales.....	13.005,72
Suma la partida.....	13.032,51
Costes indirectos 6%	781,95
TOTAL PARTIDA.....	13.814,46

04.04.06.03 ud Estación de ingeniería DCS
DCS_EIN Estación de ingeniería DCS

Mano de obra.....	26,79
Resto de obra y materiales.....	38.575,42
Suma la partida.....	38.602,21
Costes indirectos 6%	2.316,13
TOTAL PARTIDA.....	40.918,34

04.04.06.04 **ud** **Videowall barco LVD-5521C (2X2)**
DCS_VWA Suministro e instalación de Videowall LCD-LED 5x2 55" barco KVD-5521c o similar. (fuentes de alimentación internas y no redundadas). Incluye: soporte de pared y controlador para aplicaciones y 4 entradas DVI de PCS operadores o clientes ligeros. Tamaño:6,05 x 1,36m. Vida útil retroiluminación: 50.000 horas. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

Mano de obra.....	53,26
Resto de obra y materiales.....	66.744,00
Suma la partida.....	66.797,26
Costes indirectos 6%	4.007,84
TOTAL PARTIDA.....	70.805,10

04.04.06.05 **ud** **Licencia backup**
DCS_LIBU Suministro e instalación de licencia para backup de servidores tipo NAKIVO BACKUP & REPLICATION ENTERPISE ESSENTIAL o similar, instalada, comprobada y funcionando.

Mano de obra.....	80,64
Resto de obra y materiales.....	432,43
Suma la partida.....	513,07
Costes indirectos 6%	30,78
TOTAL PARTIDA.....	543,85

04.04.06.06 **ud** **Licencia gestión**
DCS_LIGE Suministro e instalación de licencia para administración, monitorización y configuración de red industrial tipo SINEC NMS 50 o similar para monitorizar hasta 50 dispositivos IP, ejecutable bajo WINDOWS 10 Y WINDOWS SERVER 2016, instalada, comprobada y funcionando.

Mano de obra.....	80,64
Resto de obra y materiales.....	5.138,53
Suma la partida.....	5.219,17
Costes indirectos 6%	313,15
TOTAL PARTIDA.....	5.532,32

04.04.06.07 **ud** **Kit virtualización servidores**
DCS_KVS Suministro e instalación de kit para virtualización de servidores tipo WMWARE VSPHERE 7 ESSENTIALS PLUS para 3 host o similar, incluso licencia soporte 1 año, totalmente instalado, comprobado y funcionando.

Mano de obra.....	322,56
Resto de obra y materiales.....	7.576,13
Suma la partida.....	7.898,69
Costes indirectos 6%	473,92
TOTAL PARTIDA.....	8.372,61

04.04.06.08 **ud** **Kit virtualización cliente**
DCS_KVC Suministro e instalación de kit para virtualización de clientes tipo WMWARE WORKSTATION 16 PRO o similar, totalmente instalado, comprobado y funcionando.

Mano de obra.....	322,56
Resto de obra y materiales.....	709,13
Suma la partida.....	1.031,69
Costes indirectos 6%	61,90
TOTAL PARTIDA.....	1.093,59

04.04.06.09 **ud** **Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA**
DCS_SAI5000 Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 539/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

armario de control: PLc, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.

Mano de obra.....	205,20
Resto de obra y materiales.....	3.860,00
Suma la partida.....	4.065,20
Costes indirectos 6%	243,91
TOTAL PARTIDA.....	4.309,11

04.04.07 REDES Y CIBERSEGURIDAD

04.04.07.01 ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB
DCS_FWANI Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por:
- 1 UD FORTIGATE-101F
Totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....	667,23
Resto de obra y materiales.....	9.583,85
Suma la partida.....	10.251,08
Costes indirectos 6%	615,06
TOTAL PARTIDA.....	10.866,14

04.04.07.02 ud Servidor fisico de alto rendimiento (sonda)
DCS_SONDA Suministro e instalación de servidor fisico de alto rendimiento con los siguientes requisitos mínimos:
-16 núcleos
-32 GB de RAM
-1 disco duro DE 160 GB
-2 interfaces de red
-Hardware compatible con CERTOS 7
Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

Mano de obra.....	428,64
Resto de obra y materiales.....	6.912,31
Suma la partida.....	7.340,95
Costes indirectos 6%	440,46
TOTAL PARTIDA.....	7.781,41

04.04.07.03 ud Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800
DCS_ARATEL Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por:
-1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar
-1 ud-mecanizado racks 24 uds
-2 ud paneles suco *6 19" (sin interruptor)
-2 ud adaptador IEC-Sucko
-3 ud pasahilos tipo cepillo
-2 ud bandejas 19"
-3 ud latiguillos de fibra óptico
-6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar
-1 ud pach panel 6A
-4 ud certificación CAT 6A emisión informe
-1 ud pequeño material de fijación y rotulación
-2 ud bridas velcro (paquete de 30)
-2 ud suco aéreo hembra dim lateral rack

Mano de obra.....	428,64
Resto de obra y materiales.....	6.912,31
Suma la partida.....	7.340,95
Costes indirectos 6%	440,46
TOTAL PARTIDA.....	7.781,41

- 1 ud tierras racks int
- 1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de conexión.
- 1 ud tarjetas SNMP SAI
- 1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar
- 1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
- 1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
- 6 ud Paneles ciegos
- 1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra
- Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando

04.04.07.03
DCS_ARATEL

ud **Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800**
Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por:
-1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar
-1 ud-mecanizado racks 24 uds
-2 ud paneles sucko *6 19" (sin interruptor)
-2 ud adaptador IEC-Sucko
-3 ud pasahilos tipo cepillo
-2 ud bandejas 19"
-3 ud latiguillos de fibra óptico
-6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar
-1 ud pach panel 6A
-4 ud certificación CAT 6A emisión informe
-1 ud pequeño material de fijación y rotulación
-2 ud bridas velcro (paquete de 30)
-2 ud sucko aéreo hembra dim lateral rack
-1 ud tierras racks int
-1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de conexión.
-1 ud tarjetas SNMP SAI
-1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar
-1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
-1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores
-6 ud Paneles ciegos
-1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra
Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando

Mano de obra.....	348,12
Resto de obra y materiales.....	2.561,14
Suma la partida.....	2.909,26
Costes indirectos	6% 174,56

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 541/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		TOTAL PARTIDA.....		3.083,82
04.04.07.04	ud	Switch core		
DCS_SWCORE	Suministro e instalación de Switch Core tipo Cisco CATALYST 9200 o similar, compuesto por: 1 UD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NETWORK ESSENTIALS 1 UD SNTC-8X5XNBD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NET 1 UD C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT, 3 YEAR TERM LICENSE 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM COMPATIBLE Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		Mano de obra.....	170,29	
		Resto de obra y materiales.....	4.366,61	
		Suma la partida.....	4.536,90	
		Costes indirectos 6%	272,21	
		TOTAL PARTIDA.....	4.809,11	
04.04.07.05	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA		
DCS_SAI5000	Sistema de alimentación ininterrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.			
		Mano de obra.....	205,20	
		Resto de obra y materiales.....	3.860,00	
		Suma la partida.....	4.065,20	
		Costes indirectos 6%	243,91	
		TOTAL PARTIDA.....	4.309,11	
04.04.08	INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN			
04.04.08.01	ud	Ordenador gestión		
DCS_ORDG	Ordenador del puesto central con las siguientes características: - procesador i7 Intel Core, 3.5 GHz, - 8 Gbytes de RAM, - 500 Gbytes de disco duro, - 4 Mbytes de memoria caché, - tarjeta Ethernet, - monitor 32" TFT, - unidad de almacenamiento externo DVD-RW, - teclado ampliado - ratón			
		Mano de obra.....	205,56	
		Resto de obra y materiales.....	1.824,00	
		Suma la partida.....	2.029,56	
		Costes indirectos 6%	121,77	
		TOTAL PARTIDA.....	2.151,33	

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 542/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04.08.02

DCS_SEI

ud

Switch de ethernet industrial RJ45

Switch de Ethernet Industrial:

- Número de puertos RJ45 10/100 Mbit/s (ud): 8.

- Diagnóstico por LED

- Contacto de señalización de fallo.

- Alimentación redundante.

- Gestión de red.

- Gestor de redundancia integrado.

- Incluye manual en CD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

Mano de obra.....	136,14
Resto de obra y materiales.....	732,00
Suma la partida.....	868,14
Costes indirectos 6%	52,09
TOTAL PARTIDA.....	920,23

04.04.08.03

DCS_FWANI

ud

Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB

Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por:

- 1 UD FORTIGATE-101F

Totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....	667,23
Resto de obra y materiales.....	9.583,85
Suma la partida.....	10.251,08
Costes indirectos 6%	615,06
TOTAL PARTIDA.....	10.866,14

04.04.08.04

DCS_SAI5000

ud

Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA

Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.

Mano de obra.....	205,20
Resto de obra y materiales.....	3.860,00
Suma la partida.....	4.065,20
Costes indirectos 6%	243,91
TOTAL PARTIDA.....	4.309,11

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 543/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

05	GESTIÓN DE RESIDUOS
05.01	ud Gestión de residuos
RCD0001	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

Sin descomposición		
Suma la partida.....		1.773.688,16
Costes indirectos	6%	106.421,29
TOTAL PARTIDA.....		1.880.109,45

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 544/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

06	SEGURIDAD Y SALUD
06.01	ud Seguridad y salud
SYS0001	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.

Sin descomposición

Suma la partida.....		1.349.197,82
Costes indirectos	6%	80.951,87
TOTAL PARTIDA.....		1.430.149,69

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 545/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

07	DIRECCIÓN DE OBRA Y ASISTENCIA TÉCNICA
07.01	ud Ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica
DO001	Honorarios por ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica. Incluye: Redacción de proyectos constructivos y as-built. Visados. Legalizaciones. Dirección de obra. Asistencia técnica.

Sin descomposición

Suma la partida.....		13.867.000,00
Costes indirectos	6%	832.020,00
TOTAL PARTIDA.....		14.699.020,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 546/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08	SERVICIOS AFECTADOS	
08.01	AFECCIÓN POR NUEVA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA	
08.01.01	VIAL PREEXISTENTE	
08.01.01.01	m³	Subbase de zahorra artificial
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
		Mano de obra..... 3,40
		Maquinaria 7,54
		Resto de obra y materiales..... 19,95
		Suma la partida..... 30,89
		Costes indirectos 6% 1,85
		TOTAL PARTIDA..... 32,74
08.01.01.02	m³	HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión
A020103001	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra..... 9,07
		Maquinaria 0,29
		Resto de obra y materiales..... 85,62
		Suma la partida..... 94,98
		Costes indirectos 6% 5,70
		TOTAL PARTIDA..... 100,68
08.01.01.03	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm
A0802030041	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
		Mano de obra..... 0,32
		Maquinaria 0,32
		Resto de obra y materiales..... 12,99
		Suma la partida..... 13,63
		Costes indirectos 6% 0,82
		TOTAL PARTIDA..... 14,45
08.02	AFECCIÓN POR NUEVA LINEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	
08.02.01	VIALES PREEXISTENTES	
08.02.01.01	m³	Subbase de zahorra artificial
A010605004	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	
		Mano de obra..... 3,40
		Maquinaria 7,54
		Resto de obra y materiales..... 19,95
		Suma la partida..... 30,89
		Costes indirectos 6% 1,85
		TOTAL PARTIDA..... 32,74
08.02.01.02	m²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm
A0802030041	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	
		Mano de obra..... 0,32
		Maquinaria 0,32
		Resto de obra y materiales..... 12,99

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 547/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

		Suma la partida.....	13,63
		Costes indirectos 6%	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	14,45
08.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES CON DEPÓSITOS ELEVADOS		
08.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.01.01	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper		
A0103020051	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	7,59
		Maquinaria	35,27
		Suma la partida.....	42,86
		Costes indirectos 6%	2,57
		TOTAL PARTIDA.....	45,43
08.03.01.02	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m		
A010400005	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.		
		Mano de obra.....	7,12
		Maquinaria	10,08
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		Suma la partida.....	18,56
		Costes indirectos 6%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....	19,67
08.03.01.03	m³ Arena silícea en zanjas		
A010601001	Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	5,72
		Maquinaria	9,34
		Resto de obra y materiales.....	14,04
		Suma la partida.....	29,10
		Costes indirectos 6%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	30,85
08.03.01.04	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm		
A010601006	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
		Mano de obra.....	4,47
		Maquinaria	3,38
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		Suma la partida.....	7,95
		Costes indirectos 6%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	8,43

08.03.01.05 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm
A010601004 Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

Mano de obra.....	4,02
Maquinaria	3,38
Resto de obra y materiales.....	0,10
Suma la partida.....	7,50
Costes indirectos 6%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	7,95

08.03.02 DEMOLICIONES

08.03.02.01 m Demolición y extracción de tubo existente
A010205009 Demolición y extracción de tubería existente de saneamiento/ abastecimiento por medios mecánicos incluso picado con martillo, pp. de demolición de pozos, arquetas y elementos auxiliares, incluida la carga sobre camión, con p.p. de señalización, medidas de seguridad y medios auxiliares.

Mano de obra.....	2,29
Maquinaria	6,59
Suma la partida.....	8,88
Costes indirectos 6%	0,53
TOTAL PARTIDA.....	9,41

08.03.03 REPOSICIÓN DE CONDUCCIONES

08.03.03.01 m Tubería PRFV PN10 DN400
A0304020322 Suministro e instalación tubería DN400 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	18,97
Maquinaria	9,37
Resto de obra y materiales.....	692,15
Suma la partida.....	720,49
Costes indirectos 6%	43,23
TOTAL PARTIDA.....	763,72

08.03.03.02 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 400
A0312032013 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

Mano de obra.....	18,97
Maquinaria	5,19
Resto de obra y materiales.....	768,51
Suma la partida.....	792,67
Costes indirectos 6%	47,56
TOTAL PARTIDA.....	840,23

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 549/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

08.03.04 MACIZOS DE ANCLAJE

08.03.04.01	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido
A020108009		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

Mano de obra.....	10,25
Maquinaria	18,38
Resto de obra y materiales.....	124,31
Suma la partida.....	152,94
Costes indirectos 6%	9,18
TOTAL PARTIDA.....	162,12

08.03.04.02	kg	Acero corrugado b-500s
UO102000210		Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

Mano de obra.....	0,59
Resto de obra y materiales.....	1,37
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 6%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,08

08.04 CRUCES CON CONDUCCIÓN DE CARGA DE BARCOS

08.04.01	m²	Apeo de servicios con elementos metálicos < 6 m
A080600001		Apeo de tuberías y servicios urbanos afectados, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.

Mano de obra.....	57,82
Maquinaria	1,48
Suma la partida.....	59,30
Costes indirectos 6%	3,56
TOTAL PARTIDA.....	62,86

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 550/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	
09.01	PA	Medidas correctoras y control ambiental
IAM0001		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		200.000,00
Costes indirectos		6% 12.000,00
TOTAL PARTIDA.....		212.000,00
09.02	PA	Plan vigilancia ambiental
IAM0002		
Sin descomposición		
Suma la partida.....		75.000,00
Costes indirectos		6% 4.500,00
TOTAL PARTIDA.....		79.500,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

PRESUPUESTO. PRECIO Y MEDICIONES

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 552/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01	OBRA MARINA			
01.01	EJECUCIÓN DE MICROTÚNELES			
MTU010001	ud Ingeniería de construcción	1,00	81.740,67	81.740,67
MTU010002	ud Movilización, transporte e instalación inicial	1,00	279.435,10	279.435,10
MTU010003	ud Instalación de tramo de hinca	1,00	277.514,15	277.514,15
MTU010004	m Ejecución de microtúnel recto	1.785,00	4.623,54	8.253.018,90
MTU010005	ud Giro de posición de empuje en pozo y cambio diámetro perforación	1,00	518.794,21	518.794,21
MTU01000611	ud Instalación de estaciones intermedias DN2600	9,00	19.961,46	179.653,14
MTU01000621	ud Instalación de estaciones intermedias DN3000	8,00	32.237,57	257.900,56
MTU01000711	ud Suministro de tubería de Hinc de HA D.E.3200 D.Int.2600	945,00	3.051,72	2.883.875,40
MTU01000811	ud Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3200 D.Int.2600	9,00	58.217,79	523.960,11
MTU01000721	m Suministro de tubería de Hinc de HA D.E.3600 D.Int.3000	840,00	3.560,33	2.990.677,20
MTU01000821	ud Suministro de tubería de Estación Intermedia D.E.3600 D.Int.3000	8,00	67.176,86	537.414,88
MTU010009	m Tratamiento del material excavado	1.785,00	648,87	1.158.232,95
MTU010010	ud Desmontaje, transporte y desmovilización	1,00	288.936,31	288.936,31
MTU01001811	m³ Mota de escollera de calcarenitas procedentes de excavación	6.986,68	104,62	730.946,46
MTU010011	ud Preparación para el rescate	2,00	155.203,33	310.406,66
MTU010012	ud Trabajos auxiliares	1,00	307.657,63	307.657,63

TOTAL 01.01 19.580.164,33

01.02	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN DE INMISARIO			
01.02.01.	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO			
A070101001	kg Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.	18.639,23	4,35	81.080,65
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	34.952,40	1,96	68.506,70
A020300003	kg Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada	576,00	4,13	2.378,88
A0203000021	kg Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón	22,70	6,61	150,05
A0201080141	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	221,68	128,50	28.485,88
A020108005	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	74,39	124,88	9.289,82
U07VEM042	ud Brida ciega fundición DN=400mm. Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	2,00	1.110,00	2.220,00
A051400003	ud PRFV filtro de captación rejilla de paso 14mm Suministro de cajón rejilla de dimensiones en planta 1,20x1,20x2,10m de altura de PRFV para aspiración de agua de mar. Incluso perfilera, soportación y tornillería de unión en PRFV.	10,00	1.397,30	13.973,00



A051400004	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada	1,00	76.266,53	76.266,53
		Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.			

TOTAL 01.02.01. 282.351,51

01.02.02. INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN

A130000002	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo	1,00	46.640,00	46.640,00
		Movilización y desmovilización de equipos marinos			

A130000003	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	1,00	84.800,00	84.800,00
		Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras			

A010303001	m³	Dragado de zanja en arenas	314,16	14,54	4.567,89
		Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.			

A1300000011	ud	Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío	1,00	18.429,10	18.429,10
A0103030052	m³	Excavación submarina en zanja o pozo (Profundidad 30-50 m)	3.207,30	79,44	254.787,91

Excavación submarina en zanja o pozo, en arena o grava, mediante draga, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo excavación. Medido sobre perfil de dragado

P01.13	m³	Dragado en roca	387,01	101,52	39.289,26
		Dragado en roca			

A0201040031	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales sumergidos (vertido con bomba)	149,67	208,48	31.203,20
MTU0100182	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación	1.924,38	41,97	80.766,23

TOTAL 01.02.02. 560.483,59

TOTAL 01.02. 842.835,10

01.03. INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. PARA CONEXIÓN CON TRAMO DIFUSOR DEL EMISARIO

01.03.01. FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO

A070101001	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR, en perfiles	18.639,23	4,35	81.080,65
		Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión, totalmente montado.			

A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	35.643,60	1,96	69.861,46
		Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.			

A020300003	kg	Suministro y colocación armadura PRFV en ventana entrada	576,00	4,13	2.378,88
A0203000021	kg	Suministro y colocación de fibra de poliéster para refuerzo de hormigón	22,70	6,61	150,05
A0201080141	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos verticales vertido camión	221,68	128,50	28.485,88
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			

A020108005	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3 en eltos horizontales vertido camión	80,15	124,88	10.009,13
		Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
U07VEM042	ud	Brida ciega fundición DN=400mm.	2,00	1.110,00	2.220,00
		Brida ciega de fundición de 400 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
A051400004	ud	Boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada	1,00	76.266,53	76.266,53
		Suministro y colocación de boca hombre y tapa de chapa estriada y galvanizada de 5 mm. de espesor, incluso cilindro bastidor y refuerzos.			
TOTAL 01.03.01.....					270.452,58
01.03.02.	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y CONEXIÓN CON TRAMO FONDEADO				
A130000002	ud	Movilización y desmovilización de equipos marinos de fondeo	1,00	46.640,00	46.640,00
		Movilización y desmovilización de equipos marinos			
A130000003	ud	Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras	1,00	84.800,00	84.800,00
		Movilización y desmovilización de equipos de movimiento de tierras			
A010303001	m³	Dragado de zanja en arenas	314,16	14,54	4.567,89
		Dragado de zanja en arenas para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado.			
A1300000011	ud	Lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de cajón vacío	1,00	18.429,10	18.429,10
A0103030051	m³	Excavación submarina en zanja (Profundidad 30-50 m)	3.528,03	69,91	246.644,58
		Excavación submarina en zanja en arena o grava mediante draga, para instalación de tubería submarina, incluso p.p de posicionamiento y movilización de equipo de dragado, carga y transporte del material a zona de vertido autorizada, así como refino y nivelación del fondo de zanja. Medido sobre perfil de dragado			
P01.13	m³	Dragado en roca	588,01	101,52	59.694,78
		Dragado en roca			
A020104003	m³	HM-25/B/20/X0 en eltos horizontales vertido con bomba	149,67	121,95	18.252,26
		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-25/B/20/X0, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, solares, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			
MTU0100182	m³	Rellenos con gravas de calcarenitas procedentes de excavación	2.138,20	41,97	89.740,25
TOTAL 01.03.02.....					568.768,86
TOTAL 01.03.....					839.221,44

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 555/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

01.04 TRAMO DIFUSOR DE EMISARIO				
U07VEM040	ud	Brida ciega fundición DN=200mm. Brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	25,00	353,04 8.826,00
P03.02.01.2	ud	Difusor PEAD DN250; l=1m Difusor DN incluyendo los siguientes accesorios: - 0,3m Injerto PEAD + Refuerzo en tubería principal DN/DI2000 - 1m tubería PEAD DN250, SDR21 - 2 x Portabridas PEAD DN250, SDR21 + brida loca en PP (polipropileno) - 1 x válvula tipo "pico pato" DN250 - 2 x Tornillería PRFV PN-2,5. La unión a la tubería principal se realizará mediante electrosoldadura y cordones interiores y exteriores de soldadura por extruder. La unión se reforzará con cartabones electrosoldados	7,00	4.127,67 28.893,69
P03.02.02.1.	ud	Lastres cerrados de hormigón prefabricado	48,00	1.712,50 82.200,00
P03.02.02.2.	ud	Lastres en herradura de hormigón prefabricado	48,00	1.975,63 94.830,24
P01.04b11	m³	Gravas enrase procedentes de excavación Grava para realizar enrase en suelos sueltos o compactos en tramo fondeado, de forma totalmente mecánica, mediante cabrestantes hidráulicos o incluyendo equipo completo de buzos donde sea necesario	150,00	415,35 62.302,50
P02.02.1	m	Tubería de PEAD DN/DI 2.000mm Fabricación y suministro en largos de 12m ó 6m. Rigidez circunferencial equivalente a SDR26. Material: PEAD. Incluye resistencia para Electro-Fusión. Validación del perfil según AWWA M-55. Fabricación y ensayos de acuerdo con DIN16961	144,00	1.531,11 220.479,84
P02.07a	m	Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa Montaje, lanzamiento, traslado, fondeo e instalación completa de tubería de PEAD DN 1200 en tramos de 300 metros desde el puerto hasta lugar de implantación para el emisario, incluso todos los medios para la realización de la rampa de montaje, medios para lanzamiento de tramos de tubería, fondeo de tramos con empleo de flotadores, embridado e instalación submarina completa con las piezas auxiliares y todos medios auxiliares marinos y terrestres que resulten necesarios.	144,00	690,54 99.437,76
U07E05	PA	Pa suministro e instalación de calderería para conexiones Partida alzada suministro e instalación de calderería para conexiones	1,00	7.155,00 7.155,00
TOTAL 01.04				604.125,03
TOTAL 01				21.866.345,90

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 556/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

02	OBRA CIVIL			
02.01	DESBROCE Y EXPLANACIÓN			
A010101001	m ² Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.	41.000,00	0,94	38.540,00
A0103010071	m ³ Excavación a cielo abierto, en roca blanda, con bulldozer con ripper	419.027,94	29,19	12.231.425,57
A010603001	m ³ Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	6.721,16	5,24	35.218,88

TOTAL 02.01 12.305.184,45

02.02	CAPTACIÓN			
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m ³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	6.062,00	45,43	275.396,66
A010603001	m ³ Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excavación realizado por tongadas, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.	563,50	5,24	2.952,74
A010304003	h Agotamiento del N.F. Caudal máximo de 30 m³/h Agotamiento del nivel freático con bomba autoaspirante, para un caudal máximo de 30 m³/h.	240,00	9,08	2.179,20

TOTAL 02.02.01 280.528,60

02.02.02	ESTRUCTURAS			
02.02.02.01	LOSA DE FONDO			
A080103003	m ³ Grava filtrante clasificada en cimentaciones Suministro, extensión y compactación de grava filtrante clasificada, bajo cimentaciones y soleras, para facilitar el drenaje del agua procedente del lateral de la excavación y/o de la parte inferior de la misma, ejecutado en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 80% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	127,25	35,03	4.457,57
A020501001	m ² Impermeabilización de losa de cimentación con lámina asfáltica Impermeabilización de losa de cimentación, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la losa, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, (o equivalente según normativa vigente) resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², preparada para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro de la losa. El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza	509,00	24,98	12.714,82

A020101002	m³	HL-150/B/12 o HL-150/B/20 para capa de limpieza	50,90	97,00	4.937,30
Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/B/12 o HL-150/B/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad.					
A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	35.630,00	1,96	69.834,80
Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
A020109020	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos horizontales vertido bomba	509,00	181,13	92.195,17
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
E04PPI010.1	m	Pilote barrenado d=350mm.cpi-8 (cemento sr)	156,00	78,45	12.238,20
Pilote fabricado in situ CPI-8 (NTE-CPI), de D=350 mm., en terrenos estables de consistencia blanda o media, hormigonado por tubo central de la barrena, con hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 central, con cemento SR, y acero B 500 S, para profundidades menores de 12 m., perforado a rotación (barrenado), i/p.p. de transporte de equipo mecánico, retirada de sobrantes, descabezado, limpieza y doblado de las armaduras. Según CTE DB SE-C. Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto					
A000000001	ud	Unión estructural a muro perimetral	2.036,00	24,13	49.128,68
Unión estructural entre losa y muro perimetral efectuada mediante redondo de 4m de longitud y 25 mm de acero B 500, incluidos separadores y alambres de atado.					

TOTAL 02.02.02.01 245.506,54

02.02.02.02 SOSTENIMIENTO DE TALUDES

U02AS0101	m²	Estab. de taludes con mortero tixotrópico con fibras proyectado	1.071,00	314,29	336.604,59
U03AC010	kg	Acero S275 JR en cerchas	32.145,75	4,19	134.690,69
Acero laminado S 275 JR, en perfil laminado en caliente para cerchas y estructuras trianguladas, mediante uniones soldadas; i/corte, elaboración, montaje y p.p. de soldaduras, cartelas, placas de apoyo, rigidizadores y piezas especiales; despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente montado y colocado.					

TOTAL 02.02.02.02 471.295,28

02.02.02.03 MURO PERIMETRAL BAJO EXPLANACIÓN

A020200013	m²	Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m	1.071,00	55,51	59.451,21
Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.					

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 558/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

A020200004	m² Encofrado muro hasta 3 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta entre 3 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1.071,00	36,09	38.652,39
A020109022	m³ HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	963,90	184,96	178.282,94
A020300002	kg Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	12.852,00	1,96	25.189,92

TOTAL 02.02.02.03		301.576,46		
02.02.02.04	MUROS Y LOSAS INTERIOR CÁNTARA			
A020200005	m² Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 15 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1.700,00	42,23	71.791,00
A020200011	m² Encofrado curvo madera elementos horizontales entre 3 y 5 m Encofrado curvo para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	250,00	52,14	13.035,00
A020200013	m² Encofrado curvo madera elementos verticales entre 3 y 5 m Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	400,00	55,51	22.204,00

A02020009	m ²	Encofrado viga entre 3 y 6 m de altura acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante en 25 usos, las sopandas de la estructura soporte en 150 usos y los puntales en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	50,00	55,31	2.765,50
A02030002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	165.000,00	1,96	323.400,00
A020109022	m ³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.500,00	184,96	277.440,00
TOTAL 02.02.02.04					710.635,50
02.02.02.05	PILARES PREFABRICADOS				
A070102015	ud	Pilar prefabricado de hormigón 50x50 cm, de 15 m de altura, ménsula a dos caras Suministro y colocación de pilar prefabricado de hormigón armado de sección 50x50 cm, de 15 m de altura, para acabado visto del hormigón, con ménsula a dos caras.	13,00	1.942,02	25.246,26
TOTAL 02.02.02.05					25.246,26
02.02.02.06	MURO PERIMETRAL SOBRE EXPLANACIÓN				
A020200012	m ²	Encofrado curvo madera elementos verticales hasta 3 m Encofrado curvo para elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	315,00	50,35	15.860,25
A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	4.961,70	1,96	9.724,93
A020109022	m ³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	55,13	184,96	10.196,84
TOTAL 02.02.02.06					35.782,02

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 560/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



02.02.02.07 CUBIERTA					
A070200017	m²	Sistema de cubierta tipo Deck, 120 mm, chapa lacada y galvanizada Sistema de cubierta tipo Deck, formada por chapa inferior lacada tipo minionda 76/18 de espesor 0.75 mm, aislamiento de lana de roca de 120 mm de espesor y 90 kg/m2 de densidad, chapa superior grecada de acero galvanizado de 0.7 mm de espesor, correas Z de 120 mm formando anillos concentricos cada 1 metro de cubierta, canalón de chapa plegada galvanizada, y estructura auxiliar de soporte necesaria, mediante uniones atornilladas. Totalmente instalada y terminada.	1.075,00	459,20	493.640,00
A070101002	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	5.849,20	6,63	38.780,20
A070101029	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 355 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero laminado estructural S 355 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y protección anticorrosión con pintura intumescente, totalmente montado.	30.285,32	7,05	213.511,51
TOTAL 02.02.02.07					745.931,71
02.02.02.08 ESCALERA ENTRE NIVELES					
A020200014	m²	Encofrado losa de escalera acabado visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, con peldaño de hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada; estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	8,91	84,51	752,98
A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.	401,40	1,96	786,74
A020109022	m³	HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-35/B/20/XC2 + XS1 ó XS2 SR, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,46	184,96	824,92
TOTAL 02.02.02.08					2.364,64

02.02.02.09 ESTRUCTURA CERRAMIENTO					
A070101002	kg	Suministro y colocación de acero laminado S 275 JR galvanizado Suministro y colocación en obra de acero estructural S 275 JR en chapas y perfiles laminados, acabado galvanizado en caliente, según peso teórico, incluso p.p. de despuntes, cortes, doblado, soldaduras y piezas especiales, totalmente montado.	27.030,37	6,63	179.211,35
A070103005	ud	Anclaje químico M16x125/38 Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas y cargas dinámicas al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm. de profundidad y 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, colocar la cápsula plástica adhesiva. Posteriormente se introducirá la varilla roscada 16x125/38 con el útil de colocación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Según Normativa armonizada europea o similar, Código Estructural y CTE DB SE-A.	208,00	23,12	4.808,96
A070200018	m²	Panel vertical chapa sandwich e=100mm Cerramiento en fachada de panel vertical de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,6 mm., con núcleo de lana de roca de 175 kg/m3., con un espesor total de 100 mm., clasificado M-0 en su reacción al fuego, EI-de 120 y RW de 35 dB ; colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	945,00	98,52	93.101,40
A070102031	m	Viga prefabricada de hormigón armado tipo L 45 x 45 250 kN x m Suministro y colocación de viga prefabricada de hormigón armado tipo L, de 30 cm de anchura de alma, 30 cm de altura de talón, 45 cm de anchura total y 45 cm de altura total, con un momento flector máximo de 250 kN-m.	62,40	213,14	13.299,94
TOTAL 02.02.02.09			290.421,65		
TOTAL 02.02.02			2.828.760,06		
02.02.03 ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN					
02.02.03.01 TABIQUERÍA Y DIVISIONES					
A070300011	m²	Fábrica bloques hueco hormigón estriado visto 40x20x20 cm Fábrica de bloque hueco de hormigón estriado a cara vista, color blanco, dimensiones 40x20x20 cm, recibida con mortero M-250 de cemento BL 22,5 incluso rejuntado, limpieza de paños y piezas especiales, según normativa vigente.	255,64	62,16	15.890,58
A070300001	m	Cargadero huecos luz= 3 m Cargadero para huecos de hasta 3 m de luz formado por viguetas prefabricadas de hormigón armado de 20 cm de canto, incluso recibido y colocación totalmente terminado.	1,00	24,85	24,85
A070405002	m²	Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y me Falso techo de escayola con placas acústicas perforadas, incluso fosa perimetral, fijación de elementos metálicos, nivelado y medios auxiliares para su ejecución.	207,00	51,62	10.685,34

A070401003 m² Enfoscado maestreado y fratasado mortero cem. y aditivo hidróf. 511,28 38,51 19.689,39
 Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y aditivo hidrófugo, incluso mallazo de alambre de acero galvanizado de 1x1 cm de cuadrícula, grapado a la viga del forjado con grapas de acero galvanizado, incluso colocación. Totalmente terminado.

A070404004 m² Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales 718,28 5,34 3.835,62
 Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos de color, incluso preparación de base y medios auxiliares para su aplicación.

TOTAL 02.02.03.01 50.125,78

02.02.03.02 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

A070500019 m² Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, practicable 34,50 507,32 17.502,54
 Carpintería metálica de aluminio lacado blanco, en ventanas o puertas practicables, para acristalar, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y seguridad, recibido en fábrica, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, pintura. Totalmente instalada. p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.

A070500018 m² Puerta seccional industrial automática 34,25 408,53 13.992,15
 Puerta seccional industrial, construida lamas de aluminio lacado blanco, según planos, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluido ayudas de albañilería.

A070101012 m Barandilla de acero inoxidable 145,80 419,70 61.192,26
 Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.

TOTAL 02.02.03.02 92.686,95

02.02.03.03 PAVIMENTOS

A080205006 m² Pav. Continuo epoxi industrial t/alto 323,87 70,37 22.790,73
 Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m²); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m²); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar. Según CTE DB-SUA y componentes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

A070103003 m² Emparrillado tramex rejilla PRFV paso peatonal 202,34 262,23 53.059,62
 Suministro y colocación de emparrillado tramex con rejilla de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) para paso peatonal.

A070403009	m² Suelo técnico practicable Suelo técnico elevado formado por panel con núcleo de sulfato cálcico de espesor 30mm y densidad 1550 Kg/m3 ligado con fibras de alta resistencia mecánica. Revestimiento superior en cerámica de gres porcelánico monocomponente. Revestimiento inferior de la loseta en película plástica aislante autoextinguible de 0,1 mm de espesor. Canto del panel rebordeado con material plástico auto-ex tinguible de ABS. Tolerancias dimensionales máximas de 0,1 mm y +0,2 mm con diferencias diagonales máx .de 0,4 mm. La resistencia eléctrica transversal máxima sin revestimiento superior será de 1010 W, con una resistencia al fuego Clase 0. Estructura portante fabricada en acero galvanizado según norma 2000/53/CE. Los elementos de la estructura (Pedestales y travesaños) estarán protegidos por juntas de material plástico anti-ruido en su superficie. La carga mecánica máxima concentrada que soporta cada loseta de STE con travesaños es de aproximada 9kN y sin travesaños es de aproximadamente 8 kN, con factor de seguridad n=3. Según CTE DB-SUA y recogidas en el Pliego de Condiciones. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada.	70,00	153,38	10.736,60
TOTAL 02.02.03.03				86.586,95
02.02.03.04	ESCALERAS METÁLICAS ENTRE NIVELES			
A070101021	ud Peldaño de escalera de rejilla tramex PRFV Peldaño de rejilla tipo tramex de PRFV 30x30 mm de cuadro, incluso parte proporcional de estructura soporte de acero inoxidable y barandilla de acero inoxidable, totalmente terminado y colocado.	26,00	383,04	9.959,04
TOTAL 02.02.03.04				9.959,04
TOTAL 02.02.03				239.358,72
02.02.04	SOPORTACIÓN DE CONDUCCIONES			
A070101003	kg Suministro y colocación acero inoxidable AISI 316 Suministro y colocación en obra de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a la normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	1.142,20	16,90	19.303,18
TOTAL 02.02.04				19.303,18
TOTAL 02.02				3.367.950,56
02.03	COLECTORES Y CONDUCCIONES TERRESTRES EXTERIORES			
02.03.01	IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA			
02.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN			
A010101001	m² Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.	4.658,56	0,94	4.379,05
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	9.992,91	45,43	453.977,90

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 564/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010400006	m ² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	5.420,86	26,40	143.110,70
A010601001	m ³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	581,35	30,85	17.934,65
A010601006	m ³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	1.354,46	8,43	11.418,10
A010601004	m ³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	5.687,63	7,95	45.216,66
A010604001	m ³ Escollera de protección 50 kg Escollera de protección de 50 kg, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	307,33	56,05	17.225,85
TOTAL 02.03.01.01				693.262,91
02.03.01.02	CONDUCCIONES			
A020103007	m ³ HM-20/B/20/I para protección de tuberías Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.	755,21	90,99	68.716,56
A030402018	m Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø1200 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 1.200 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	847,01	585,73	496.119,17
A031203205	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1200 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.200 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	1,00	4.364,03	4.364,03
TOTAL 02.03.01.02				569.199,76

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 565/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.01.03 ARQUETAS Y ELEMENTOS ACCESORIOS				
02.03.01.03.1 INSTALACIÓN DE DESAGÜE 1				
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	1,00	214,99	214,99
Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
NUUBRIPE100	ud Union Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10	7,00	111,86	783,02
Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomerica de unión entre bridas.				
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150	1,00	198,85	198,85
Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45°	1,00	65,38	65,38
Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80	1,00	109,35	109,35
Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
ARQDES202	ud Arqueta para desagüe (HA SR)	1,00	9.170,40	9.170,40
TOTAL 02.03.01.03.1				10.541,99
02.03.01.03.2 INSTALACIÓN DE DESAGÜE 2				
U03011020	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø80 I	1,00	214,99	214,99
Válvula de compuerta, DN 80 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				

NUUBRIPE100	ud Union Brida lisa con manguito electrosoldable PE100 DN75 PN10 Unión de tubo liso de polietileno para formar extremo embreadado, mediante portabrida lisa de polietileno PE100 PN10 DN75 y brida DIN de aluminio DN75, y manguito de union entre portabrida y tubo mediante electrofusión para tubería PE100 PN10 DN75. Incluyendo tornillería de acero inoxidable, brida, portabrida, y junta elastomérica de unión entre bridas.	7,00	111,86	783,02
U02130306	ud Te FD EEB PN 16 jun. mec. Ø150 Derivación en T de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica, C 64, DN 150 mm, y derivación en brida PN 16 de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, brida según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	198,85	198,85
U02130212	ud Codo FD BB PN 16 Ø80 45° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, ángulo 45° (1/8), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	65,38	65,38
U02142010	ud Carrete BB varios anillos PN 16 Ø80 Carrete de anclaje (pasamuros) de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con varios anillos de anclaje y longitud 800 mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1,00	109,35	109,35
ARQDES202	ud Arqueta para desagüe (HA SR)	1,00	9.170,40	9.170,40
TOTAL 02.03.01.03.2				10.541,99
02.03.01.03.3	INSTALACIÓN DE VENTOSA 1			
A010302004	m³ Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	6,00	18,65	111,90
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	2,00	7,95	15,90
A010602001	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	1,00	7,77	7,77

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 567/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A040301010	ud Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16 Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1,00	10.521,97	10.521,97
ARQVEN202	ud Arqueta para ventosas (HA SR)	1,00	9.170,40	9.170,40
TOTAL 02.03.01.03.3				19.827,94
02.03.01.03.4	INSTALACIÓN DE VENTOSA 2			
A010302004	m³ Excavación zanja o pozo, medios mecánicos, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares.	6,00	18,65	111,90
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	2,00	7,95	15,90
A010602001	m³ Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	1,00	7,77	7,77
A040301010	ud Ventosa Trifuncional DN200, metálica, antiariete, PN16 Ventosa trifuncional DN200, PN16 uso en todo tipo de instalaciones de agua limpia, con certificado de producto UNE-EN 1074. Fabricada en fundición dúctil (ASTM A536 GR. 65-45-12/EN-GJS 450-10 DIN EN1563) y con un revestimiento de pintura epoxy endurecida al horno con un espesor mínimo de 250 micras y una protección exterior con una capa de poliéster adicional para su protección frente a los rayos ultravioleta. El diseño interior de paso completo (cualquier sección interior tiene una superficie de paso mínima equivalente a la nominal de la brida) y conexión a la tubería mediante bridas normalizadas según norma ISO PN16/PN25/PN40. Los componentes internos, así como tornillería exterior serán de acero inoxidable AISI304 con el conjunto de elastómeros y juntas de cierre de EPDM. Conexión embridada según standard ISO-PN16 a DN200, con capacidad de evacuación de aire a 0.15 bar igual o superior a 2100 l/s y con capacidad de admisión de aire a -0.35 bar igual o superior a 3400 l/s. Con protección ajustable e integrada contra golpe de ariete (anti-slam). Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1,00	10.521,97	10.521,97
ARQVEN202	ud Arqueta para ventosas (HA SR)	1,00	9.170,40	9.170,40
TOTAL 02.03.01.03.4				19.827,94

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 568/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

02.03.01.03.5 MACIZOS DE ANCLAJE					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	49,60	162,12	8.041,15
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	3.571,20	2,08	7.428,10
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
TOTAL 02.03.01.03.5					15.469,25
TOTAL 02.03.01.03					76.209,11
TOTAL 02.03.01					1.338.671,78
02.03.02 LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN					
02.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A010101001	m²	Despeje y desbroce del terreno medios mecánicos	770,00	0,94	723,80
Despeje y desbroce con medios mecánicos del terreno afectado por las obras con una profundidad mínima de 25 cm, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. . Medida la superficie en proyección horizontal según planos de proyecto.					
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	1.587,96	45,43	72.141,02
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	4.389,18	19,67	86.335,17
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.					
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	874,06	7,95	6.948,78
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
TOTAL 02.03.02.01					166.148,77
02.03.02.02 CONDUCCIÓN SUBTERRÁNEA (SIN CONDUCTORES)					
A020103007	m³	HM-20/B/20/I para protección de tuberías	410,35	90,99	37.337,75
Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado con cemento CEM II/A-P 32,5, para protección de tubería, colocado a cualquier profundidad con espesor mínimo de 15 cm, incluso compactación, curado y acabado.					

A060801005	m	Tubo de polietileno 200 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm	4.389,18	44,42	194.967,38
A0608010051	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 63mm Rollos Tubo de polietileno liso de alta densidad de simple capa, de diámetro 63mm	2.926,12	10,38	30.373,13
A0608010052	m	Cinta señalizadora	1.463,06	1,52	2.223,85
TOTAL 02.03.02.02					264.902,11
02.03.02.03	ARQUETAS, CONEXIONES Y OTROS ELEMENTOS				
A0614000111	ud	Arqueta registrable prefabricada hormigón armado AG-1000 M3/T3 Arqueta prefabricada en zona de tránsito de vehículos, registrable de hormigón armado, modelo AG-1000x1000, completa, según NI 50.20.41, incluso con tapa y marco modelo M3 T3 o equivalente según NI 50.20.02, con logotipo, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 15 cm de espesor, por proveedor, vendedor y tipo aceptado por el operador, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, y con p.p. de medios auxiliares.	7,00	1.343,42	9.403,94
TOTAL 02.03.02.03					9.403,94
TOTAL 02.03.02					440.454,82
02.03.03	IMPULSIÓN AGUA BRUTA				
02.03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2.328,48	45,43	105.782,85
A010400006	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	1.108,80	26,40	29.272,32
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	138,60	30,85	4.275,81
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	462,00	8,43	3.894,66
A010601004	m³	Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.155,00	7,95	9.182,25
TOTAL 02.03.03.01					152.407,89

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 570/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.03.03.02 CONDUCCIONES					
A030402038	m	Tubería PRFV PN10 DN1600 Suministro e instalación tubería DN1600 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	154,00	4.357,81	671.102,74
A0312032061	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1600 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.600 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	10,00	7.428,49	74.284,90
PA_00000109	ud	Pilar prefabricado 50x50cm	2,00	5.653,19	11.306,38
TOTAL 02.03.03.02					756.694,02
02.03.03.03 MACIZOS DE ANCLAJE					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	77,00	162,12	12.483,24
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	5.544,00	2,08	11.531,52
TOTAL 02.03.03.03					24.014,76
TOTAL 02.03.03					933.116,67
02.03.04 IMPULSIÓN AGUA FILTRADA					
02.03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN					
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1.205,30	45,43	54.756,78
A010400006	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares.	595,00	26,40	15.708,00
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	72,25	30,85	2.228,91

A010601006 m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm 255,00 8,43 2.149,65
Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

A010601004 m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm 637,50 7,95 5.068,13
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.

TOTAL 02.03.04.01 79.911,47

02.03.04.02 CONDUCCIONES

A0304020371 m Tubería PRFV PN10 DN1500 85,00 4.096,37 348.191,45
Suministro e instalación tubería DN1500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

A031203206 ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1500 7,00 6.632,49 46.427,43
Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.

PA_000001081 ud Pilar prefabricado 30x30cm 1,00 5.565,00 5.565,00

TOTAL 02.03.04.02 400.183,88

02.03.04.03 MACIZOS DE ANCLAJE

A020108009 m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales 30,00 162,12 4.863,60
cualquier vertido
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.

UO102000210 kg Acero corrugado b-500s 2.160,00 2,08 4.492,80
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.

TOTAL 02.03.04.03 9.356,40

TOTAL 02.03.04 489.451,75

02.03.05 RECHAZO LIMPIEZA FILTROS

02.03.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

A010302008 m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda 114,84 42,72 4.905,96
Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.

A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	90,00	19,67	1.770,30
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,80	30,85	333,18
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	25,20	8,43	212,44
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	108,00	7,95	858,60

TOTAL 02.03.05.01 8.080,48

02.03.05.02	CONDUCCIONES			
A030402033	m Tubería PRFV PN10 DN500 Suministro e instalación tubería DN500 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas , puesta en servicio.Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	18,00	946,00	17.028,00
A031203202	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 500 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 500 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	6,00	1.041,40	6.248,40

TOTAL 02.03.05.02 23.276,40

02.03.05.03	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,20	162,12	356,66

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 573/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	158,40	2,08	329,47
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					

TOTAL 02.03.05.03 686,13

TOTAL 02.03.05 32.043,01

02.03.06 **SALMUERA DE LAVADO A HOMOGENEIZACIÓN**
02.03.06.01 **MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN**

A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	2.770,00	45,43	125.841,10
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	1.662,00	19,67	32.691,54
Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.					
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjas	221,60	30,85	6.836,36
Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm	692,50	8,43	5.837,78
Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	1.662,00	7,95	13.212,90
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					

TOTAL 02.03.06.01 184.419,68

02.03.06.02 **CONDUCCIONES**

A0304020361	m	Tubería PRFV PN10 DN1000	277,00	2.249,81	623.197,37
Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					

A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	7,00	2.851,28	19.958,96

TOTAL 02.03.06.02 643.156,33

02.03.06.03 MACIZOS DE ANCLAJE

A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	12,90	162,12	2.091,35

UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	928,80	2,08	1.931,90

TOTAL 02.03.06.03 4.023,25

TOTAL 02.03.06 831.599,26

02.03.07 IMPULSIÓN DE AGUA OSMOTIZADA

02.03.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS EN CONDUCCIÓN

A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	130,00	45,43	5.905,90
A010400005	m² Entibación cuajada zanjass o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjass y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	78,00	19,67	1.534,26
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjass Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	10,40	30,85	320,84
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjass con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	32,50	8,43	273,98

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 575/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	78,00	7,95	620,10

TOTAL 02.03.07.01 8.655,08

02.03.07.02 CONDUCCIONES

A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	13,00	2.249,81	29.247,53
A031203204	ud Codo PRFV 22,5º a 90º PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5º<a<=90º, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	4,00	2.851,28	11.405,12

TOTAL 02.03.07.02 40.652,65

TOTAL 02.03.07 49.307,73

02.03.08 SALIDA A EMISARIO

02.03.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN

A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1.730,00	45,43	78.593,90
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	1.038,00	19,67	20.417,46
A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	138,40	30,85	4.269,64
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	432,50	8,43	3.645,98

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 576/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1.038,00	7,95	8.252,10

TOTAL 02.03.08.01 115.179,08

02.03.08.02 CONDUCCIONES

A0304020361	m Tubería PRFV PN10 DN1000 Suministro e instalación tubería DN1000 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	173,00	2.249,81	389.217,13
A031203204	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 1000 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 1.000 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	11,00	2.851,28	31.364,08

TOTAL 02.03.08.02 420.581,21

02.03.08.03 MACIZOS DE ANCLAJE

A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	34,40	162,12	5.576,93
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	2.476,80	2,08	5.151,74

TOTAL 02.03.08.03 10.728,67

TOTAL 02.03.08 546.488,96

02.03.09 RETORNOS DE LIMPIEZAS QUÍMICAS

02.03.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A010302008	m³ Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1.206,40	42,72	51.537,41
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	1.067,20	19,67	20.991,82

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 577/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A010601001	m³	Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	78,88	30,85	2.433,45
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	176,32	8,43	1.486,38
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	719,20	7,95	5.717,64
TOTAL 02.03.09.01					82.166,70
02.03.09.02	CONDUCCIONES				
A030402029	m	Tubería PRFV PN10 DN 300 Suministro e instalación tubería DN300 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	232,00	580,20	134.606,40
A0312032001	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 300 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 300 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	7,00	585,52	4.098,64
TOTAL 02.03.09.02					138.705,04
02.03.09.03	MACIZOS DE ANCLAJE				
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,20	162,12	194,54
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	86,40	2,08	179,71
TOTAL 02.03.09.03					374,25
TOTAL 02.03.09					221.245,99

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 578/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



02.03.10	DRENAJE DE SECADO DE FANGOS				
02.03.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIÓN				
A010302008	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	525,00	42,72	22.428,00
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjás o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjás y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	472,50	19,67	9.294,08
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjás Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	35,70	30,85	1.101,35
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjás con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	79,80	8,43	672,71
A010601004	m³	Relleno zanjás excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjás con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	325,50	7,95	2.587,73
TOTAL 02.03.10.01					36.083,87
02.03.10.02	CONDUCCIONES				
A0304020121	m	Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250 Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	105,00	76,83	8.067,15
A031203200	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	7,00	469,03	3.283,21
TOTAL 02.03.10.02					11.350,36

02.03.10.03 MACIZOS DE ANCLAJE					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,90	162,12	145,91
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	64,80	2,08	134,78
TOTAL 02.03.10.03					280,69
TOTAL 02.03.10					47.714,92
02.03.11 HOMOGENEIZACIÓN A TRATAMIENTO DE EFLUENTES					
02.03.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A010302008	m³	Excavación zanja o pozo, rozadora, roca blanda Excavación en zanja o pozo, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	725,00	42,72	30.972,00
A010400005	m²	Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	652,50	19,67	12.834,68
A010601001	m³	Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	49,30	30,85	1.520,91
A010601006	m³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	110,20	8,43	928,99
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	449,50	7,95	3.573,53
TOTAL 02.03.11.01					49.830,11

02.03.11.02 CONDUCCIONES					
A0304020121	m	Tubería PRFV PN 10 10000 N/m2 Ø250	145,00	76,83	11.140,35
Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de diámetro nominal DN 250 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 10.000 N/m2, incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
A031203200	ud	Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 250	3,00	469,03	1.407,09
Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 250 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.					
TOTAL 02.03.11.02					12.547,44
02.03.11.03 MACIZOS DE ANCLAJE					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	0,90	162,12	145,91
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	64,80	2,08	134,78
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
TOTAL 02.03.11.03					280,69
TOTAL 02.03.11					62.658,24
TOTAL 02.03					4.992.753,13
02.04 VIALES Y URBANIZACIÓN					
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	12.488,48	45,43	567.351,65
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
A010601004	m³	Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm	4.189,45	7,95	33.306,13
Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
TOTAL 02.04.01					600.657,78

02.04.02	FIRMES Y PAVIMENTOS			
02.04.02.01	PAQUETE DE FIRMES DE CALZADA			
A0802030041	m ² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	8.235,37	14,45	119.001,10
A080203007	m ² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	8.574,38	28,06	240.597,10
A010605004	m ³ Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	2.118,36	32,74	69.355,11
A080202002	m ² Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m ² , para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.	10.584,55	1,18	12.489,77
A080202003	m ² Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	8.574,38	0,53	4.544,42
TOTAL 02.04.02.01				445.987,50
02.04.02.02	ACERADOS			
A010601004	m ³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	229,92	7,95	1.827,86
A080300001	m Bordillo prefabricado hormigón recto A1 Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón bicapa recto, sección normalizada A-1 según UNE-EN 1340, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de 20 cm de espesor de hormigón no estructural HNE-20, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	2.638,74	24,41	64.411,64
A020103001	m ³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	264,03	100,68	26.582,54
A0804001	m ² Pavimento baldosa hidráulica 4 pastillas gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de sección 20x20 cm de cemento hidráulicas, formadas por 4 pastillas de color gris, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	1.984,38	21,73	43.120,58
TOTAL 02.04.02.02				135.942,62

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 582/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.05.02.03 EXPLANADAS PAVIMENTADAS CON FIRMES BITUMINOSOS				
A0802030041	m ² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	1.285,00	14,45	18.568,25
A080203007	m ² Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 10 cm Mezcla bituminosa en caliente de 10 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	1.285,00	28,06	36.057,10
A010605004	m ³ Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	257,00	32,74	8.414,18
A080202002	m ² Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica C60BF4 IMP, con un 60% de betún asfáltico como ligante, aditivo fluidificante y una dotación de 1,0 kg/m ² , para usar en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.285,00	1,18	1.516,30
A080202003	m ² Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m ² , incluso barrido y preparación de la superficie.	1.285,00	0,53	681,05
TOTAL 02.05.02.03				65.236,88
TOTAL 02.04.02				647.167,00
02.04.03 EQUIPAMIENTOS URBANOS				
A070101012	m Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 1.000 mm de altura, compuesta por balaustres de pletina 40x10, fijados mediante placa de 150x80 con dos anclajes tipo M10, y distanciados entre sí 1.500 mm, con pasamanos de tubo de diámetro 50x1,5, dos barras intermedias pasantes de tubo de diámetro 28x1,5 y rodapié de pletina de 200x5. Totalmente colocada.	275,00	419,70	115.417,50
TOTAL 02.04.03				115.417,50

02.04.04 SEÑALIZACIÓN					
U05VAT025	ud	Señal triangular de 90 cm de lado y retrorreflectancia RA2	39,00	173,43	6.763,77
Señal triangular de 90 cm de lado, retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/ tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Según Orden FOM/2523/2014 y Orden FOM/534/2014.					
TOTAL 02.04.04					6.763,77
02.04.05 MARCAS VIALES					
U05HMC010	m	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 10 cm	3.087,89	0,51	1.574,82
Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).					
U05HMC0301	m	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, ancho 40 cm	156,00	2,33	363,48
U05HSS020	m²	Pintura termoplástica reflexiva en símbolos	19,50	33,44	652,08
Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.					
U05HSC010	m²	Marca vial blanca reflectante, termoplástica en caliente, símbolos y cebreados	96,00	4,02	385,92
Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.					
TOTAL 02.04.05					2.976,30
02.04.06 MURO DE SOSTENIMIENTO					
A020300002	kg	Suministro y colocación acero para armaduras en barras B 500 S	240,00	1,96	470,40
Suministro y colocación en obra de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado, recortes, p.p. de despuntes y separadores, etc., según peso teórico. Totalmente puesto en obra según EHE vigente.					
A020200001	m²	Encofrado losa de cimentación	7,05	25,32	178,51
Montaje y desmontaje de encofrado recuperable realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para losa de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	829,98	162,12	134.556,36
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					

A020108017	m ³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	313,22	164,16	51.418,20
A020200003	m ²	Encofrado muro entre 3 y 6 m de altura acabado tipo industrial Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado	2.392,00	41,37	98.957,04
E03CZL020	m	Tubería drenaje polietileno alta densidad d=80mm. Tubería enterrada de drenaje de polietileno de alta densidad ranurado, de 85 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 130 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil), sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el CTE DB HS-5.	260,00	9,94	2.584,40
TOTAL 02.04.06.....					288.164,91
TOTAL 02.04.....					1.661.147,26
02.05	RED DE PLUVIALES				
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIONES				
A0103020051	m ³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	6.187,30	45,43	281.089,04
A010400005	m ²	Entibación cuajada zanjass o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjass y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.	5.910,10	19,67	116.251,67
A010601001	m ³	Arena sílicea en zanjass Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	365,51	30,85	11.275,98
A010601006	m ³	Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjass con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	1.080,94	8,43	9.112,32

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 585/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.	4.303,89	32,74	140.909,36

TOTAL 02.05.01			558.638,37

02.05.02	CONDUCCIONES

A030902004	m Tubería PVC corrugado DN 315 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 315 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	655,35	79,97	52.408,34
A030902005	m Tubería PVC corrugado DN 400 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	326,48	120,54	39.353,90
A030902006	m Tubería PVC corrugado DN 500 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 500 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	144,19	205,45	29.623,84
A030902007	m Tubería PVC corrugado DN 630 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 630 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	43,46	230,43	10.014,49
A0309020071	m Tubería PVC corrugado DN 800 SN8 Suministro y colocación de tubería de PVC corrugado SN-8 de rigidez anular nominal 8 kN/m2, de 800 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica según UNE-EN 13476-1 y/o normativa vigente. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.	12,54	316,34	3.966,90

TOTAL 02.05.02			135.367,47

02.05.03	ELEMENTOS PUNTUALES DE LA RED

U14EIP010	ud Imbornal sif.prefa.hgón.60x30x75 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	144,00	121,30	17.467,20
A0901020101	ud Módulo base pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1500 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.500 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.	41,00	702,25	28.792,25

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 586/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A0901020161	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 300 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pate de polipropileno conformado en U incluido.	13,00	187,64	2.439,32
A0901020181	ud	Módulo recrecido pref. H.A. R/S Ø1600 mm altura 1250 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.	2,00	359,75	719,50
A0901020211	ud	Módulo cónico asimét. pref. H.A. R/S Ø(1600/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos para pozos de registro, de diámetro interior 1.600/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Incluida tapa circular 600 clase D-400 con bloqueo. Pates de polipropileno conformados en U incluidos.	41,00	423,41	17.359,81

TOTAL 02.05.03			66.778,08		
02.05.04	DRENAJE SUPERFICIAL DE TALUDES				
A080101001	ud	Cuneta triangular revestida hormigón Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 33 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/I de 15 cm de espesor, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado.	1.140,00	41,55	47.367,00
A0801010011	m	Bajante hormigón prefabricado 40x70x20 Pieza prefabricada de hormigón en masa cuya función es el drenaje de aguas superficiales en taludes y su conducción hacia redes de saneamiento.	225,00	47,37	10.658,25
A090201003	ud	Arqueta de registro 60x60x70 1/2 tapa horm. Arqueta de registro de dimensiones interiores 60x60x70 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/X0+XA1 de 20 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con cerco y tapa de hormigón prefabricada fck 25 Mpa, totalmente terminada, incluso p.p. de medios auxiliares.	15,00	175,20	2.628,00
TOTAL 02.05.04			60.653,25		
TOTAL 02.05			821.437,17		

02.06	EDIFICACIONES PLANTA DESALADORA				
02.06.01	EDIFICIO ELÉCTRICO CAPTACIÓN				
02.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	415,60	45,43	18.880,71
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
TOTAL 02.06.01.01					18.880,71
02.06.01.02	ESTRUCTURA				
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	40,90	162,12	6.630,71
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	4.908,00	2,08	10.208,64
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	35,48	88,14	3.127,21
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
PA00000102	PA	Partida alzada edificio	1,00	111.300,00	111.300,00
PA00000103	PA	Partida alzada estructuras metálicas	1,00	47.700,00	47.700,00
TOTAL 02.06.01.02					178.966,56
02.06.01.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
PA_00000104	PA	Partida alzada para carpinterías	1,00	8.480,00	8.480,00
TOTAL 02.06.01.03					8.480,00
TOTAL 02.06.01					206.327,27
02.06.02	TALLER ALMACÉN				
02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	704,50	45,43	32.005,44
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
TOTAL 02.06.02.01					32.005,44

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 588/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.02.02 ESTRUCTURA				
UO10200010	m³ Hormigón limpieza hl-150/b/20	42,00	88,14	3.701,88
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.				
UO102000110	m² Encofrado plano en soleras y cimentaciones	147,20	12,13	1.785,54
Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.				
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	180,00	162,12	29.181,60
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
A020108017	m³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	38,40	164,16	6.303,74
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s	26.208,00	2,08	54.512,64
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.				
PILAR3030	m Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	81,00	32,76	2.653,56
VIGA4040	m Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	150,00	62,50	9.375,00
NEOPRENO	ud Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	18,00	5,30	95,40
E05PFA020	m² Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I	300,00	68,39	20.517,00
Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 589/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

E07PAA010	m ² Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160	300,00	57,52	17.256,00
Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.				
TOTAL 02.06.02.02				145.382,36
02.06.02.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN			
E14ALS020	m ² Lamas para ventilación	10,00	200,50	2.005,00
Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.				
E06CPA015	m ² Cerramiento placa 15cm	585,00	57,95	33.900,75
Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.				
E12PFLCE110	m ² Puerta cortafuego ei-45-c5	16,80	547,17	9.192,46
Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos				
E06CBA60	m ² Revestimiento pavimento epoxi	300,00	25,37	7.611,00
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.				
PA_00000103	PA Partida alzada para carpinterías	1,00	15.900,00	15.900,00
PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable	1,00	3.180,00	3.180,00
TOTAL 02.06.02.03				71.789,21
TOTAL 02.06.02				249.177,01

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 590/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

02.06.03	PLATAFORMA ETAPA DE FILTRACIÓN			
02.06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m ³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	8.379,00	45,43	380.657,97
TOTAL 02.06.03.01				380.657,97
02.06.03.02	ESTRUCTURA			
UO102000010	m ³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	505,40	88,14	44.545,96
A020108009	m ³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2.527,00	162,12	409.677,24
A020108017	m ³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	836,95	164,16	137.393,71
UO102000110	m ² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	364,80	12,13	4.425,02
UO102000120	m ² Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	2.737,00	16,92	46.310,04
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	403.674,00	2,08	839.641,92
TOTAL 02.06.03.02				1.481.993,89
TOTAL 02.06.03				1.862.651,86

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 591/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04	DEPÓSITOS DE LAVADO Y SALMUERA, Y EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO			
02.06.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m ³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	1.137,76	45,43	51.688,44
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
TOTAL 02.06.04.01				51.688,44
02.06.04.02	ESTRUCTURAS			
UO102000010	m ³ Hormigón limpieza hl-150/b/20	102,45	88,14	9.029,94
	Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.			
A020108009	m ³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	1.367,46	162,12	221.692,62
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
A020108017	m ³ HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido	481,60	164,16	79.059,46
	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.			
UO102000110	m ² Encofrado plano en soleras y cimentaciones	358,68	12,13	4.350,79
	Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
UO102000120	m ² Encofrado plano en muros y alzados	976,96	16,92	16.530,16
	Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.			
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s	221.887,20	2,08	461.525,38
	Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.			
UO102000410	m Junta de hormigonado de p.v.c. 200 mm.	150,00	20,41	3.061,50
	Banda elástica para juntas de hormigonado o estanqueidad, de P.V.C. de 200 mm. de ancho, tipo V-20 de Sika o similar, con bulbo central, colocadas en soleras y/o muros, debidamente anclada antes del hormigonado, i/.p.p. de sujección, anclaje, sellado con mastic bituminos y colocación.			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 592/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



UO103000650	m	Barandilla acero inoxidable aisi-316 Barandilla de acero inoxidable AISI 316 formada por perfiles tubulares soldados de 90 cm de altura, incluso rodapie y elementos de anclaje, totalmente colocada.	100,00	143,84	14.384,00
UO103000660	m ²	Escalera metálica acero inoxidable Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.	14,00	882,68	12.357,52
E13JEMV021	m	Escalera vertical pates d=18 mm. Escalera vertical formada por pates de polipropileno y medidas 300x300x300 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., con largueros de 60x25 mm y con anillos metálicos de 700mm de diámetro y tirantes de protección de espalda, con altura libre inferior de 2,00m, incluso recibido de albañilería. Totalmente instalada.	28,00	146,33	4.097,24
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	16,00	5,30	84,80
VIGA4050	m	Viga prefabricada de 40x50cm Viga prefabricada de 40 x 50 cm	122,80	93,49	11.480,57
PILAR5050	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 50 x 50 cm	56,00	90,97	5.094,32
E05PFA160_1	m ²	Forjado placa alveolada C=40; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 40 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	201,00	113,99	22.911,99
E05PFA120	m ²	Forjado placa alveolada C=25; HA-30/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 25 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	201,00	90,26	18.142,26
E07PAA010	m ²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	201,00	57,52	11.561,52

TOTAL 02.06.04.02 895.364,07

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 593/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.04.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E06CPA015	m² Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	254,67	57,95	14.758,13
E12PFLCE110	m² Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	25,33	547,17	13.859,82
PA_00000104	PA Partida alzada para carpinterías	1,00	8.480,00	8.480,00
TOTAL 02.06.04.03				37.097,95
02.06.04.04 IMPERMEABILIZACIÓN, DRENAJE Y ACABADOS				
U0IMP10	m Ejecución de junta en depósitos Ejecución de juntas tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de depósitos de hormigón, incluyendo: -Juntas de dilatación en muros y soleras, incluso soporte. -Junta de construcción en muros y soleras, incluso soporte. -Junta de unión muro/solera, incluyendo soporte. -Tratamiento de grietas con laminado de 20cm.	463,33	63,29	29.324,16
U0IMP20	m² Revestimiento tricapa depósitos Ejecución de revestimiento tipo TEIMPER o similar para tratamiento interior de pilares, muros y soleras en depósitos de hormigón, con sistema tricapa de 1-1,5 mm.	3.083,00	44,21	136.299,43
PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable	1,00	3.180,00	3.180,00
TOTAL 02.06.04.04				168.803,59
TOTAL 02.06.04				1.152.954,05
02.06.05 EDIFICIO DE DOSIFICACIONES QUÍMICAS				
02.06.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	564,20	45,43	25.631,61
TOTAL 02.06.05.01				25.631,61

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 594/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.05.02 ESTRUCTURAS					
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	44,53	88,14	3.924,87
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	185,39	162,12	30.055,43
A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	44,93	164,16	7.375,71
UO102000120	m²	Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	121,68	16,92	2.058,83
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	240,84	12,13	2.921,39
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	27.638,40	2,08	57.487,87
E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	334,40	68,39	22.869,62
PILAR3030	m	Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	65,80	32,76	2.155,61
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	10,00	5,30	53,00

VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	132,50	62,50	8.281,25
E07PAA010	m²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	334,40	57,52	19.234,69

TOTAL 02.06.05.02 156.418,27

02.06.05.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E14ALS020	m²	Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.	22,50	200,50	4.511,25
E06CPA015	m²	Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	439,92	57,95	25.493,36
E12PFLCE110	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	16,80	547,17	9.192,46
E06CBAT020	m²	Fáb.bloq.termoarquilla 30x19x19 Fábrica de bloques de termoarquilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	79,20	25,84	2.046,53
E08EM010	m²	Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. <3 m. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (hasta 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.	579,60	15,07	8.734,57

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 596/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

E15IPA010	m ² Pintu.plástica lisa blanca mate Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.	579,60	5,34	3.095,06
E06CBA60	m ² Revestimiento pavimento epoxi Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	334,40	25,37	8.483,73
PA_00000105	PA Partida alzada drenaje de cubierta transitable	1,00	3.180,00	3.180,00
TOTAL 02.06.05.03				64.736,96
TOTAL 02.06.05				246.786,84
02.06.06	EDIFICIO DE PROCESO, SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL			
02.06.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m ³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	5.842,67	45,43	265.432,50
TOTAL 02.06.06.01				265.432,50
02.06.06.02	ESTRUCTURAS			
UO102000010	m ³ Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	447,89	88,14	39.477,02
UO102000110	m ² Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	546,80	12,13	6.632,68
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	393.660,00	2,08	818.812,80
A020108009	m ³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2.875,77	162,12	466.219,83
UO102000120	m ² Encofrado plano en muros y alzados Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	2.698,26	16,92	45.654,56

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 597/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	404,73	164,16	66.440,48
UO102000320	m²	Forjado a base de placas alveolares pref. Hormigón 20 cm de cant Forjado a base de placas alveolares prefabricadas de hormigón, de 20 cm de canto, incluso relleno de juntas y 5 cm capa de compresión.	784,50	64,38	50.506,11
UO103000660	m²	Escalera metálica acero inoxidable Escalera de acceso formada por perfiles de acero inoxidable AISI-316L, con peldaños de tramex galvanizado, incluso anclajes y estructuras de sujeción, totalmente instalada.	22,00	882,68	19.418,96
PILAR7070	m	PILAR PREFABRICADO 70X70CM Pilar prefabricado 70 x 70 cm	129,60	178,37	23.116,75
PILAR5050	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 50 x 50 cm	247,50	90,97	22.515,08
PILAR6060	m	Pilar prefabricado 70x70cm Pilar prefabricado 60 x 60 cm	46,04	130,99	6.030,78
PILAR6060MENS	m	Pilar prefabricado 60x60cm con ménsula Pilar prefabricado 60 x 60 cm con ménsula	516,56	143,98	74.374,31
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	93,00	5,30	492,90
E05PNH030	ud	Viga prefabricada delta<16m Viga prefabricada de hormigón tipo Delta de 16 mts. de luz máxima, para montar en naves.	11,00	1.216,49	13.381,39
VIGAU4080	m	Viga pórtico 40x80cm Viga pórtico prefabricada de 40 cm de ancho y de 80 cm de altura ,sección variable, de hormigón armado HA-45, REI-60, Color gris y acabado superficial liso. Provista de anclajes para su manejo y colocación. Totalmente montada.	565,10	101,74	57.493,27
VIGA4050	m	Viga prefabricada de 40x50cm Viga prefabricada de 40 x 50 cm	261,60	93,49	24.456,98
CORREATB26	m	Correa tubular TB-26 CORREA TUBULAR TB-26	2.407,40	12,99	31.272,13
E07IMP070_10	m²	Cub.panel chapa prela.-100 e.pol. Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 100 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.	3.407,82	106,02	361.297,08

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 598/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

E07IMP070_08	m ² Cub.panel chapa prela.-80 e.pol.	784,50	85,49	67.066,91
Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m3. con un espesor total de 80 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, medido en verdadera magnitud. Según CTE DB HS.				

TOTAL 02.06.06.02 2.194.660,02

02.06.06.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN			
E06CPA015	m ² Cerramiento placa 15cm	3.444,51	57,95	199.609,35
Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.				
E12PFLCE110	m ² Puerta cortafuego ei-45-c5	82,14	547,17	44.944,54
Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor,patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremonea de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos				
E13CVI0405	ud Ventana 3h. A.inox. 1,00x1,10 m.	6,00	2.249,45	13.496,70
Ventanal de tres hojas abisagradas oscilobatientes. Con doble acristalamiento tipo climalit 4+6+4. Montadas sobre perfilera de aluminio con rotura de puente térmico., incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). S/ CTE-CTE DB HS 3. Con un valor límite de transmitancia térmica Ulim (W/m2K) para el conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana, en función de la zona climática de invierno del municipio según CTE-DB-HE-1.				
E06CBAT020	m ² Fáb.bloq.termoarquilla 30x19x19	216,45	25,84	5.593,07
Fábrica de bloques de termoarquilla de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por una mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa CTE DB SE-F y RC-16., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.				
E08EM020	m ² Enfoscado maestreado fratasado m-15 ver. >3 m.	432,90	22,45	9.718,61
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-15) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (a partir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-16.				
E15IPA010	m ² Pintu.plástica lisa blanca mate	432,90	5,34	2.311,69
Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 599/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

E06CBA10	m² Tabique placas yeso lam. Knauf. Prestaciones acústicas Tabique sencillo W111.es Silentboard "KNAUF" (12,5+50+12,5)/417 (50) LM - (2 Silentboard (DFR) BV), de altas prestaciones acústicas, de 75 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 417 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa tipo Silentboard (DFR) BV en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microporada de papel "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	243,09	101,27	24.617,72
E06CBA20	m² Tabique placas yeso lam. Knauf. Alta resist humed. Tabique múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1R)), de alta resistencia a la humedad, de 125 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 75 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Drystar (GM-FH1R) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF"; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" y pasta de juntas Drystar Filler "KNAUF", cinta de juntas Drystar Tape "KNAUF". El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	95,83	154,83	14.837,36
E06CBA40	m² Solado baldosas cerámicas Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 30x30 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm.	903,40	21,66	19.567,64
E06CBA50	m Rodapié cerámico Rodapié cerámico de gres esmaltado, de 7 cm, 3 €/m, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm.	334,60	7,39	2.472,69
E06CBA60	m² Revestimiento pavimento epoxi Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	5.036,49	25,37	127.775,75

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 600/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

E06CBA70	m ² Suelo técnico registrable	183,20	89,58	16.411,06
Suelo técnico registrable, formado por paneles de 600x600 mm, con núcleo de tablero aglomerado de madera de alta densidad, 650 kg/m ³ , y 30 mm de espesor, con chapa de acero en la cara inferior, con canteado perimetral de PVC de 18 mm, protegiendo el canto vivo del pavimento; apoyados sobre pedestales regulables para alturas de hasta 150 mm, de acero cincado con cabeza con junta antivibratoria, fijados al soporte con pegamento; clasificación 2/2/A/2, según UNE-EN 12825 y Euroclase Bfl-s1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1 y acabado superior de pavimento vinílico heterogéneo, de 3,2 mm de espesor total, con capa de uso de 1,00 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, suministrado en losetas de 60,96x60,96 cm.				
PA_00000107	ud Drenaje de cubierta a un agua	3,00	3.180,00	9.540,00
TOTAL 02.06.06.03				490.896,18
TOTAL 02.06.06				2.950.988,70
02.06.07	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA			
02.06.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m ³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	1.207,26	45,43	54.845,82
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.				
TOTAL 02.06.07.01				54.845,82
02.06.07.02	ESTRUCTURAS			
UO102000010	m ³ Hormigón limpieza hl-150/b/20	526,92	88,14	46.442,73
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.				
UO102000110	m ² Encofrado plano en soleras y cimentaciones	360,69	12,13	4.375,17
Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.				
UO102000210	kg Acero corrugado b-500s	84.037,20	2,08	174.797,38
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm ² de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.				
A020108009	m ³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	461,78	162,12	74.863,77
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.				
UO102000120	m ² Encofrado plano en muros y alzados	954,10	16,92	16.143,37
Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.				

A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	238,53	164,16	39.157,08
PILAR3030	m	Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	98,70	32,76	3.233,41
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	21,00	5,30	111,30
VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	181,50	62,50	11.343,75
E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.	839,21	68,39	57.393,57
E07PAA010	m²	Cub.trans.c/a. Lam. No prot. 40/160 Cubierta transitable constituida por: lámina asfáltica de superficie no protegida con armadura de aluminio gofrado de 50/1000 mm. de 3 kg/m2 de peso medio, terminada en polietileno por ambas caras, como barrera de vapor, hormigón celular de espesor medio 10 cm., aislamiento térmico de 40 mm. de espesor de poliestireno extruido 35 kg/m3, lámina asfáltica de betún elastómero de armadura de poliéster (fieltro no tejido de 160 g/m2, peso medio 4 kg/m2.), en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares; lámina geotextil de poliéster de 115 g/m2. Lista para solar con pavimento a elegir. Según normas de diseño y colocación recogidas en el CTE DB HS.	839,21	57,52	48.271,36
TOTAL 02.06.07.02					476.132,89
02.06.07.03	CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN				
E14ALS020	m²	Lamas para ventilación Lamas para ventilación de aluminio 6063T5, según documentación gráfica de proyecto, incluso pulido de cantos, totalmente instalada sin incluir soporte.	64,80	200,50	12.992,40
E06CPA015	m²	Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	274,10	57,95	15.884,10
E12PFLCE110	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	16,80	547,17	9.192,46

E06CBA60	m²	Revestimiento pavimento epoxi	383,20	25,37	9.721,78
Revestimiento de pavimento industrial, realizado sobre base de hormigón endurecido, con el sistema Maxepox Floor "DRIZORO", apto para aparcamientos, en interiores, mediante la aplicación sucesiva de: imprimación bicomponente a base de resina epoxi, Maxepox Primer W "DRIZORO"; capa base de mortero autonivelante de resinas sintéticas, bicomponente, Maxepox Floor "DRIZORO", SR - B2,0 - AR0,5 - IR14,7, según UNE-EN 13813; y capa de sellado con revestimiento elástico para interiores monocomponente a base de poliuretano, Maxurethane "DRIZORO", incoloro, acabado brillante. El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.					
PA_00000105	PA	Partida alzada drenaje de cubierta transitable	1,00	3.180,00	3.180,00
TOTAL 02.06.07.03					50.970,74
TOTAL 02.06.07					581.949,45
02.06.08	EDIFICIO DE POST TRATAMIENTO				
02.06.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	804,75	45,43	36.559,79
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
TOTAL 02.06.08.01					36.559,79
02.06.08.02	ESTRUCTURAS				
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	73,58	88,14	6.485,34
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	390,78	162,12	63.353,25
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	94,47	12,13	1.145,92
Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	46.893,60	2,08	97.538,69
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
E05PFA020	m²	Forjado placa alveolada C=15; HA-25/B/16/I	39,05	68,39	2.670,63
Forjado de placa alveolada prefabricada de hormigón, canto 15 cm., con capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/16/I y armadura ME 200X300 ø 5-5 6000X2200 150/150-100/100-400 B500T UNE-EN 10080, incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado y curado, con ayuda de grúa telescópica para montaje, totalmente terminado. Según normas EHE-08 y CTE DB SE-AE.					

PILAR3030	m	Pilar prefabricado 60x60cm Pilar prefabricado 30 x 30 cm	20,80	32,76	681,41
NEOPRENO	ud	Apoyo de neopreno Apoyo de neopreno	4,00	5,30	21,20
VIGA4040	m	Viga prefabricada 40x40cm Viga prefabricada 40 x 40 cm	14,20	62,50	887,50

TOTAL 02.06.08.02 172.783,94

02.06.08.03 CERRAMIENTOS Y EDIFICACIÓN

E06CPA015	m²	Cerramiento placa 15cm Cerramiento con placa de hormigón horizontal de longitud máxima 6 m. y altura de placa de 1.20 m., compuesta por panel de hormigón prefabricado macizo de 15 cm. de espesor, realizada en hormigón H-30 de resistencia característica 30 N/mm.2. Incluido formación de huecos de ventanas y puertas. Terminación lisa en hormigón gris para pintar.	137,48	57,95	7.966,97
E12PFLCE110	m²	Puerta cortafuego ei-45-c5 Puerta Cortafuego de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, homologada EI-45-C5 construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20mm de espesor, patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático y barrera antipánico para puerta tipo pulsador, con selector de cierre y muelle cierrapuertas cortafuegos	12,60	547,17	6.894,34

TOTAL 02.06.08.03 14.861,31

TOTAL 02.06.08 224.205,04

02.06.09 ZONA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES

02.06.09.01 EDIFICIO ESTE

02.06.09.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	817,68	45,43	37.147,20

TOTAL 02.06.09.01.01 37.147,20

02.06.09.01.02 ESTRUCTURAS

UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	71,14	88,14	6.270,28
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	285,72	12,13	3.465,78
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	28.916,40	2,08	60.146,11

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 604/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	240,97	162,12	39.066,06
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
PA_00000106	PA	Partida alzada edificio prefabricado	1,00	100.700,00	100.700,00
PA-00000107	PA	Partida alzada decantadores y equipamientos de obra civil	1,00	53.000,00	53.000,00
TOTAL 02.06.09.01.02					262.648,23
TOTAL 02.06.09.01					299.795,43
02.06.09.02	EDIFICIO OESTE				
02.06.09.02.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	573,48	45,43	26.053,20
Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.					
TOTAL 02.06.09.02.1					26.053,20
02.06.09.02.2	ESTRUCTURAS				
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20	58,58	88,14	5.163,24
Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.					
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones	62,40	12,13	756,91
Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	55.449,60	2,08	115.335,17
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido	292,88	162,12	47.481,71
Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.					
UO102000120	m²	Encofrado plano en muros y alzados	832,30	16,92	14.082,52
Suministro y colocación de encofrado plano en muros y alzados, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.					

A020108017	m³	HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2 SR en eltos verticales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3+XA1,XA2 o XC4+XA1,XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	169,20	164,16	27.775,87
PA_00000106	PA	Partida alzada edificio prefabricado	1,00	100.700,00	100.700,00
TOTAL 02.06.09.02.2					311.295,42
TOTAL 02.06.09.02					337.348,62
TOTAL 02.06.09					637.144,05
02.06.10	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA				
02.06.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
A0103020051	m³	Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1.116,00	45,43	50.699,88
TOTAL 02.06.10.01					50.699,88
02.06.10.02	ESTRUCTURA				
UO102000010	m³	Hormigón limpieza hl-150/b/20 Suministro y colocación de hormigón HL-150/B/20, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm. Elaborado en central, incluso transporte y vertido con bomba y parte proporcional de vibrado, regleado, curado, colocado y medios auxiliares. Según EHE-08.	81,60	88,14	7.192,22
UO102000110	m²	Encofrado plano en soleras y cimentaciones Suministro y colocación de encofrado plano en soleras y cimentaciones, con paneles fenólicos. Incluso entibado, puntas, berenjenos, alambres, desencofrado y limpieza.	69,60	12,13	844,25
UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.	48.960,00	2,08	101.836,80
A020108009	m³	HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	408,00	162,12	66.144,96
PA00000102	PA	Partida alzada edificio	1,00	111.300,00	111.300,00
PA00000103	PA	Partida alzada estructuras metálicas	1,00	47.700,00	47.700,00
TOTAL 02.06.10.02					335.018,23

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 606/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

02.06.10.03	EDIFICACIÓN Y CERRAMIENTOS			
PA_00000104	PA Partida alzada para carpinterías	1,00	8.480,00	8.480,00
TOTAL 02.06.10.03				8.480,00
TOTAL 02.06.10				394.198,11
TOTAL 02.06				8.506.382,38
TOTAL 02				31.654.854,95

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 607/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
03.01	CAPTACIÓN			
03.01.01	EQUIPOS			
A050215	ud Bomba horizontal verticalizada (Q=1.942m³/h 69 m.c.l)	7,00	562.463,35	3.937.243,45
A050330006	ud Cuchara bivalva electrohidráulica 250 L	1,00	10.909,86	10.909,86
Suministro e instalación de cuchara bivalva electrohidráulica de capacidad 250 litros, Motor eléctrico con 2,2kW de potencia, 1500rpm, IP55 clase F, fabricado en acero laminado soldados eléctricamente. Incluye peine de limpieza y orificio de escurrido. Incluye montaje mecánico, instalación eléctrica, pequeño material necesario, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.				
A050305005	ud Compuerta Mural Acto. Eléctrico Todo/Nada 4,00 x 1,00 m	6,00	105.561,15	633.366,90
Suministro e instalación de compuerta tipo mural, modelo MU SAF2507 1000X4000 de la marca Orbinox o equivalente, de accionamiento eléctrico ON/OFF 3ph 380V 50Hz, con cuerpo y tajadera fabricados en acero inoxidable SUPERDUPLEX 2507 y cierre en EPDM. Anchura (W) de 1.000mm, altura de 4.000mm, altura de canal de 11.000mm y altura de actuador 11.900mm. Extensión: SI. Incluyendo pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.				
A050310005	ud Reja automática gruesos Luz: 25 Q=6.500 m³/h	3,00	175.528,41	526.585,23
Suministro e instalación de reja automática de sólidos gruesos, modelo QC200 de la marca Quilton o equivalente, con un caudal unitario de 6.500 m³/h y luz de paso de 25 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, ancho de reja de 980 mm, tipo recta con inclinación vertical de 75 grados y altura de descarga de 12.500 mm. Barrotes de la rejilla en forma rectangular de 10 x 50 mm. Bastidor monobloc, equipado con 12 peines de limpieza, con profundidad de diente de 30 a 50 mm. Cadena con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 125 mm. Fabricada íntegramente en acero inoxidable súperduplex UNS S32750, incluyendo bastidor, cadenas de pantalla filtrante (con PA66), rejilla filtrante, ejes, guías, rastrillo de limpieza, tapas-cubiertas y tornillería. Accionamiento eléctrico con una potencia de 2,20 kW, velocidad de salida entre 5,5 y 10 rpm, protección IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico, control por temporizador y presión diferencial mediante sondas de nivel. Incluye pequeño material necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio. Totalmente instalada, probada y funcionando.				
A050311005	ud Tamiz autolimpiante finos: 1,5 Q=6.500 m³/h	3,00	208.024,31	624.072,93
Suministro e instalación de reja automática de sólidos finos, modelo Q100MI de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 6.500 m³/h y luz de paso de 1,5 mm. Ancho de canal de 1.000 mm, altura de canal de 11.000 mm, y un ancho de tamiz de 970 mm. Diseño recto, con una inclinación vertical de 85°. Altura de descarga de 12.500 mm y diámetro del eje de la pantalla de 18 mm. Bastidor, de tipo monobloc, fabricado íntegramente en Súper Dúplex UNS S32750 (placas laterales, circlips, ejes, guías delanteras, traseras e inferiores, rampa de lavado y tapas-cubiertas), elementos filtrantes en A.B.S. modificado de alto impacto, cepillo superior (cruceta) de goma con tejido, cepillo inferior de PLP + Rilssan, y las boquillas de pulverización de la rampa de lavado fabricadas en plástico PVDF. Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de limpieza con 8 boquillas de pulverización, presión de operación de 5-6 bar y caudal unitario de 3,30 l/min. Cadena de transmisión, con roldanas, casquillos y bulones de dureza 48-50 HR, resistencia a la tracción superior a 45.000 N, elongación de 0,45 mm/m y paso de 100 mm.				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 608/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 4,5 - 6,0 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V, frecuencia 50 Hz, incluyendo cuadro eléctrico de maniobra. Sistema de automatización con limitador de par electrónico y un sistema de control mediante temporizador y presión diferencial por sondas de nivel.
Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y en correcto funcionamiento.

A050313005	ud Sin-Fin Transportador-Compactador . Q=2 m³/h. L=6,50 m Suministro e instalación de tornillo sin-fin transportador-compactador, modelo QTC.260 de la marca Quilton o equivalente, caudal de diseño de 2 m³/h y luz de paso de 1 mm. Longitud de 7,00 m e inclinación de 12,1º, con tres bocas de entrada y una boca de salida. El sistema de transporte está compuesto por una espiral con un diámetro exterior de 215 mm y un paso de 240 mm. La zona de compactación incorpora un tambor con perfil triangular helicoidal, una clapeta de descarga con presión regulable, y un sistema de limpieza mediante doble tubería lateral. Además, cuenta con tapas-cubiertas abatibles y un sistema de drenaje por tubería para la evacuación de líquidos. Espiral fabricada en Dúplex UNS S31803, mientras que el canal, las tapas-cubiertas, los soportes y la zona de compactación en Súper Dúplex UNS S32750. Canaleta en PE-1000 (UHMW). Toda la tornillería suministrada en Súper Dúplex UNS S32750. Sistema de accionamiento eléctrico con motor de 1,10 kW, velocidad de salida de 20-25 rpm, IP-55, aislamiento Clase F, eficiencia IE3, tensión de 400 V y frecuencia de 50 Hz. Incluye todo el material auxiliar necesario para el montaje, conexionado eléctrico, pruebas y puesta en servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2,00	48.408,74	96.817,48
A050315005	ud Contenedor 5.000 L Suministro y colocación de contenedor de residuos, con capacidad de 5.000 litros, fabricado en chapa de acero laminado.	2,00	2.799,35	5.598,70

TOTAL 03.01.01 5.834.594,55

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 609/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.01.02 VÁLVULAS				
A040208	ud Válvula mariposa motorizada DN600, PN10/16 Superduplex	7,00	47.370,92	331.596,44
A040404009	ud Válvula de retención doble plato DN500 PN10/16 - SUPER DUPLEX	7,00	8.578,94	60.052,58
Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN500 PN1016. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo incluyendo tornillería A4 y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040209	ud Válvula mariposa motorizada DN1600, PN10/16 Superduplex	1,00	127.539,41	127.539,41
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex	30,00	1.060,00	31.800,00
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM	30,00	1.060,00	31.800,00
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

TOTAL 03.01.02 582.788,43

03.01.03 CONDUCCIONES				
A030034	ud Colector frontal bombeo de captación PRFV	1,00	599.245,19	599.245,19
A030035	ud Colector común bombeo de captación PRFV	1,00	191.738,74	191.738,74
A030036	ud Campana de aspiración PRFV	7,00	9.684,43	67.791,01
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV	2,00	1.060,00	2.120,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

TOTAL 03.01.03 860.894,94

03.01.04 INSTRUMENTOS				
03.01.04.01 CAUDAL				
A050901	ud Caudalímetro electromagnético DN1600	1,00	60.797,57	60.797,57
A050904	ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP	7,00	19.985,98	139.901,86
TOTAL 03.01.04.01			200.699,43	

03.01.04.02		PRESIÓN			
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	1,00	486,28	486,28
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1,00	1.764,90	1.764,90
A050933	ud	Instrumentación presostatos	7,00	1.020,04	7.140,28
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	9,00	271,92	2.447,28
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	1,00	601,92	601,92
TOTAL 03.01.04.02					12.440,66
03.01.04.03		NIVEL			
A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	1,00	3.818,65	3.818,65
A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	4,00	267,50	1.070,00
TOTAL 03.01.04.03					4.888,65
03.01.04.04		ANALÍTICA			
A050051	ud	Instrumentación transmisores de temperatura	1,00	1.839,76	1.839,76
A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	1,00	4.378,57	4.378,57
A050053	ud	Instrumentación medición redox	1,00	3.954,14	3.954,14
A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	1,00	6.491,39	6.491,39
A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	1,00	4.970,50	4.970,50
TOTAL 03.01.04.04					21.634,36
TOTAL 03.01.04					239.663,10
03.01.05		VARIOS			
A051604	ud	Mezclador estático DN1600 PRFV	1,00	59.339,15	59.339,15
Suministro e instalación de mezclador estático DN1600, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.					
A050603009	ud	Puente grúa birrail de 8.000 kg. Luz 31,75 m	1,00	146.852,06	146.852,06
Suministro, instalación y puesta en servicio de puente grúa tipo birrail, modelo GPE17B082108H34 y tipo polipasto GHE17B 08 21 08 H3 4, de la marca GH o equivalente, con 8tn de capacidad, luz entre eje de carriles de 31,75m, en forma circular y número de ramales 2/1. Recogido total de gancho (DIN 15401-Nº4) de 19,56m. Para servicio interior - agresivo C4, flecha 1/750. Movimiento de dirección con variador, de velocidad de precisión 20m/min, motor de 0,85kW, IP55/H. Movimiento de traslación con variador, con 3 ud de trenes, motor de 4x1,5kW y velocidad de precisión 40m/min, IP55/H. Incluye suministro, instalación mecánica, instalación eléctrica, pequeño material necesario, todos los equipos auxiliares necesarios para la instalación, pruebas de funcionamiento y puesta en servicio del conjunto. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
TOTAL 03.01.05					206.191,21
TOTAL 03.01					7.724.132,23

03.02 FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN				
03.02.01 EQUIPOS				
A051001	ud Filtros a presión D.4000mm, L. 14000mm Suministro e instalación de filtro tipo cilíndrico-horizontal con fondos tipo korbbogen, con superficie de filtración 49m2, fabricado en PRFV según ASME VIII div. 1 para una presión de diseño de 6bar. Tratamiento superficial exterior con pintura protectora (1 capa imprimación epoxi zinc, 1 capa intermedia epoxi, 1 capa de terminación de poliuretano alifático) color verde 6010. Placa de características AISI316. Conexiones según DIN 2576 de entrada y salida brida DN500 PN10, válvula de seguridad brida DN150 PN10, conexión de venteo/rebose brida DN150 PN10, drenaje brida DN150 PN10. Boca de hombre superior brida DN700, registro superior e inferior ovalados 18"x14", vaciado de arena brida DN250 y boca de hombre inferior DN600, entrada de aire de lavado brida DN250. Pruebas según PPI de proyecto. Incluyendo colocación sobre apoyos, suministro e instalación de toberas filtrantes de 50ud/m2 de densidad y 120 mm, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Dimensiones: Diámetro: 4.000 mm Longitud cilíndrica: 10.000 mm Longitud total: 14.000 mm Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando. No incluye lecho filtrante e instrumentación.	48,00	389.323,10	18.687.508,80
A051002	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 1 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material antracita, arena silícea y capa soporte de grava, suministro en big-bags 1 tonelada. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.	28,00	49.901,83	1.397.251,24
A051003	ud Lecho filtrante (filtros a presión) H. 1,60m Etapa 2 Suministro y colocación de lecho filtrante de altura de 1,6m, siendo conformado de material arena silícea, granate de diferentes granulometrías y capas soporte de grava en diferentes granulometrías, suministro en big-bags 1. Transporte incluido a pie de obra. Pruebas según PPI de proyecto. Totalmente colocada en filtro.	20,00	59.882,20	1.197.644,00
A051100	ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina viniléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	9,00	83.055,91	747.503,19
TOTAL 03.02.01		22.029.907,23		

03.02.02 VÁLVULAS				
A040201	ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	3,00	5.035,00	15.105,00
A040202	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	16,00	6.516,04	104.256,64
A040001	ud Válvula mariposa neumática DN 250, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	48,00	1.764,85	84.712,80
A040003	ud Válvula mariposa neumática DN 350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	96,00	2.478,92	237.976,32
A040005	ud Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	64,00	7.589,17	485.706,88
A040006	ud Válvula mariposa neumática DN 700, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 700 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT).Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	48,00	10.231,50	491.112,00

A040101	ud Válvula mariposa motorizada DN 1600mm, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa DN1600 PN16 tipo wafer cuerpo de fundición dúctil GGG-40, disco fundición dúctil GGG-40 + recubrimiento HALAR con espesor mínimo de 600 micras, eje AISI 420, asiento EPDM, con actuador eléctrico motorizado ON/OFF o equivalente 3ph/400V/50Hz, caja indicación posición con posicionamiento de fallo FL y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y control. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	3,00	70.304,77	210.914,31
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	48,00	1.060,00	50.880,00
A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	48,00	1.060,00	50.880,00
A051500	ud Discos de rotura hasta 15 bar Disco de ruptura de grafito monobloc hasta DN150 con presión de ruptura hasta 15 kg/cm², montaje entre bridas, alta resistencia a líquidos agresivos y baja sensibilidad de presión de ruptura por variación de temperatura. Fabricado en grafito puro impregnado de resinas fenólicas impermeable, protegido con membrana PTFE, con disponibilidad de soporte para vacío, tolerancia de +/- 10% a +/- 20%, temperatura de funcionamiento de -60°C hasta 180°C, sensor de ruptura eléctrico, cumplimiento de ASME XIII, incluyendo certificación PED. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionado.	48,00	896,12	43.013,76
A040530	ud Otros elementos auxiliares Suministro e instalación de cualquier elemento auxiliar necesario para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, incluyendo ventosas, manguitos de expansión, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	48,00	1.060,00	50.880,00

TOTAL 03.02.02 1.825.437,71

03.02.03 CONDUCCIONES

A030001	ud Conducciones frontal de filtro PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, salida, lavado de filtros, aire de lavado, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	48,00	78.679,67	3.776.624,16
A030002	ud Colector entrada a filtración PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool de entrada de agua bruta a filtración, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	72,00	2.905,67	209.208,24
A030003	ud Colector salida filtración PRFV	72,00	2.905,67	209.208,24

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 614/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



Suministro e instalación de conjunto de Spool de salida de agua filtrada, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de salida.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

A030004	ud Colector de aire de lavado filtración PRFV	72,00	243,74	17.549,28
Suministro e instalación de conjunto de Spool de conducción de aire de lavado, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030005	ud Colector de lavado filtración PRFV	72,00	1.157,52	83.341,44
Suministro e instalación de conjunto de Spool de agua de lavado de filtros, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada y salida.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030006	ud Colectores microfiltración PRFV	16,00	3.694,48	59.111,68
Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtros de cartucho, compuesto de tuberías, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV	68,00	1.060,00	72.080,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U	3,00	1.060,00	3.180,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

TOTAL 03.02.03.....

4.430.303,04

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 615/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.02.04		INSTRUMENTOS			
03.02.04.01		PRESIÓN			
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	50,00	486,28	24.314,00
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	3,00	1.764,90	5.294,70
A050934	ud	Intrumentación transmisores de presión diferencial 10mbar-40bar	2,00	2.843,13	5.686,26
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	9,00	271,92	2.447,28
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	3,00	601,92	1.805,76
TOTAL 03.02.04.01					39.548,00
03.02.04.02		ANALÍTICA			
A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	1,00	4.378,57	4.378,57
A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	1,00	6.491,39	6.491,39
A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	1,00	4.970,50	4.970,50
TOTAL 03.02.04.02					15.840,46
03.02.04.03		CAUDAL			
A050902	ud	Caudalímetro electromagnético DN300 LP	57,00	5.666,60	322.996,20
TOTAL 03.02.04.03					322.996,20
TOTAL 03.02.04					378.384,66
03.02.05		VARIOS			
A041001	ud	Equipos neumáticos filtración	48,00	3.751,73	180.083,04
Suministro (puesto en obra) y montaje de sistema neumático, incluyendo cuadro de control de hasta 8 electroválvulas y dos entradas directas, constituido por envolvente, borneros, botones de maniobra, relés, fuente de alimentación, etc., electroválvulas para actuadores giratorios y lineales de simple o doble efecto, incluyendo junta giratoria para cambio de 5/2 a 3/2 vías, totalmente montado y cableado a los elementos de control, unidad de mantenimiento combinadas compuesto de filtro regulador, filtro, filtr lubricador, válvula de cirre, válvula de arranque progresivo (si aplica según proyecto), módulo de derivación, con regulación de la alimentación de aire, control de caudal y presión, conexión a proceso G1/2", racorería para instalación de servicio de aire comprimido, para tubo de ø8mm OD ø6mm ID. Completamente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.					
A050904007	ud	Compresor tornillo Q=1.473 l/min - 10 bar	2,00	15.640,50	31.281,00
Compresor de aire comprimido de las siguientes características:					
- Tipo: Tornillo					
- Caudal: 1.473 l/min					
- Presión: 10 bar					
- Capacidad depósito: 270 l					
- Accionamiento					
* Motor eléctrico trifásico					
* Potencia: 15,00 kW					
* Velocidad: 1.400 rpm					
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.					
A050905005	ud	Secador de aire comprimido 1.825 l/min	2,00	4.579,39	9.158,78
Secador de aire comprimido de las siguientes características:					
- Tipo: Secardor frigorífico					
- Capacidad: 1.825 l/min					
- Presión máxima de trabajo: 16 bar					
- Accionamiento:					
* Potencia: 0,323 kW					
* Tensión: 230 V					
* Frecuencia 50 Hz					
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.					

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 616/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A050906008	ud Depósito aire comprimido 2.000 l Depósito acumulación aire comprimido de acero pintado, capacidad 2.000 l, presión máxima 12 bar. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.	4,00	4.551,36	18.205,44

TOTAL 03.02.05 238.728,26

TOTAL 03.02 28.902.760,90

03.03	NAVE DE PROCESO
03.03.01	EQUIPOS

A050201	ud Bomba centrífuga aceleradora (Q=844 m³/h hasta 112,2 mcl) Suministro y colocación de grupo motor- bomba prebooster formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 844 m³/h a un máximo de 112,2 m.c.l., y motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	7,00	244.240,26	1.709.681,82

A050001	ud Bomba de alta presión (844 m³/h 561 mcl) Suministro y colocación de bomba de alta presión, tipo bomba centrífuga horizontal multietapa para un caudal de impulsión de 844 m³/h a 561 mcl, con motor de media tensión de 2.000 kW a 6600 V y 3000 rpm, fabricada según ISO, DIN y ASME (API 610 / ISO 13709). Con bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Totalmente instalada y probada, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: Prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de diseño, pruebas de rutina certificadas.	7,00	615.134,44	4.305.941,08

A050101	ud Bomba booster (1008 m³/h hasta 35,1 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba booster formado por bomba centrífuga horizontal simple etapa para un caudal de 1.008 m³/h a 40 m.c.l, fabricada en acero inoxidable súper dúplex PREN>40, motor de baja tensión de 400 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm, preparada para variador de frecuencia, 2 sondas PT100 4-20mA (motor y cabezal de bomba). Bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de bancada, partes húmedas en acero inoxidable superduplex.Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando, incluyendo las siguientes inspecciones y pruebas: prueba de funcionamiento, prueba hidrostática, prueba de NPSH en punto de trabajo, pruebas de rutina certificadas.	7,00	114.111,50	798.780,50

A051801	ud Skid recuperador de energía isobárico Qmax = 1.180,4 m³/h Suministro e instalación de conjunto recuperador de energía tipo isobárico, rango de caudal unitario de 56,8 m³/h a 90,8 m³/h, máx presión de entrada de 82,7 bar, máxima eficiencia del 98,7%, 13 unidades de recuperador por tren, fluido: agua de mar / rechazo de ósmosis. Carcasa en GRP, rotor, casquillos y ensamblado en cerámica. Rango de pH 1-12, ruido inferior a 85dB(A) por unidad, operando a caudal máximo. Montaje en skid según especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando. Se incluye: El suministro y fabricación de la estructura de soportación. El suministro de conducciones y fabricación de spools El suministro de accesorios y valvulería.	6,00	787.130,00	4.722.780,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 617/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Montaje sobre estructura de soportación.
Montaje de conducciones.
Montaje de accesorios y valvulería.
Pruebas en fábrica: funcionamiento, hidrostática, velocidad de rotación,
test de porosidad (cerámica).
Conexiones a proceso de entrada y salida baja presión: fitting 4" en
S32750 o S32760 súper dúplex.
Conexiones a proceso de entrada y salida alta presión: fitting 3" en
S32750 o S32760 súper dúplex.
Juntas en EPDM.
Suministro kit de repuestos y kit de montaje,
Inspecciones y pruebas para el conjunto según PPI de Proyecto

		TOTAL 03.03.01		11.537.183,40
03.03.02	BASTIDOR RO			
A051901	ud Tubo de presión 1200 psi-7 membranas Tubo de presión de las siguientes características: Presión de Operación: 1200 psi Presión de Prueba: 1.320 psi – s/ ASME Sec. X Presión de Rotura: 7.200 psi Diámetro: interior: 202 mm Capacidad de membranas: 7 membranas Puertos de alimentación / Rechazo: 2 Uds. desde 3", para acoplamiento flexible tipo Victaulic Puertos de permeado: 2 Uds. desde 3" ranurado Victaulic MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi MOC Puertos alimentación / Rechazo: Super Duplex PREN>40 MOC cuerpo: Fibra de vidrio / Resina epoxi Incluyendo cunas, abrazaderas, adaptadores, Elementos de apertura y cierre, etc. Estándar de fabricación: ASME Section X – Class I. Totalmente instalado.	1.440,00	2.106,43	3.033.259,20
A051902	ud Membrana desalación 440 ft², 28 m³/h, 99,8% rechazo Suministro e instalación de membrana enrollada en espiral de tipo poliamida compuesta, diseñada específicamente para sistemas de ósmosis inversa de agua de mar (SWRO). Membrana de 8 pulgadas de diámetro, con una superficie activa de 440 ft² (equivalente a aproximadamente 40,9 m²), alto rechazo de sales, superior al 99,8 % bajo condiciones de ensayo estándar (32.000 ppm NaCl, 800 psi, 25 °C, 8% recuperación). Flujo de permeado nominal de 7.500 gpd (aproximadamente 28,4 m³/día por elemento y presión máxima de operación es de 1.200 psi (82,7 bar).	10.080,00	776,10	7.823.088,00
		TOTAL 03.03.02		10.856.347,20
03.03.03	VÁLVULAS			
A040203	ud Válvula mariposa manual DN250, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 250 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxi (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	1.377,58	8.265,48

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 618/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A040204	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	18,00	2.544,19	45.795,42
A040205	ud Válvula mariposa manual DN 400, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 400 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	12,00	2.859,67	34.316,04
A040250	ud Válvula mariposa manual DN450 PN10/16 A316 Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable A316, incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	2.922,00	17.532,00
A040206	ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	3.238,14	19.428,84
A040002	ud Válvula mariposa neumática DN 300, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 300 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	6,00	2.379,63	14.277,78
A040004	ud Válvula mariposa neumática DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	2,00	6.317,68	12.635,36
A040304	ud Válvula de macho manual DN 250, PN100 Superduplex	48,00	12.253,94	588.189,12
A040301	ud Válvula de macho manual DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	12,00	18.879,02	226.548,24

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 619/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A040302	ud Válvula de macho manual DN 400, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DN400 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, con accionamiento manual con final de carrera SPDT, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	12,00	25.172,03	302.064,36
A040303	ud Válvula de macho motorizada DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula de macho con extremos ranurados - DIN 350 PN100 en acero inoxidable SUPER DUPLEX, conexión a proceso tipo "acoplamiento rígido" - rating 1200psi. Accionamiento eléctrico tipo modular, con control electrónico integrado. Limitación de recorrido a través de interruptores de final de carrera, desconexión por par en ambas direcciones. Servicio SAR, multivueltas, protección 3xPTC, 3x 400VAC, 50Hz, CONTROL I/O DIGITALES 24 VDC, IP68, con final de carrera SPDT, indicador de posicionamiento, salida analógica 4-20mA con vigilancia de interrupción de señal. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	34.532,47	207.194,82
A040550	ud Válvula de control bola sector DN450 Superduplex Suministro e instalación válvula de control tipo bola sector, accionamiento neumático, fabricada en SMO254 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	6,00	39.679,51	238.077,06
A040551	ud Válvula de control DN450 A316 Suministro e instalación válvula de control tipo bola, accionamiento neumático, fabricada en A316 PN16, conexión a proceso tipo wafer DN450. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	6,00	6.021,18	36.127,08
A040401	ud Válvula de retención doble plato DN 350, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN350 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	6.639,31	39.835,86
A040402	ud Válvula de retención doble plato DN 400, PN100 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN100. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	9.554,73	57.328,38
A040404	ud Válvula de retención doble plato DN 450, PN10/16 A316 Válvula retención doble plato DN450 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable A316, asiento NBR, montaje entre bridas ANSI B16.5 150#. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.	6,00	6.558,81	39.352,86
A040405	ud Válvula de retención doble plato DN 500, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula retención doble plato DN400 PN10/16. Con cuerpo de acero inoxidable SUPER DUPLEX, platos de acero inoxidable SUPER DUPLEX, eje fabricado de A182 F555 y muelle de Inconel-625, asiento EPDM, incluyendo tornillería y pequeño material. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	8.427,99	50.567,94
A040501	ud Otras válvulas PN100 Superduplex	60,00	1.060,00	63.600,00
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o	60,00	1.060,00	63.600,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 620/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	120,00	1.060,00	127.200,00

TOTAL 03.03.03 2.191.936,64

03.03.04 CONDUCCIONES

A030007	ud Colector frontal de bastidor LP RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada a aspiración de la prebooster, bypass prebooster, entrada LP ERD, salida permeado a depósito de agua de producto y a colector de salmuera, retorno de limpieza química, salida LP ERD, conducciones de limpieza y desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	6,00	195.950,14	1.175.700,84
A030026	ud Colector frontal de bastidor HP RO Superduplex Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto del bastidor RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de impulsión de la prebooster, aspiración e impulsión HPP, entrada a bastidor RO, aspiración e impulsión bomba booster, entrada HP ERD, conducciones de rechazo y conducción de alta presión del bastidor. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	6,00	374.571,25	2.247.427,50
A030008	ud Colector común de entrada RO PRFV DN1600 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada al proceso RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada DN1600. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	1,00	100.981,27	100.981,27
A030009	ud Colector común de derivación RO PRFV DN1000 Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de entrada a trenes RO, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de entrada a trenes de ósmosis DN1000. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2,00	89.881,59	179.763,18
A030010	ud Colector común de LQ y desplazamiento RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de limpieza química y desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colector común de limpieza química y desplazamiento DN600. Totalmente	2,00	55.473,19	110.946,38

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 621/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.

A030011	ud Colector común de rechazo RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de rechazo desde ERDs , compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de rechazo DN700 y tramo común de rechazo DN1.100.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2,00	181.391,16	362.782,32
A030012	ud Colector común de permeado RO PRFV Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman colector común de permeado, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de permeado DN700 y tramo común de rechazo DN1.000.Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.	2,00	105.893,47	211.786,94
A030500	ud Colectores auxiliares Súperduplex Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en Superduplex, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	60,00	1.060,00	63.600,00
A030501	ud Colectores auxiliares A316 Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	1.060,00	6.360,00
A030502	ud Colectores auxiliares PRFV Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	90,00	1.060,00	95.400,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	240,00	1.060,00	254.400,00
A030504	ud Colectores auxiliares PVC-U Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	6,00	1.060,00	6.360,00

TOTAL 03.03.04..... 4.815.508,43

03.03.05 INSTRUMENTOS

03.03.05.01 CAUDAL

A050902	ud Caudalímetro electromagnético DN300 LP	6,00	5.666,60	33.999,60
A050903	ud Caudalímetro electromagnético DN400 LP	6,00	11.629,73	69.778,38
A050904	ud Caudalímetro electromagnético DN450 LP	6,00	19.985,98	119.915,88
A050905	ud Caudalímetro electromagnético DN400 HP	6,00	34.424,03	206.544,18

TOTAL 03.03.05.01 430.238,04

03.03.05.02		PRESIÓN			
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	22,00	486,28	10.698,16
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	12,00	1.764,90	21.178,80
A050935	ud	Instrumentación transmisores de presión 100bar	24,00	1.764,90	42.357,60
A050936	ud	Instrumentación transmisores de presión diferencial, hasta 160bar	6,00	7.262,41	43.574,46
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	34,00	271,92	9.245,28
A040506	ud	Conjunto válvulas instrumentación HP	30,00	334,17	10.025,10
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	36,00	601,92	21.669,12
TOTAL 03.03.05.02					158.748,52
03.03.05.03		ANALÍTICA			
A050051	ud	Instrumentación transmisores de temperatura	1,00	1.839,76	1.839,76
A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	6,00	4.378,57	26.271,42
A050056	ud	Medidor pH	1,00	694,99	694,99
A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	2,00	4.970,50	9.941,00
TOTAL 03.03.05.03					38.747,17
TOTAL 03.03.05					627.733,73
03.03.06		VARIOS			
A070001	ud	Puente grúa nave de proceso	3,00	102.238,39	306.715,17
Puente grúa monorrail de 8 tn de capacidad y 22 m de luz:					
-Recorrido del gancho: 7,5 m					
-Velocidad de elevación: 5/1,66 m/min					
-Mando por radio, rotolámpara, tomacorrientes y chorreado de la estructura metálica ET-70C					
Incluso instalación eléctrica <50 m, camino de rodadura <50 m, transporte e instalación.					
Según especificaciones técnica de proyecto, totalmente instalado y probado.					
A051601	ud	Mezclador estático DN900 PRFV	1,00	24.203,27	24.203,27
Suministro e instalación de mezclador estático DN900, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.					
A051602	ud	Mezclador estático DN1000 PRFV	2,00	29.285,97	58.571,94
Suministro e instalación de mezclador estático DN1000, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.					
A780910	ud	Equipamiento laboratorio IDAM	1,00	79.500,00	79.500,00
Conjunto de equipos para laboratorio IDAM formado por:					
- Balanza de precisión					
- Desmineralizador de agua con cartuchos recambiables					
- Estufa de desecado y esterilización					
- Estufa bacteriológica y de cultivos					
- Floculador marca: SBS o similar, para 6 vasos.					
- Frigorífico dos puertas.					
- Horno de mufla eléctrico					
- Lupa binocular de 60 x con zoom					
- pHmetro de sobremesa					
- Equipo para análisis de sólidos en suspensión					
- Termómetro portátil; Pt 100; Con funda y sonda de inmersión; Pantalla de cristal líquido y caja metálica.					
- Turbidímetro					
- Conjunto de material de vidrio para laboratorio, incluyendo 5 matraces					

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 623/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

aforados de varios tamaños, 10 pipetas aforadas variadas, 5 probetas variadas, 1 embudo de cristal, 6 vasos de 2 litros, 6 cápsulas de porcelana de - 60 mm de diámetro, así como accesorios y soportes.

- Placa calefactora de las siguientes.
- Juego de accesorios de laboratorio, compuesto por 1 Desecador 250 mm DN 6163, 1 Disco porcelana para desecador 6203; 1 Bureta 50 ml 5100 Alamo automática; 1 Cono IHMOFF de 1000 ml 6060; 1 Crisol porcelana 200/7; 18 pipetas de 2, 5, 10, 25 y 100 ml; 5 vasos de 50 ml; 10 vasos de 100 ml; 10 vasos de 250 ml; 5 vasos de 600 ml; 3 vasos de precipitado de 1000 ml; 40 matraces de 50, 250, 600 y 1000ml; 6 embudos; 12 probetas graduadas; 1 mechero BUNSEN; 2 termómetros varilla; 1 reloj avisador; 100 tubos E Y O 6823; 7 matraces aforados de 100, 250, 500 y 1000 ml; 1 soporte 2 plazas conos Kartell; 1 Conjunto de reactivos.
- Agitadores magnéticos
- Armario vitrina
- Mesa mural, de dimensiones: 410/200/ x 75 x 90 cm
- Conductivímetro

A780911	ud Equipamiento taller IDAM	1,00	63.600,00	63.600,00
	Conjunto de materiales, herramientas, etc para equipamiento del taller de la IDAM.			

TOTAL 03.03.06 532.590,38

TOTAL 03.03 30.561.299,78

03.04	SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESPLAZAMIENTO			
03.04.01	EQUIPOS			
A050202	ud Bomba centrífuga (Q=1.080 m³/h hasta 30 mca) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 1.080 m³/h a un máximo de 30 m.c.l., y motor de baja tensión de 200 kW a 400 V y hasta 3.000 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	3,00	78.175,00	234.525,00
A050203	ud Bomba centrífuga (Q=20 m³/h hasta 40 mca) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 20 m³/h a un máximo de 40 m.c.l., y motor de baja tensión de 4 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex. Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	3,00	7.207,05	21.621,15
A050204	ud Bomba centrífuga (Q=30 m³/h hasta 10 mca) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 30 m³/h a un máximo de 10 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,5 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable Superduplex.	1,00	4.637,50	4.637,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 624/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.

A052301	ud Calderín grupo presión 1.000 L Suministro e instalación de deposito cilíndrico vertical, timbraje 1 MPA de 1.000 litros con salida DN80 con precarga de 30 m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la coducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con: - Soporte - 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción - 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana - Unión de 1/2 "para presurizar la membrana - Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad,	1,00	3.729,35	3.729,35
A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	2,00	44.380,08	88.760,16
A052002	ud Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	1,00	8.680,16	8.680,16
A051201	ud Resistencia calefactora 100kW Suministro e instalación de resistencia calefactora de 100kW de potencia.	3,00	6.614,40	19.843,20
A051100	ud Filtro de cartucho vertical 6 bar 2 cuerpos ø1600mm Suministro e instalación filtro de cartucho vertical, fabricado según ASME X, de 2 cuerpos y ø1600 mm, para un caudal de máximo de 1.443 m³/h, fabricado en PRFV refuerzo mecánico isoftálica, con barrera química interior en resina viniléster de mínimo 6mm, acabado exterior con imprimación en poliuretano y terminación con pintura bicomponente, presión máxima de operación 6 bar, incluye placa falso fondo en PRFV, sistema de fijación espadas, conexiones a proceso entrada/salida brida DN600 PN10, venteo brida DN80 PN10, conexión válvula de seguridad brida DN80 PN10, 3 orejetas de elevación, purga de agua brida DN80 PN10, 433 unidades de cartucho de longitud 5 (1250 mm) fabricados en polipropileno bobinado. instalación de cartuchos, cualquier pequeña maquinaria, elemento o material necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	1,00	83.055,91	83.055,91

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 625/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

TOTAL 03.04.01				464.852,43
03.04.02	VÁLVULAS			
A040204	ud Válvula mariposa manual DN350, PN10/16 Superduplex	2,00	2.544,19	5.088,38
Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 350 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040206	ud Válvula mariposa manual DN 450, PN10/16 Superduplex	3,00	3.238,14	9.714,42
Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 450 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040201	ud Válvula mariposa manual DN 500, PN10/16 Superduplex	3,00	5.035,00	15.105,00
Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 500 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040202	ud Válvula mariposa manual DN 600, PN10/16 Superduplex	3,00	6.516,04	19.548,12
Suministro e instalación de válvula de mariposa, accionamiento manual, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN>40), incluyendo finales de carrera SPDT y pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040500	ud Otras válvulas PN10/16 Superduplex	7,00	1.060,00	7.420,00
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
A040502	ud Otras válvulas PN10/16 A316	9,00	1.060,00	9.540,00
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM	2,00	1.060,00	2.120,00
Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				

TOTAL 03.04.02 68.535,92

03.04.03 CONDUCCIONES

A030013	ud Colector frontal bombeo LQ/Desplazamiento PRFV	1,00	26.500,00	26.500,00
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto de bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de aspiración e impulsión de bombas. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030014	ud Colector frontal filtro de cartucho	1,00	24.894,48	24.894,48
Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de filtro de cartucho, compuesto de tuberías en PRFV, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo conducciones de entrada, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030015	ud Colector frontal bombeo agua de servicio HDPE	1,00	16.536,00	16.536,00
Suministro e instalación de conjunto de Spool de frontal de bombeo de agua de servicio, compuesto de tuberías en HDPE, accesorios (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo colectores individuales de aspiración, venteos y drenajes. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030016	ud Colector de retorno LQ PRFV	1,00	43.943,36	43.943,36
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el conjunto el colector de retorno de LQ, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento DN800. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030017	ud Colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento PRFV	1,00	23.786,40	23.786,40
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo común de aspiración e impulsión bombeo LQ/Desplazamiento DN800. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030019	ud Colector de recirculación bombeo LQ/Desplazamiento PRFV	1,00	2.416,80	2.416,80
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el colector de recirculación LQ/Desplazamiento, compuesto de tuberías fabricadas en PRFV, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de recirculación LQ/Desplazamiento. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 627/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A030502	ud	Coletores auxiliares PRFV	21,00	1.060,00	22.260,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
A030503	ud	Coletores auxiliares PPH	4,00	1.060,00	4.240,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
A030504	ud	Coletores auxiliares PVC-U	1,00	1.060,00	1.060,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					
A030506	ud	Coletores auxiliares HDPE	2,00	1.060,00	2.120,00
TOTAL 03.04.03					167.757,04
03.04.04	INSTRUMENTOS				
03.04.04.01	CAUDAL				
A050906	ud	Caudalímetro electromagnético DN800	1,00	27.451,40	27.451,40
A050907	ud	Caudalímetro electromagnético DN125	1,00	4.086,72	4.086,72
TOTAL 03.04.04.01					31.538,12
03.04.04.02	PRESIÓN				
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	9,00	486,28	4.376,52
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1,00	1.764,90	1.764,90
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	10,00	271,92	2.719,20
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	1,00	601,92	601,92
TOTAL 03.04.04.02					9.462,54
03.04.04.03	ANALÍTICA				
A050056	ud	Medidor pH	1,00	694,99	694,99
A050057	ud	Termostato	3,00	519,61	1.558,83
TOTAL 03.04.04.03					2.253,82
TOTAL 03.04.04					43.254,48
TOTAL 03.04					744.399,87
03.05	SISTEMA DE REMINERALIZACIÓN				
03.05.01	EQUIPOS				
A052101	ud	Silo de almacenamiento de cal 100m³	2,00	130.961,19	261.922,38
Suministro e instalación de silo almacenamiento de cal de las siguientes características:					
- Volumen: 100 m³					
- Diámetro: 3.500 mm					
- Altura cónica: 2.908 mm					
- Altura cilíndrica: 9.500 mm					
- Altura total: 13.505 mm					
- Brida de salida: DN 200 mm					
- Incluye					
* 1 Filtro de mangas de limpieza neumática					
* 1 Interruptor marcha/paro automático filtro en tubo de carga					
* 1 Válvula de seguridad sobrepresión-depresión					
- Material: Acero al Carbono					
Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado.					

A052401	ud Rompebóvedas-dosificador. DN 400 - DN 80/3.000 mm Suministro e instalación de Rompebóvedas-dosificador compuesto por: - 1 Registro de aislamiento DN 200 mm - 1 Rompebovedas de las siguientes características: * Diámetro: 400 mm * Potencia: 0,55 kW -1 Dosificador-distribuidor de las siguientes características: * Diámetro: 80 mm * Longitud: 3.000 mm * Potencia: 0,55 kW * Material: Acero al Carbono S 235 JR Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	2,00	44.809,57	89.619,14
A052003	ud Cuba de preparación de lechada de cal 5m³ Suministro e instalación de cuba preparación lechada de cal de las siguientes características: - Capacidad: 5.000 l - Diámetro: 1.800 mm - Altura: 2.000 mm - Material: Polipropileno - Incluye: * 1 Electroagitador vertical de 1,5 kW, en AISI 304 * 3 Detectores de nivel * Cuadro de regulación de agua para preparación, bombeo y lavado Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalada.	2,00	29.815,28	59.630,56
A050205	ud Bomba centrífuga (Q=6m³/h 20 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 5m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 1,1 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	4,00	6.982,87	27.931,48
A050206	ud Bomba centrífuga (Q=90m³/h 20 mcl) Suministro e instalación de grupo motor- bomba formado por bomba centrífuga horizontal para un caudal de 90m³/h a un máximo de 20 m.c.l., y motor de baja tensión de 11 kW a 400 V y 1.500 rpm., con carcasa de doble voluta, cojinetes antifricción, baño de aceite o anillos de aceite lubricados, bancada común para bomba y motor, acoplamiento con espaciador y anclajes de la bancada. Materiales de construcción en partes húmedas: acero inoxidable A316L Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente instalado y probado.	3,00	9.224,12	27.672,36
A050207	ud Bomba centrífuga (Q=22m³/h 20 mcl)	2,00	16.233,90	32.467,80
A052102	ud Saturador de cal D10m Suministro e instalación de saturador de sales un equipo diseñado con diámetro de 10m, caudal nominal de 120 m³/h y máximo 195,2 m³/h, fabricado en material adecuada resistencia química y mecánica, con configuración vertical y fondo cónico, sistema de agitación del tipo hélico-mezclador SEM "tipo sable", dispuesto verticalmente en el eje central del tanque, altura de 6500 mm desde la base hasta la tapa superior. La cámara de mezcla incluye dos concentradores laterales que	1,00	265.530,00	265.530,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 629/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

canalizan el flujo hacia el centro. Las aberturas de acceso y mantenimiento, así como las boquillas de entrada y salida. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.

A052001	ud Depósito Vertical PRFV 60m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos de las siguientes características: - Capacidad útil: 60.000 l - Diámetro: 3,50 m - Altura total: 6,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	1,00	44.380,08	44.380,08
A051301	ud Sistema de inyección de CO2 Suministro e instalación de sistema de inyección de CO2, incluyendo conjunto de regulación y medidor de flujo de CO2. Totalmente instalado, probado, puesto en servicio y funcionando.	1,00	48.336,00	48.336,00
A051302	ud Sistema de saturación de CO2 Suministro e instalación de sistema de saturación de CO2, conformado por bombas de saturación de CO2 de 350m³/h 20 m.c.l., en una configuración 3+1, siendo dos en servicio y una en reserva, fabricadas en superduplex para agua osmotizada. Incluye toda la valvulería e instrumentación correspondiente para su correcto funcionamiento, colectores de aspiración DN250 e impulsión DN150 en PRFV y accesorios del mismo material. Totalmente montado sobre skid, instalado insitu, conexionado, probado, puesto en marcha y funcionando.	3,00	20.272,50	60.817,50

TOTAL 03.05.01 918.307,30

03.05.02	VÁLVULAS			
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	23,00	1.060,00	24.380,00

TOTAL 03.05.02 24.380,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 630/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.05.03 CONDUCCIONES				
A030020	ud Colector frontal preparación lechada de cal PPH	1,00	19.875,00	19.875,00
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de entrada de agua de servicio para la preparación, lavado de gases y dilución de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030021	ud Colector frontal bombeo lechada de cal PPH	1,00	16.249,80	16.249,80
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de lechada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramo de aspiración, impulsión y colector común de bombeo de lechada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030023	ud Colector frontal bombeo agua saturada PPH	1,00	19.557,00	19.557,00
Suministro e instalación de conjunto de Spool que conforman el sistema de bombeo de saturada de cal, compuesto de tuberías fabricadas en PPH, accesorios en mismo material (codos, Tee, reducciones, bridas, etc.) y cualquier elemento necesario para su correcta instalación, integración y funcionamiento. Incluyendo tramos de aspiración DN200, impulsión DN150 y colector común DN250 de bombas de saturada de cal. Totalmente instalado, integrado, probado, puesto en servicio y funcionando.				
A030505	ud Colectores auxiliares ACC	30,00	1.060,00	31.800,00
A030503	ud Colectores auxiliares PPH	30,00	1.060,00	31.800,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.				
TOTAL 03.05.03				119.281,80
03.05.04 INSTRUMENTOS				
03.05.04.01 CAUDAL				
A050908	ud Caudalímetro para medición de CO2	1,00	5.571,67	5.571,67
Suministro e instalación de caudalímetro específico para medición de CO2 0-400 kg/h.				
A050909	ud Rotámetro DN40	2,00	1.774,75	3.549,50
A050910	ud Caudalímetro electromagnético DN200	2,00	2.693,25	5.386,50
TOTAL 03.05.04.01				14.507,67
03.05.04.02 PRESIÓN				
A050930	ud Instrumentación manómetros hasta 10bar	9,00	486,28	4.376,52
A040505	ud Conjunto válvulas instrumentación LP	9,00	271,92	2.447,28
TOTAL 03.05.04.02				6.823,80
TOTAL 03.05.04				21.331,47

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 631/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03.05.05 VARIOS				
A051603	ud Mezclador estático DN150 PRFV Suministro e instalación de mezclador estático DN150, fabricado en PRFV. Incluyendo pequeño material y medios auxiliares necesarios para el montaje, certificado 3.1 de materiales, certificado de conformidad según PED art. 3.3 /AD2000 (o ASME), pruebas según PPI de proyecto (hidrostática y funcionamiento). Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	5.401,76	5.401,76
TOTAL 03.05.05				5.401,76
TOTAL 03.05				1.088.702,33
03.06 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS				
03.06.01 EQUIPOS				
A051802	ud Skid de dosificación de hipoclorito sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de hipoclorito sódico, montado en 3 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Shock Captación) Armario con 4 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=375 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN50, válvulas de bola de impulsión en PVC DN32, filtros en Y PVC DN50 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Captación) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Continuo Producto) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	1,00	137.800,00	137.800,00
A051803	ud Skid de dosificación de cloruro férrico Suministro e instalación de skid de dosificación de cloruro férrico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	1,00	31.800,00	31.800,00
A051804	ud Skid de dosificación de bisulfito sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de bisulfito sódico, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=60 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas	1,00	53.000,00	53.000,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 632/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

de bola de aspiración en PVC DN25, válvulas de bola de impulsión en PVC DN20, filtros en Y PVC DN25 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.

A051805	ud Skid de dosificación de antiincrustante Suministro e instalación de skid de dosificación de antiincrustante, montado en armario fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Proceso) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=6 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVC, válvulas de bola de aspiración en PVC DN15, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN15 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	1,00	42.400,00	42.400,00
A051806	ud Skid de dosificación de hidróxido sódico Suministro e instalación de skid de dosificación de hidróxido sódico, montado en 2 armarios fabricado en HDPE o PPH con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Pretratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=120 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN32, válvulas de bola de impulsión en PVC DN25, filtros en Y PVC DN32 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente. - (Postratamiento) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=15 l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PPH, válvulas de bola de aspiración en PVC DN20, válvulas de bola de impulsión en PVC DN15, filtros en Y PVC DN20 y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	1,00	79.500,00	79.500,00
A050807	ud Skid de dosificación Ácido clorhídrico HCL Suministro e instalación de skid de dosificación de ácido clorhídrico, montado en armario fabricado en HDPE con alma de acero y puerta protector en metacrilato de apertura hacia delante, incluyendo: - (Neutralización) Armario con 3 bombas dosificadoras tipo membrana digital Q=XXX l/h 10bar, incluyendo colectores de aspiración e impulsión de bombas en PVDF, válvulas de bola de aspiración en PVDF DNXX, válvulas de bola de impulsión en PVC DNXX, filtros en Y PVC DNXX y válvulas auxiliares de drenaje y tomamuestras, válvulas de alívio de presión, bote de calibración, así como toda instrumentación de control de presión. Totalmente montado en armario y conectado a colector común de aspiración e impulsión correspondiente.	1,00	47.700,00	47.700,00
A051807	ud Sistema de dosificación de reactivos (CIP)	1,00	26.500,00	26.500,00
A052011	ud Depósito Horizontal PRFV 10m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (hipoclorito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 10.000 l - Diámetro: 2,00 m	2,00	10.014,73	20.029,46

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 633/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- Largo total: 3,60 m
- Materiales:
- Depósito: PRFV
 - Barrera química: resina viniléster mínimo 6mm de espesor
 - Refuerzo mecánico: resina isoftálica
- Según PPT, totalmente montado y probado.

A052012	ud Depósito Horizontal PRFV 20m³ Suministro e instalación de depósito para almacenamiento de reactivos horizontal (cloruro férrico e hidróxido sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 20.000 l - Diámetro: 2,35 m - Largo total: 5,40 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 3mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	3,00	13.025,20	39.075,60
A052002	ud Depósito Vertical PRFV 5m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (bisulfito sódico) de las siguientes características: - Capacidad útil: 5.000 l - Diámetro: 1,60 m - Altura total: 2,80 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	2,00	8.680,16	17.360,32

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 634/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A052004	ud Depósito Vertical PRFV 2m³ Suministro e instalación de depósito vertical para almacenamiento de reactivos (antiincrustante) de las siguientes características: - Capacidad útil: 2.000 l - Diámetro: 1,20 m - Largo total: 2,00 m Materiales: - Depósito: PRFV - Barrera química: resina viniléster mínimo 1,5mm de espesor - Refuerzo mecánico: resina isoftálica Según PPT, totalmente montado y probado.	2,00	5.676,93	11.353,86
A052029	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 70m³/h 15mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 70m³/h 15mcl, 7,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.	3,00	14.119,20	42.357,60
A0520210	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 45m³/h 15mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 45m³/h 15mcl, 5,5kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.	1,00	9.171,33	9.171,33
A0520211	ud Bomba centrífuga horizontal PP de trasiego de reactivos 20m³/h 10mcl Suministro e instalación de bomba horizontal con acoplamiento magnético para trasiego de reactivos, caudal de 20m³/h 10mcl, 2,2kW 400V 2.500rpm 50Hz, cuerpo hidráulico en PP, cojinete de deslizamiento brida separadora en SSiC y cojinete de deslizamiento Impulsor en HD-Carbon. Totalmente instalada, probada, puesta en servicio y funcionando.	1,00	5.156,90	5.156,90
TOTAL 03.06.01				563.205,07
03.06.02	VÁLVULAS			
A040503	ud Otras válvulas PN10/16 PVC-U EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PVC, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	50,00	1.060,00	53.000,00
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	18,00	1.060,00	19.080,00
TOTAL 03.06.02				72.080,00

03.06.03 CONDUCCIONES				
A030504	ud	Coletores auxiliares PVC-U	60,00	1.060,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PVC-U, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			63.600,00	
A030503	ud	Coletores auxiliares PPH	20,00	1.060,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PPH, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.			21.200,00	
TOTAL 03.06.03				84.800,00
03.06.04 INSTRUMENTOS				
03.06.04.01 NIVEL				
A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	9,00	3.818,65
A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	26,00	267,50
			34.367,85	6.955,00
TOTAL 03.06.04.01				41.322,85
TOTAL 03.06.04				41.322,85
TOTAL 03.06				761.407,92
03.07 SISTEMA DE BOMBEO AGUA DE PRODUCTO				
03.07.01 EQUIPOS				
A050208	ud	Bomba centrífuga (Q=1.700 m³/h hasta 41 mca)	4,00	207.357,20
A041100019	ud	Calderín vegija butil, 18.000 litros, salida DN400, PN10, certificado	2,00	59.588,96
Suministro e instalación de depósito cilíndrico horizontal, timbraje 2.5 MPA de 15.000 litros con salida DN400 con precarga de XXX m.c.a. construido en chapa de acero S275JR EN 10025, fondos Korbogen. Membrana en el interior de caucho butílico (NBR apto para agua potable con certificado WRAS) sujeta por dos bridas, una en la parte inferior en la conexión a la conducción principal y otra en la parte superior para disponer de toda la longitud del depósito. El depósito estará equipado con:			829.428,80	119.177,92
- Soporte				
- 1 brida de conexión ISO 7005 para la conducción				
- 1 brida superior ISO 7005 para la fijación de la membrana				
- Unión de 1/2" para presurizar la membrana.				
- Unión para la conexión a la red de aire comprimido y la unidad para la aplicación de la válvula de seguridad, etc.				
Código de construcción es CODAP-2010 y no se permitirá soldadura por encima de soldadura por fragilización del material. Las soldaduras son realizadas por máquinas de arco sumergido, y se radiografía un 10%. Todas las soldaduras serán tipo "a tope". Los tanques son inspeccionados por OCA que emita sus certificaciones.				
El depósito se debe someter al siguiente régimen de tratamiento de la superficie: Interiormente y exteriormente:				
Chorroado con granalla de acero de grado SA 2 ½"				
Galvanizados por inmersión en caliente de 200 micras				
Exteriormente:				
Imprimación de epoxi rico en zinc y acabado de poliuretano Hempthne 55210 (Color Ral según la propiedad), 200 micras en total.				
Los depósitos se proporcionan con manómetro, válvula de seguridad calibrada.				
Incluso escalera de acceso con barandillas de acero (si aplica), indicador de nivel tipo presión diferencial con conexión al depósito, salida analógica 4-20mA. Switch de nivel mínimo y máximo.				
Incluyendo pruebas de presión presenciadas y certificados por OCA. Todo montado, probado, puesto en marcha y funcionando.				

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 636/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A050903005	ud Compresor piston Q=827 l/min - 11 bar Compresor de aire comprimido de las siguientes características: - Tipo: Piston - Transmisión: Correas - Caudal: 827 l/min - Presión: 11 bar - Capacidad depósito: 270 l - Accionamiento * Motor eléctrico trifásico * Potencia: 5,50 kW * Velocidad: 1.400 rpm Según especificaciones técnicas de proyecto, totalmente montado y probado.	1,00	7.739,34	7.739,34

TOTAL 03.07.01 956.346,06

03.07.02 VÁLVULAS

A040209006	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1000 PN10/16 Válvula de mariposa doble-excéntrica DN1000 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	2,00	22.186,48	44.372,96
A0402090071	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN1600 PN10/16	2,00	58.945,30	117.890,60
A040202007	ud Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16. Serie Larga Válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, serie 14 conforme a norma UNE-EN 558, concéntrica, con unión mediante bridas, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 431, disco acero inoxidable AISI316 o 431 con revestimiento de epoxi, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4,00	15.086,03	60.344,12
A040209003	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Motorizada. DN500 PN10/16 Válvula de mariposa doble-excéntrica DN500 en PN10/16 con reductor y actuador eléctrico todo/nada, 3*400V 50Hz, 2 finales de carrera, 2 limitadores de par, indicador de posición, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo y disco en fundición dúctil, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	4,00	7.075,07	28.300,28
A040404003	ud Válvula retención doble plato DN500 PN10/16 Válvula retención doble plato DN500 PN10/16. Con platos de fundición dúctil, eje y muelle de acero inoxidable, asiento NBR. Con recubrimiento epoxi. Totalmente instalado y probado.	4,00	3.885,22	15.540,88
A040207006	ud Válvula mariposa doble-excéntrica. Reduct Manual. DN1000 PN10/16 Válvula de mariposa doble-excéntrica con reductor manual, DN1000 en PN10/16 con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie 14, con cuerpo en fundición dúctil, según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN-GJS-400, junta de cierre en EPDM y sujeción en acero inoxidable, eje en acero inoxidable y recubrimiento pintura epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	1,00	23.256,55	23.256,55
A040508	ud Otras válvulas PN10/16 Inox	30,00	1.060,00	31.800,00
A040504	ud Otras válvulas PN10 PPH EPDM/FKM Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en PPH total o	6,00	1.060,00	6.360,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 637/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.

A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	10,00	271,92	2.719,20
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	10,00	601,92	6.019,20
TOTAL 03.07.02					336.603,79
03.07.03	CONDUCCIONES				
A030102016	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 1400 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 1.400 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	45,00	2.943,85	132.473,25
A030102012	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 600 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 600 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	30,00	778,85	23.365,50
A030102011	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 500 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 500 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	30,00	658,24	19.747,20
A030102013	m	Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 800 Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 800 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.	75,00	1.184,97	88.872,75
TOTAL 03.07.03					264.458,70
03.07.04	INSTRUMENTOS				
03.07.04.01	CAUDAL				
A050912	ud	Caudalímetro electromagnético DN700	2,00	23.691,58	47.383,16
TOTAL 03.07.04.01					47.383,16
03.07.04.02	PRESIÓN				
A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	5,00	486,28	2.431,40
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	1,00	1.764,90	1.764,90
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	6,00	271,92	1.631,52
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	1,00	601,92	601,92
TOTAL 03.07.04.02					6.429,74
03.07.04.03	NIVEL				
A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	2,00	3.818,65	7.637,30
A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	4,00	267,50	1.070,00
TOTAL 03.07.04.03					8.707,30

03.07.04.04 ANALÍTICA

A050058	ud	Medidor de cloro libre	3,00	6.939,93	20.819,79
A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	3,00	4.378,57	13.135,71
A050053	ud	Instrumentación medición redox	3,00	3.954,14	11.862,42
A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	3,00	6.491,39	19.474,17
A050056	ud	Medidor pH	3,00	694,99	2.084,97
A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	3,00	4.970,50	14.911,50

TOTAL 03.07.04.04 82.288,56

TOTAL 03.07.04 144.808,76

TOTAL 03.07 1.702.217,31

03.08 NEUTRALIZACIÓN DE EFLUENTES, LAVADO DE FILTROS**03.08.01 EQUIPOS**

A050212	ud	Bomba centrífuga horizontal (Q=2.250 m³/h 15 mcl)	2,00	164.936,00	329.872,00
A050213	ud	Bomba sumergible (Q=300m³/h 4,5 mcl)	6,00	33.920,00	203.520,00
A050214	ud	Soplantes lavado de filtros (Q=2.499 Nm³/h 0,6bar)	2,00	48.317,98	96.635,96

TOTAL 03.08.01 630.027,96

03.08.02 VÁLVULAS

A040005	ud	Válvula mariposa neumática DN 600, PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de válvula de mariposa, DN 600 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, cuerpo en GGG-40+Epoxy (~300µm), RAL según especificación de proyecto, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable AISI 420, disco acero inoxidable SUPER DUPLEX (PREN-40). Accionamiento neumático DE, material aluminio anodizado, final de carrera (SPDT). Totalmente instalada y probada según normativa vigente, puesta en marcha y funcionando.	2,00	7.589,17	15.178,34
A040207	ud	Válvula mariposa manual DN 800, PN10/16 Superduplex	2,00	10.425,10	20.850,20
A040007	ud	Válvula de mariposa neumática DN300, PN10/16 A316	2,00	3.718,68	7.437,36
A040206009	ud	Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16. Tipo Wafer - DUPLEX Válvula de mariposa, DN 1000 mm, PN 10/16, para insertar entre bridas tipo WAFER según UNE-EN-593, serie 20 según UNE-EN-558, cuerpo fundición dúctil EN-GJS-400, junta EPDM vulcanizado al cuerpo, eje de acero inoxidable DUPLEX, disco acero inoxidable DUPLEX con revestimiento de epoxi. Totalmente instalada y probada según normativa vigente.	2,00	33.511,52	67.023,04
A040500	ud	Otras válvulas PN10/16 Superduplex Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en superduplex total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	42,00	1.060,00	44.520,00
A040502	ud	Otras válvulas PN10/16 A316 Suministro e instalación de conjunto de válvulas necesarias para el correcto funcionamiento del proceso de filtración, PN 10/16, fabricadas en A316 total o parcialmente, incluyendo pruebas hidrostáticas certificadas. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.	5,00	1.060,00	5.300,00

TOTAL 03.08.02 160.308,94

03.08.03 CONDUCCIONES

A030027	ud	Colector frontal bombeo lavado de filtros PRFV	1,00	16.536,00	16.536,00
A030028	ud	Colector común de salida a lavado de filtros PRFV	1,00	27.825,00	27.825,00
A030029	ud	Colector frontal bombeo homogeneización HDPE	1,00	15.217,36	15.217,36
A030030	ud	Colector frontal bombeo neutralización HDPE	1,00	13.412,18	13.412,18
A030031	ud	Colector rebose depósito de salmuera a arqueta de salida PRFV DN1000	1,00	5.993,24	5.993,24
A030032	ud	Colector de salida de efluente PRFV	1,00	99.175,72	99.175,72
A030033	ud	Colector frontal aire de lavado A316 DN300	1,00	30.416,70	30.416,70

A030502	ud	Coletores auxiliares PRFV	20,00	1.060,00	21.200,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en PRFV, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					

A030501	ud	Coletores auxiliares A316	5,00	1.060,00	5.300,00
Suministro e instalación de cualquier conducción auxiliar fabricada en A316, necesaria para el correcto funcionamiento del proceso, incluyendo accesorios del mismo material, pruebas hidrostáticas certificadas, etc. Totalmente instalada, probada, puesta en marcha y funcionando.					

TOTAL 03.08.03 235.076,20

03.08.04 INSTRUMENTOS

03.08.04.01 CAUDAL

A050913	ud	Caudalímetro electromagnético DN500	1,00	4.813,04	4.813,04
A050914	ud	Caudalímetro electromagnético DN1200	1,00	40.492,00	40.492,00
A05020102	ud	Medidor de caudal masico para gases (hasta 350-1000)	1,00	4.416,80	4.416,80
Suministro y colocación de medidor de caudal masico para gases de las siguientes características:					
- Tipo: inserción basado en efecto térmico					
- Longitud de insercción: 610 mm					
- Protección: IP 65					
- Señal Salida: 4...20 mA					
Totalmente instalado y probado.					

TOTAL 03.08.04.01 49.721,84

03.08.04.02 PRESIÓN

A050930	ud	Instrumentación manómetros hasta 10bar	8,00	486,28	3.890,24
A050932	ud	Instrumentación transmisores de presión 10bar	2,00	1.764,90	3.529,80
A040505	ud	Conjunto válvulas instrumentación LP	10,00	271,92	2.719,20
A040507	ud	Conjunto manifold instrumentación	2,00	601,92	1.203,84

TOTAL 03.08.04.02 11.343,08

03.08.04.03 NIVEL

A050041	ud	Instrumentación transmisores de nivel	4,00	3.818,65	15.274,60
A050042	ud	Instrumentación detectores de nivel	8,00	267,50	2.140,00

TOTAL 03.08.04.03 17.414,60

03.08.04.04 ANALÍTICA

A050056	ud	Medidor pH	2,00	694,99	1.389,98
A050052	ud	Instrumentación medición conductividad	3,00	4.378,57	13.135,71
A050054	ud	Instrumentación medición turbidez	2,00	6.491,39	12.982,78
A050055	ud	Conex transmisor 4 canales	2,00	4.970,50	9.941,00

TOTAL 03.08.04.04 37.449,47

TOTAL 03.08.04 115.928,99

TOTAL 03.08 1.141.342,09

TOTAL 03 72.626.262,43

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 640/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04	ELECTRICIDAD Y CONTROL				
04.01	SUBESTACIÓN				
04.01.01	APARAMENTA GIS				
ST.02.01	ud	Celdas GIS 132 kV (líneas y trafos)	4,00	95.877,00	383.508,00
ST.02.02	PA	Barra encapsulada GIS 132 kV	1,00	38.350,80	38.350,80
ST.02.03	ud	Celdas GIS 6,3 kV completas	6,00	63.918,00	383.508,00
ST.02.04	ud	Juego transformadores de medida AT/MT	8,00	5.247,00	41.976,00
ST.02.05	PA	Terminales y conexionado GIS	1,00	38.160,00	38.160,00
ST.02.06	PA	Supervisión gas, enclavamientos, sensores	1,00	31.800,00	31.800,00
ST.02.07	ud	Armarios de control locales	2,00	15.921,20	31.842,40
TOTAL 04.01.01					949.145,20
04.01.02	TRANSFORMADORES DE POTENCIA				
ST.03.01	ud	Transformador 132/6, kV – 25 MVA	2,00	683.700,00	1.367.400,00
ST.03.02	PA	Accesorios y protecciones	1,00	76.320,00	76.320,00
ST.03.03	ud	Transporte y descarga	2,00	19.080,00	38.160,00
ST.03.04	PA	Instalación y pruebas	1,00	77.274,00	77.274,00
TOTAL 04.01.02					1.559.154,00
04.01.03	LÍNEA SUBTERRÁNEA 132 kV				
ST.04.01	m	Cable RHZ1 1×630 mm² Al (6 cables)	4.392,00	127,20	558.662,40
ST.04.04	ud	Terminales y accesorios AT	12,00	3.201,20	38.414,40
TOTAL 04.01.03					597.076,80
04.01.04	SERVICIOS AUXILIARES Y CONTROL				
ST.05.01	ud	Cuadro servicios auxiliares en CA	1,00	12.296,00	12.296,00
ST.05.02	ud	Sistema CC 110 V (baterías + cargador)	1,00	16.960,00	16.960,00
ST.05.03	ud	Grupo electrógeno 20 kVA	1,00	19.875,00	19.875,00
ST.05.04	PA	Iluminación interior técnica	1,00	7.632,00	7.632,00
ST.05.05	ud	RTU + HMI + comunicaciones	1,00	29.415,00	29.415,00
ST.05.06	PA	Climatización técnica	1,00	14.818,80	14.818,80
TOTAL 04.01.04					100.996,80
04.01.05	ENSAYOS Y DOCUMENTACIÓN				
ST.06.01	PA	Ensayos FAT (fábrica)	1,00	40.280,00	40.280,00
ST.06.02	PA	Ensayos SAT (puesta en marcha)	1,00	34.980,00	34.980,00
ST.06.03	PA	Documentación técnica y "As Built"	1,00	20.988,00	20.988,00
ST.06.04	PA	Tramitación y coordinación legal	1,00	12.720,00	12.720,00
TOTAL 04.01.05					108.968,00
04.01.06	SISTEMAS COMPLEMENTARIOS				
ST.07.01	PA	CCTV y control de accesos	1,00	12.720,00	12.720,00
ST.07.02	PA	Sistema anti-intrusión	1,00	6.360,00	6.360,00
ST.07.03	PA	Señalización y seguridad	1,00	3.180,00	3.180,00
ST.07.04	PA	Red de tierras interior adicional	1,00	12.720,00	12.720,00
ST.07.05	PA	Protección contra sobretensiones	1,00	14.734,00	14.734,00
ST.07.06	PA	Mantenimiento inicial y repuestos	1,00	25.440,00	25.440,00
TOTAL 04.01.06					75.154,00
TOTAL 04.01					3.390.494,80
04.02	INSTALACIÓN MT				
04.02.01	EQUIPOS MT				
PNCE3150-7-1	ud	Celda distribución embarrado 3000A, 7,2 KV, 31,5 KA	2,00	105.894,00	211.788,00
		Celda distribución embarrado. 3000A, 7,2 KV, 31,5 KA., equipada con interruptor aislado en gas de 3.150A. 7,2KV. Con rele de protección SEPAM S40			
PNCM-7-1	ud	Celda medida 3000A, 7,2 KV, 31,5 KA	1,00	64.840,20	64.840,20
		Celda de medida 3000A, 7,2 KV, 31,5 KA, euipada con los transformadores de tensión e intensidad			
PNCS1600-7-1	ud	Celda protección salida de 1600 A, 7,2 KV, 31,5 KA	1,00	58.545,92	58.545,92
		Celda de protección salida de 1600 A, 7,2 KV, 31,5 KA., con interruptor automatico aislado en gas de 1.600A 7,2KA y P.C. de 31,5KA., equipado con rele de protección SEPAM S40.			

PNCS630-7-1	ud Celda protección salida de 630 A, 7,2 KV, 31,5 KA Celda de protección salida de 630 A, 7,2 KV, 31,5 KA., con interruptor automático aislado en gas, con rele de protección SEPAM tipo T 40	10,00	29.099,29	290.992,90
PNCCM1-7	ud Centro control de motores 6 KV CCM-RO-6300-1 BOMBAS ALTA PRESIÓN Centro control de motores en 6 kV. para las Bombas de A.P. líneas de ósmosis CCM-RO-6300-1, a base de celdas metálicas prefabricadas de 2 y 3 mm. de espesor, pintadas con polvo epoxídico previo tratamiento anticorrosivo y desengrasante, dimensiones aproximadas: 8.150 x 2.400 x 2.000 mm, incluyendo el aparellaje indicado en el esquema unifilar. Totalmente instalado y probado.	1,00	472.157,92	472.157,92
PNBAT315-7	ud Equipo completo para compensación de energía reactiva 6 KV Equipo completo para compensación de energía reactiva en 6 Kv, instalado en cada celda de protección de motor de 400KVar. 7,2KV.	6,00	8.720,83	52.324,98
PNAE1600-7	ud Arrancador estático de 2000 KW/6KV Arrancador estático de 2.000 kW/6 kV de par aceleración constante, para arranque bomba 2.000 kW/6 KV con el siguiente equipamiento y características: - Armario metálico en ejecución IP-31 para el alojamiento del arrancador estático. - Relé de protección de imagen térmica programable. - Detección de la rotación de fases. - Protección programable contra microcortes. - Autodiagnostico con calendario perpetuo, de los datos siguientes: + Tiristor dañado. + Sobretensión. + Mínima tensión. + Sobrecarga. + Cortocircuito. + Fallo a masa. + Fallo ventilación. + Alta temperatura estator. + Alta temperatura rotor. + Fallo del PLC de control. + Fallo de la tensión de control. + Desequilibrio de corrientes. - La aceleración es de par constante. - El número de tiristores en serie por semifase es de 3. - La tensión del puente de tiristores es de 4 VL. - La variación de tensión en régimen continuo es de +/- 15%.	6,00	107.776,56	646.659,36
PNCE1250-7.2	ud Celda de distribución embarrado 1.000 A, 7,2 KV, 31,5 KA Celda de protección de la alimentación general con interruptor automático aislamiento gas de 1.000 A, 7,2 kV, 31,5 KA., equipado con rele de protección SEPAM tipo S40.	3,00	42.891,84	128.675,52
PNCMCT-7-1	ud Celda de medida. 1.000A, 7,2 KV, 31,5 KA Celda de medida. 1.000A, 7,2 kV, 31,5 KA, equipada con los transformadores de tensión e intensidad.	3,00	36.184,16	108.552,48
PNTR10021	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 5000 KVA 6,3/0,69 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 5000 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión secundaria vacío: 690 V. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	2,00	105.372,48	210.744,96
PNTR10022	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 2500 KVA 6,3/0,69 kV	1,00	60.165,60	60.165,60

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 642/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 2.500 kVA. Relación: 6,3/0,69 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.

PNTR0024	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1600 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Potencia nominal: 1.600 kVA. Relación: 6,3/0,40 KV. Tensión cortocircuito: 6%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11., kit de ventilación, totalmente instalado y funcionando.	1,00	41.177,18	41.177,18
PNTR10027	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 630 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 630KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	2,00	16.218,00	32.436,00
PNTR10028	ud Transformador trifásico reductor tipo seco de 1250 KVA 6,3/0,40 kV Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado de 1250KVA, de relación de transformación 20/0,40-0,23KV., equipado con tres sondas de temperatura de devanados PT100, una para cada devanado y centralita de control de temperatura, con cuatro contactoslibres de potencial, para el control y alarmas	1,00	25.970,00	25.970,00

TOTAL 04.02.01 2.405.031,02

04.02.02	CANALIZACIONES Y CABLEADO MT			
A060602001	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x70 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 70 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	180,00	28,33	5.099,40
A060602002	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x95 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 95 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	2.730,00	32,01	87.387,30
A060602003	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x150 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 150 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	240,00	36,18	8.683,20
A060602004	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x240 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 240 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm2. Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.	4.050,00	45,01	182.290,50
A060602005	m Cable conductor 12/20 kV, tipo RHZ1 OL, 1x400 mm2 AL. Cable conductor de tensión nominal 12/20 kV, tipo RHZ1 OL HERSATENE, de sección 1x 400 mm2. Material, Aluminio. Clase 2. Triple extrusión semiconductor	6.570,00	63,76	418.903,20

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 643/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

interior, aislamiento XLPE, semiconductor exterior. Pantalla hilos H16 mm². Cubierta poliolefina DMZ. Temperatura máx. utilización 90°C. Aplicación: distribución de energía M.T. para instalaciones al aire, entubados y enterrados.

PATCTHE	PA	Puesta a tierra de protección y servicio Puesta a tierra de protección (herrajes) del C.T. a base de conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección, picas de tierra, varillas de cobre, y puesta a tierra de servicio (neutro) formada por conductor de cobre del tipo RV 0,6/1 kV. 1X50 mm ² , picas de tierra, incluso p.p. de pequeño material accesorio, totalmente instalada.	7,00	5.088,04	35.616,28
A060801005	m	Tubo de polietileno 200 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm	7.200,00	44,42	319.824,00
A060801002	m	Tubo de polietileno 110 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 110 mm	1.350,00	25,43	34.330,50
A060901009	m	Bandeja de PVC perforada, 100 mm x 400 mm Bandeja de PVC perforada, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.	1.170,00	78,08	91.353,60
AR25_C	ud	Arqueta realizada in situ de 1,80X1,80X1,40 M.	30,00	720,80	21.624,00
TOTAL 04.02.02.....					1.205.111,98
04.02.03	ARIOS MT				
CC24V_C	ud	Equipo de C.C. 24 VCC Equipo auxiliar de corriente continua SALICRU modelo FAC1000S/230-24-25A ó similar, formado por batería acumuladora de Niquel-Cadmio a 24 Vcc., con capacidad para suministrar 1000 W., y equipo cargador de baterías, con alimentación a 220 V., con salida para alarmas remotas individuales, mano de obra instalación y demás elementos accesorios y complementarios, totalmente instalado y funcionando.	5,00	9.542,20	47.711,00
EXTIN	ud	Extintor eficacia 89B. Extintor eficacia 89B, con soporte, instalado.	75,00	102,88	7.716,00
BANAIS	ud	Banqueta aislante. Banqueta aislante para operador del C.T. para una tensión de 24 KV.	15,00	93,98	1.409,70
GUANTES	ud	Juego de guantes para 24 KV. Juego de guantes para 24 KV. de tensión nominal, incluso colocación en C.T.	15,00	94,92	1.423,80
CJBD-333_C	ud	Extractor CJBD-3333-6T 1 1/2 Extractor tipo CJBD-3333-6T 1 1/2 Sodeca ó similar para los trafos de 10000 KVA con las características: Q=6100 m ³ /h (18 mmca) a 240 V 4.00kW incluso parte proporcional de conductos de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor con tramo de aspiración rectangular de 600x300 y tramo de impulsión circular de 400, totalmente instalado y funcionando.	7,00	2.253,56	15.774,92
TOTAL 04.02.03.....					74.035,42
TOTAL 04.02.....					3.684.178,42

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 644/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

04.03		INSTALACIÓN BT			
04.03.01		CUADROS Y CENTROS DE CONTROL DE MOTORES BT			
CCMCA69001	ud	Centro de control de motores captación 690V 5000A CCM-CA-690-01	1,00	278.834,91	278.834,91
Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de apartamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.					
CCMCA40001	ud	Centro de control de motores captación 400V 1000A CCM-CA-400-01	1,00	76.153,56	76.153,56
CCMFI40001	ud	Centro de control de motores filtración 400V 2000A CCM-FI-400-01	1,00	108.060,27	108.060,27
CCMRO69001	ud	Centro de control de motores ósmosis inversa 690V 5000A CCM-RO-690-01	1,00	278.834,91	278.834,91
Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 5000A, con parte proporcional de apartamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.					
CDBTRO40001	ud	Centro distribución baja tensión ósmosis inversa 400V 2500A CDBT-RO-400-01	1,00	86.780,65	86.780,65
CCMRO40001	ud	Centro de control de motores ósmosis inversa 400V 630A CCM-RO-400-01	1,00	65.040,18	65.040,18
CCMRO40003	ud	Centro de control de motores reactivos 400V 100A CCM-RO-400-03	1,00	92.535,46	92.535,46
CCGEN1250	ud	Cuadro de conmutación grupo generador 1250 KVA 400V CC-GEN-1250	1,00	56.483,49	56.483,49
CCMRO40002	ud	Centro de control motores servicios esenciales IDAM 400V 2500A CCM-RO-400-02	1,00	192.860,27	192.860,27
CCMAT69001	ud	Centro de control de motores agua tratada 690V 2500A CCM-AT-690-01	1,00	185.849,44	185.849,44
Cuadro General de Mando y Protección para control de motores formado por armario metálico de superficie con capacidad para contener los elementos de protección especificados en el esquema unifilar adjunto mas una reserva del 30%, dotado de embarrado de cobre para una tensión de 690 V y una intensidad de 2500A, con parte proporcional de apartamenta de protección especificada en esquema unifilar en ejecución fija convencional sobre panel en el fondo del armario, tapas, montantes y juegos de equipamiento, totalmente cableado, instalado y montado.					
CCMAT40001	ud	Centro de control de motores agua tratada 400V 1000A CCM-AT-400-01	1,00	76.153,56	76.153,56
ARMOTR	PA	Otros armarios fuerza BT	1,00	265.000,00	265.000,00
TOTAL 04.03.01					1.762.586,70
04.03.02		VARIADORES DE FRECUENCIA			
A060402015	ud	Variador de frecuencia 75 kW	3,00	11.707,09	35.121,27
Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 75 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54					
A060402016	ud	Variador de frecuencia 110 kW	2,00	12.373,53	24.747,06
Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 110 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54					
A060402018	ud	Variador de frecuencia 160 kW	6,00	17.684,68	106.108,08
Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 160 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54					
A060402019	ud	Variador de frecuencia 220 kW	3,00	22.244,34	66.733,02
Variador de frecuencia de las siguientes características:					

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 645/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- Potencia: 220 kW
- Tensión: 400 V
- Grado protección: IP54

A060402020	ud Variador de frecuencia 315 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 315 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54	4,00	33.512,83	134.051,32
A060402021	ud Variador de frecuencia 450 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 450 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54	6,00	46.140,58	276.843,48
A060402022	ud Variador de frecuencia 560 kW Variador de frecuencia de las siguientes características: - Potencia: 560 kW - Tensión: 400 V - Grado protección: IP54	7,00	54.910,98	384.376,86

TOTAL 04.03.02..... 1.027.981,09

04.03.03 BATERÍAS DE CONDENSADORES

A060202002	ud Corrección del factor de potencia 15 kVAr Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVAr): 15 ▣ Int. Relé (A): 30 ▣ Poder de corte (kA): 10 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135	2,00	975,88	1.951,76
A060202004	ud Corrección del factor de potencia 25 kVAr Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVAr): 25 ▣ Int. Relé (A): 50 ▣ Poder de corte (kA): 15 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135	1,00	1.418,27	1.418,27
A060202008	ud Corrección del factor de potencia 50 kVAr Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVAr): 50 ▣ Int. Relé (A): 160/100 ▣ Poder de corte (kA): 25 ▣ Dimensiones (mm): 520x(260/300)x135	1,00	2.953,48	2.953,48
A060202010	ud Corrección del factor de potencia 70 kVAr Corrección del factor de potencia: ▣ Tipo: Batería de condensadores fija ▣ Potencia total (kVAr): 70 ▣ Int. Relé (A): 160/140 ▣ Poder de corte (kA): 25 ▣ Dimensiones (mm): 720x(260/300)x135	1,00	3.160,16	3.160,16

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 646/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



A060202013	ud Corrección del factor de potencia 100 kVAr Corrección del factor de potencia: ▮ Tipo: Batería de condensadores fija ▮ Potencia total (kVAr): 100 ▮ Int. Relé (A): 250/200 ▮ Poder de corte (kA): 36 ▮ Dimensiones (mm): 800x600x250	2,00	6.255,99	12.511,98
A060201023	ud Batería automática 250 kVAr Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 250 kVAr - Composición: (2x25+4x50) - Dimensiones: 1890x580x470 mm - Calibre interruptor corte: 630 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.	2,00	8.975,69	17.951,38
A060201033	ud Batería automática 500 kVAr Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 67,5 kVAr - Composición: (5+12,5+2x25) - Dimensiones: 800x600x250 mm - Calibre interruptor corte: 160 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.	1,00	17.806,61	17.806,61
A060201039	ud Batería automática 650 kVAr Batería automática para corrección del factor de potencia de las siguientes características: - Potencia: 100 kVAr - Composición: (2x12,5+3x25) - Dimensiones: 800x600x250 mm - Calibre interruptor corte: 250 A Según especificaciones de proyecto, totalmente instalada y probada.	1,00	29.981,92	29.981,92

TOTAL 04.03.03..... 87.735,56

04.03.04	CABLEADO BT			
04.03.04.01	CABLES RZ1 Cu			
A060703008	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x50 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 50 mm². Material, cobre.	20,00	26,95	539,00
A060703009	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x70 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 70 mm². Material, cobre.	20,00	36,51	730,20
A060703010	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x95 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 95 mm². Material, cobre.	2.500,00	46,39	115.975,00
A060703011	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x120mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 120 mm². Material, cobre.	2.010,00	61,60	123.816,00

A060703012	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x150 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 150 mm ² . Material, cobre.	2.795,00	74,77	208.982,15
A060703014	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x240 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 240 mm ² . Material, cobre.	1.950,00	113,29	220.915,50
A060703015	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x300 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 300 mm ² . Material, cobre.	5.705,00	140,64	802.351,20
A060703016	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 1x400 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 1 x 400 mm ² . Material, cobre.	3.675,00	186,75	686.306,25
A060703017	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x1,5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 1.5 mm ² . Material, cobre.	5.000,00	4,69	23.450,00
A060703018	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x2.5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 2.5 mm ² . Material, cobre.	5.000,00	5,72	28.600,00
A060703019	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 2x4 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 2 x 4 mm ² . Material, cobre.	5.000,00	7,54	37.700,00
A060703022	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x1.5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 1,5 mm ² . Material, cobre.	20.000,00	5,41	108.200,00
A060703023	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x2.5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 2.5 mm ² . Material, cobre.	10.000,00	6,83	68.300,00
A060703024	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x4 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 4 mm ² . Material, cobre.	8.000,00	9,33	74.640,00
A060703025	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x6 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 6 mm ² . Material, cobre.	6.000,00	12,11	72.660,00
A060703026	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x10 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 10 mm ² . Material, cobre.	4.000,00	18,27	73.080,00
A060703027	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 3x16 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 3 x 16 mm ² . Material, cobre.	2.000,00	28,82	57.640,00
A060703030	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x1.5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 1.5 mm ² . Material, cobre.	10.000,00	6,34	63.400,00
A060703031	m	Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x2.5 mm ² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 2.5 mm ² . Material, cobre.	8.000,00	8,28	66.240,00

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 648/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

	mm². Material, cobre.			
A060703032	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x4 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 4 mm². Material, cobre.	6.000,00	11,45	68.700,00
A060703033	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x6 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 6 mm². Material, cobre.	4.000,00	15,13	60.520,00
A060703034	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x10 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 10 mm². Material, cobre.	2.000,00	23,40	46.800,00
A060703035	m Cable conductor tipo RZ1-K (AS) 4x16 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RZ1-K (AS), de sección 4 x 16 mm². Material, cobre.	1.000,00	36,23	36.230,00
TOTAL 04.03.04.01				3.045.775,30
04.03.04.02	CABLE APANTALLADO			
A060702006	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 3X1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 3X1.5 mm². Material, cobre.	2.000,00	9,13	18.260,00
A060702011	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 4X1.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 4X1.5 mm². Material, cobre.	2.000,00	9,73	19.460,00
A060702017	m Cable conductor 0,6/1 kV, tipo RVFV 5X2.5 mm² Cable conductor de tensión nominal 0,6/1 kV, tipo RVFV de sección 5X2.5 mm². Material, cobre.	2.000,00	13,77	27.540,00
TOTAL 04.03.04.02				65.260,00
04.03.04.03	CABLES H07			
A060706001	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 1,5 mm² de sección, material de cobre.	1.000,00	3,65	3.650,00
A060706002	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 2,5 mm2 de sección, material de cobre.	1.000,00	4,25	4.250,00
A060706003	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 4 mm2 de sección, material de cobre.	500,00	4,63	2.315,00
A060706004	m Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm² Cable conductor para 750, tipo H07V-R, de 6 mm2 de sección, material de cobre.	250,00	5,63	1.407,50
TOTAL 04.03.04.03				11.622,50
TOTAL 04.03.04				3.122.657,80
04.03.05	TUBOS			
A060801005	m Tubo de polietileno 200 mm Tubo de polietileno, corrugado exterior y liso interior, para canalización eléctrica subterránea de diámetro 200 mm	5.000,00	44,42	222.100,00
A060802004	m Tubo de PVC, rígido roscado de 32 mm de diámetro. Tubo de PVC rígido roscado de 32 mm de diámetro.	5.000,00	8,01	40.050,00

A060803004	m	Tubo de acero galvanizado 32 mm	500,00	31,79	15.895,00
		Tubo de acero galvanizado para canalización eléctrica de diámetro 32 mm			

TOTAL 04.03.05 278.045,00

04.03.06 BANDEJAS

A060901013	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 100 mm	3.000,00	27,28	81.840,00
		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 100 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
A060901014	m	Bandeja de PVC lisa, 60 mm x 150 mm	3.000,00	30,79	92.370,00
		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 60 mm x 150 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
A060901018	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 200 mm	1.000,00	53,07	53.070,00
		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 200 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
A060901019	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 300 mm	1.000,00	65,21	65.210,00
		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 300 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			
A060901020	m	Bandeja de PVC lisa, 100 mm x 400 mm	1.000,00	78,08	78.080,00
		Bandeja de PVC lisa, colocada de dimensiones 100 mm x 400 mm, con soportes, empalmes y accesorios.			

TOTAL 04.03.06 370.570,00

04.03.07 ILUMINACIÓN

04.03.07.01 EXTERIOR

A061001001	ud	Báculo 8 m altura y luminaria VSAP 250 W	30,00	804,64	24.139,20
		Punto de luz constituido por:			
		-1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura.			
		-1 Caja de derivación y protección.			
		- 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección			
		-1 Luminaria con cierre de vidrio borosilicato, equipada en alto factor de potencia para v.s.a.p. 250 W-220 V, incluso lámpara.			
		-1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.			
A061001002	ud	Columna 12 m con 2 proyectores 250 W	30,00	1.239,66	37.189,80
		Punto de luz constituido por:			
		-1 columna de 12 m de altura			
		- 2 proyectores cerrados con grado de protección IP 55			
		- 2 lámpara tipo VSAP con una potencia de 250 W			
		- 12 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección			
		-1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.			
A061001003	ud	Báculo 8 m con 1 luminaria LED 16500 lm	30,00	1.683,07	50.492,10
		Punto de luz constituido por:			
		-1 Báculo troncocónico de chapa de acero galvanizada, de 8 m de altura, 1 m de vuelo y 3 mm de espesor, sin base, con portezuela y cerradura.			
		-1 Caja de derivación y protección.			
		- 8 m cable tipo RV 0,6/1 KV de 3*2.5 mm de sección			
		-1 Luminaria LED 16500 lm, 110 W			
		-1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo.			

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 650/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A061001004	ud Proyector para instalar sobre fachada de 250 W Proyector para instalar sobre fachada de 250 W con grado de protección IP-67, incluso material para su instalación.	30,00	300,73	9.021,90
A061001005	ud Brazo mural 1 m y lámpara VSAP 100 W Equipo de alumbrado, constituido por brazo mural de 1.00 m. de vuelo y 60 mm en punta, fabricado en acero AE-235(B) UNE36080 galvanizado, luminaria IK 06 en metacrilato inyectado, UNE 20477, equipo y lámpara VSAP 100 W, incluida caja conexión y protección de poliéster y fibra de vidrio, para su montaje en intemperie con bornas y fusibles.Construido s/REBT.	30,00	284,43	8.532,90
A061001006	ud Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	80,00	99,83	7.986,40

TOTAL 04.03.07.01 137.362,30

04.03.07.02 INTERIOR

A061002001	ud Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas 2 x 36 W Pantalla fluorescente empotrable, difusor lamas de aluminio, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	50,00	198,46	9.923,00
A061002002	ud Pantalla fluorescente de superficie estanca 2 x 36 W Pantalla fluorescente de superficie estanca, reflector metálico, portalámpara, potencia 2 x 36 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	100,00	132,69	13.269,00
A061002003	ud Luminaria en suspensión cerrada con lámpara 1 x 250 W Luminaria en suspensión cerrada con lámpara de 1x250 W de VMCC, protección IP 65, con cadena, caja, equipo de arranque alto factor y material auxiliar.	50,00	1.025,05	51.252,50
A061002007	ud Dowlighr empotrado LED 20 W Dowlighr fijo de montaje empotrado con lámparas LED de 20 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	100,00	235,08	23.508,00
A061002009	ud Luminaria estanca LED 6.400 Lm 52 W Luminaria estanca de tipo LED de flujo luminoso 6.400 lm y potencia 52 W, tensión 230 V con arrancador y caja de registro.	100,00	385,02	38.502,00

TOTAL 04.03.07.02 136.454,50

04.03.07.03 EMERGENCIA

A061003001	ud Aparato emergencia LED IP42-100 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	50,00	115,72	5.786,00
A061003002	ud Aparato emergencia LED IP42-250 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 250 lumes, protección IP42-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	50,00	191,91	9.595,50
A061003003	ud Aparato emergencia LED IP65-100 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 100 lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.	50,00	143,07	7.153,50
A061003004	ud Aparato emergencia LED IP65-450 lumes, autonomía 1 hora. Aparato autónomo de emergencia permanente tipo led de intensidad luminosa 450	50,00	244,19	12.209,50

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 651/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

lumes, protección IP65-IK07, clase II, tensión 230V y autonomía 1 hora, con parte proporcional de tubo, cables y caja de registro.

TOTAL 04.03.07.03				34.744,50
04.03.07.04	MATERIAL AUXILIAR			
A061004001	ud Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V Base de enchufe I+N+TT de 10/16 A, 250 V, incluso marco y caja de empotrar.	150,00	19,53	2.929,50
A061004003	ud Pulsador estanco IP55 superficial Pulsador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.	50,00	19,04	952,00
A061004004	ud Conmutador estanco IP55 superficial Conmutador estanco IP55, incluso caja para montaje superficial.	150,00	20,09	3.013,50
A061004008	ud Interruptor conmutador cruce unipolar Interruptor conmutador cruce unipolar, incluso marco y caja de empotrar.	100,00	32,44	3.244,00
A061004009	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, I+N+TT, de 16 A, 230 V, con caja para alojar una toma bipolar.	100,00	44,37	4.437,00
A061004010	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 32 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, I I I+TT, de 32 A, 400 V. con caja para alojar una toma tripolar	60,00	62,08	3.724,80
A061004011	ud Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A Toma de corriente tipo Cetac IP44, III+TT, de 63 A	60,00	111,00	6.660,00
A061004015	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 92 x 92 x 54 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 92 x 92 x 54 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.	100,00	35,91	3.591,00
A061004016	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 114x 114 x 60 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 114x 114 x 60 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 25 mm.	80,00	45,46	3.636,80
A061004017	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 134 x 134 x 72 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 134 x 134 x 72 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 32 mm.	60,00	55,68	3.340,80
A061004018	ud Caja de distribución mecanizada con bornas 166 x 166 x 84 mm Caja de distribución mecanizada con bornas de dimensiones 166 x 166 x 84 mm, material aluminio, tubos hasta métrica 40 mm.	20,00	84,73	1.694,60
A061004019	ud Caja de registro de material plástico 98 x 98 x 58 mm Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 98 x 98 x 58 mm, para tubo métrica 25.	80,00	16,62	1.329,60
A061004021	ud Caja de registro de material plástico 167 x 125 x 82 mm Caja de registro de material plástico, para instalación superficial, IP547, con tapa atornillada de 167 x 125 x 82 mm, para tubo métrica 40.	60,00	20,38	1.222,80
A061004023	ud Caja de registro de material plástico 160 x 100 x 50 mm Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada, de dimensiones 160 x 100 x 50 mm con tapa, para tubo métrica 25.	40,00	20,98	839,20

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 652/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A061004025	ud	Caja de registro de material plástico 200 x 200 x 65 mm	20,00	25,01	500,20
		Caja de registro de material plástico, para instalación empotrada, de dimensiones 200 x 200 x 65 mm con tapa, para tubo métrica 32.			

TOTAL 04.03.07.04 **41.115,80**

TOTAL 04.03.07 **349.677,10**

04.03.08 RED DE TIERRAS

A061101001	m	Cable de cobre desnudo 35 mm²	2.500,00	8,02	20.050,00
		Cable de cobre desnudo			
		· Características:			
		· Tipo: Cobre desnudo			
		· Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm²			
		· Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 %			
		· Secciónn unitaria: 35 mm²			
		· Punto de fusión (°C): 1.083 °C			
		· Densidad (Kg/dm³): 8,89			
		· Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22			
A061101002	m	Cable de cobre desnudo 50 mm²	2.500,00	9,94	24.850,00
		Cable de cobre desnudo			
		· Características:			
		· Tipo: Cobre desnudo			
		· Carga de rotura (Kg/mm²): 250 a 300 N/mm²			
		· Alargamiento de rotura (%): 25 a 30 %			
		· Secciónn unitaria: 50 mm²			
		· Punto de fusión (°C): 1.083 °C			
		· Densidad (Kg/dm³): 8,89			
		· Material cobre electrolítico recocido. E.T.G.-22			
A061101003	ud	Pica de acero cobrizado toma de tierra	60,00	20,75	1.245,00
		Pica de acero cobrizado toma de tierra de 2.000 mm de longitud y 14,3 mm de diámetro, para cable de 50 mm².			
A061101004	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica	60,00	41,18	2.470,80
		Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 2.000 mm de longitud y 14,3 de diámetro, para cable de 50 mm².			
A061101005	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50	50,00	39,45	1.972,50
		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm² de sección.			
A061101006	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35	50,00	38,40	1.920,00
		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/35 mm² de sección.			
A061101007	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35	50,00	36,82	1.841,00
		Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 35/35 mm² de sección.			
A061101008	ud	Soldadura aluminotérmica cable-redondo de 35 mm²	50,00	43,07	2.153,50
		Soldadura aluminotérmica cable-redondo de armadura, para cable de 35 mm² de sección.			
A061101009	ud	Puente de corte y comprobación de la resistencia	20,00	61,15	1.223,00
		Puente de corte y comprobación de la resistencia de la puesta a tierra.			
A061101010	ud	Arqueta de registro para comprobación de las tierras	20,00	146,79	2.935,80
		Arqueta de registro para comprobación de las tomas de tierra			
A061102006	ud	Sistema de protección contra el rayo	1,00	40.077,65	40.077,65

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 653/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

Suministro e instalación del sistema externo de protección contra el rayo formado por 4 pararrayos con dispositivo de cebado electropulsante, 3 con tiempo de avance en el cebado de 60 µs y 1 con tiempo de 15 µs, con Certificación de Producto AENOR, según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186, con verificación remota. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado según CTE DB-SUA-8 y UNE 21186:2011. Con ayudas de albañilería y elementos de elevación.

		TOTAL 04.03.08	100.739,25	
04.03.09	GRUPO ELECTROGÉNO			
A061200005	ud Grupo electrógeno de 1275 kVA Grupo electrógeno de 1275 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 1403kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con: Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. Interruptor automático de mando manual 4x 2000 A. Dimensiones: 4310x2000x2365 mm , peso: 10975 kg ODM. Consumo 193 l/h Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada.	1,00	321.390,95	321.390,95
A061200010	ud Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno 1400 kVA Contenedor para alojamiento de grupo electrógeno de 1400 kVA, incluido silencioso	1,00	68.809,58	68.809,58
		TOTAL 04.03.09	390.200,53	
04.03.10	VARIOS			
DQ125B_C	ud Climatizador sala eléctrica 10.000 frigorías - 11,5 kW Climatizador sala eléctrica. tipo DQ125B Daikin ó similar para la climatización de la sala eléctrica., con las características: 10.000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.	18,00	12.446,58	224.038,44
DXS35_C	ud Climatizador 3.000 frigorías - 3,5 kW Climatizador tipo DXS35C Daikin ó similar para climatización de salas, con las características: 3000 frig/h, totalmente instalado y funcionando.	12,00	4.179,58	50.154,96
A061400001	ud Videoportero automático Placa aluminio extrusionado. Telecámara CCD B/N o color. Pulsador luz auto-iluminado. Medidas exteriores 134x265 mm. Monitor Platea hasta 3 teléfonos.Utilizar abrepuertas 12V DC corriente continua. Elementos comunes: * Módulo rejilla 1 pulsador * Módulo transmisor * Módulo microprocesado * Módulo control accesos * Conjunto cabezales * Caja empotrar * Módulo receptor vídeo * Regleta conexión * Fuente alimentación * Kit B/N 1 línea * Módulo sonido con telecámara B/N * Kit color 1 línea * Módulo sonido de telecámara color * Platea Plus Color Monitor videoportero Incluyendo canalizaciones y cableado.	4,00	1.656,45	6.625,80

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 654/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

A061400002	ud Centralita 408 de 4/6 unidades Centralita 408 de 4/6 incluyendo los teléfonos en el Edificio de Control, repartidos en diferentes lugares incluida la instalación.	1,00	3.581,57	3.581,57
A061400004	ud Sistema de megafonia Sistema de megafonía compuesto por: - Cuatro (4) megáfonos. - Un (1) amplificador reproductor. - Cableado y sistema de soportacion.	3,00	3.964,27	11.892,81
A061400005	ud Sistema de Vigilancia por CCTV Sistema de Vigilancia por CCTV formado por: - 13 cámaras policromadas de 795 x 596 pixeles 480 líneas con carcasa para exterior - 1 video grabadores de 16 entradas 320 GB 100 l/s - 1 monitor LCD de 19" Material para instalación:pies para cámaras, cableado de alimentación y emisión de imagen.	1,00	28.817,75	28.817,75
A061400006	ud Control de acceso codificado Kit control de acceso codificado compuesto por: . Módulo RFI. . Bastidor y frontal . Caja de empotrar 1 módulo . Alimentador E-30 . 5 tarjetas	1,00	457,39	457,39
A061400007	ud Cuadro auxiliar de tomas de corriente Cuadro auxiliar de tomas de corriente con pasillo lateral de doble aislamiento (clase II), resistente al fuego o a calores anormales IP-65 segun IEC 60529 IK09 con capacidad para 24 modulos de 18mm compuesto por dos filas de 12modulos cada una de dimensiones 460x448x160mm con puerta estanca transparente verde e incluyendo una toma Schucko empotrada 65x65 azul, 1base empotrada salida recta 16A 3P+N y 1 base empotrada salida recta 16A 3P+N+T IP67. Incluye p.p. pequeño material, medios auxiliares.	30,00	362,62	10.878,60
A061400008	ud Caja estanca de material de aluminio 2 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con dos pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	30,00	281,94	8.458,20
A061400009	ud Caja estanca de material de aluminio 1 marcha y 1 paro Caja estanca de material de aluminio con un pulsador de marcha y otro de paro tipo seta con retención.	30,00	216,28	6.488,40
A061400010	ud Soporte galvanizado para botonera de 1.000 x 300 mm Soporte galvanizado para botonera de dimensiones 1.000 x 300 mm, espesor 5 mm	50,00	157,04	7.852,00
A061400012	ud Botonera pulsador paro emergencia Botonera pulsador marcha paro emergencia IP65, aceptado por la D.F. con botón rojo de paro de emergencia y botón verde de apertura, colocado sobre soporte de 1 m de altura mediante perfil en U perforado de acero galvanizado, de dimensiones 35,5x35,5x1,5 mm, anclado al suelo mediante taladros y placa de 60x40 mm, debidamente rotulado, completamente instalado, conexionado y funcionando.	50,00	205,23	10.261,50

TOTAL 04.03.10..... 369.507,42

TOTAL 04.03..... 7.859.700,45

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 655/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

04.04	CONTROL			
04.04.01	CAPTACIÓN			
DCS_CCT2	ud Cuadro control TIPO 2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.	2,00	34.436,81	68.873,62
DCS_CCT2P	ud Programación cuadro control TIPO 2 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	2,00	6.498,25	12.996,50
DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.	1,00	4.738,70	4.738,70

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 656/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	1,00	3.686,28	3.686,28
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	1,00	7.024,32	7.024,32
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	2,00	1.204,29	2.408,58
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	300,00	2,60	780,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1.800,00	14,65	26.370,00

TOTAL 04.04.01				126.878,00
04.04.02	FILTRACIÓN/EFLUENTES			
DCS_CCT2	ud Cuadro control TIPO 2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA	5,00	34.436,81	172.184,05

	-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.			
DCS_CCT2P	ud Programación cuadro control TIPO 2 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	5,00	6.498,25	32.491,25
DCS_CCT4	ud Cuadro control TIPO 4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,	1,00	18.786,53	18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 658/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
 - 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
 - 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
 - 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
 - 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
 - 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
 - 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	1,00	2.953,75	2.953,75
DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.	1,00	4.738,70	4.738,70
DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	1,00	3.686,28	3.686,28
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm	1,00	7.024,32	7.024,32

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 659/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
totalmente instalado, terminado y funcionando

DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	2,00	1.204,29	2.408,58
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	300,00	2,60	780,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1.350,00	14,65	19.777,50

TOTAL 04.04.02..... 264.830,96

04.04.03	ÓSMOSIS INVERSA			
DCS_CCT3	ud Cuadro control TIPO 3 Suministro e instalación de cuadro tipo 3, compuesto por: -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TIPO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMEN- TACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA	3,00	32.663,70	97.991,10

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 660/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

SITOP UPS1600
-1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA
-1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PA- RED: 20 MM, 4 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P..
Totalmente Cableado, Conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

DCS_CCT3P	ud Programación cuadro control TIPO 3 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 3, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	2,00	5.671,19	11.342,38
DCS_CCT4	ud Cuadro control TIPO 4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y	1,00	18.786,53	18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 661/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

puesta en marcha.

DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	1,00	2.953,75	2.953,75
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	1,00	7.024,32	7.024,32
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	2,00	1.204,29	2.408,58
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	300,00	2,60	780,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	750,00	14,65	10.987,50

TOTAL 04.04.03..... 152.274,16

04.04.04	AGUA TRATADA/POSTRATAMIENTO			
DCS_CCT2	ud Cuadro control TIPO 2 Suministro E Instalación De Cuadro Tipo 2, Compuesto Por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA	2,00	34.436,81	68.873,62

	-1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC -1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA -1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE -1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600 -1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA -1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P. -2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P. -2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P. -2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P. Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.			
DCS_CCT2P	ud Programación cuadro control TIPO 2 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 2, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	2,00	6.498,25	12.996,50
DCS_CCT4	ud Cuadro control TIPO 4 Suministro e instalación de cuadro TIPO 4, compuesto por: -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -1 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDULOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -3 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,	1,00	18.786,53	18.786,53

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 663/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

- 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0,
 - 1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM,
 - 2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC
 - 1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
 - 1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VARIANTE
 - 1 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATERÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
 - 1 UD AX ARMARIO COMPACTO, AN.AL.PR.: 800X1200X400 MM, CHAPA DE ACERO, CON PLACA DE MONTAJE, CON UNA PUERTA, CON SISTEMA 1 UD SZ SOPORTE PARA FIJACIÓN MURAL, PARA AX Y KX DE CHAPA DE ACERO, DISTANCIA A LA PARED: 20 MM, 4 P.
 - 2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
 - 2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
 - 1 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
- Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

DCS_CCT4P	ud Programación cuadro control TIPO 4 Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 4, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	1,00	2.953,75	2.953,75
DCS_HMI	ud SIMATIC HMI TP1500 COMFORT Suministro e instalación de HMI de pantalla táctil marca Siemens, modelo Simatic HMI tp1500 Comfort o similar, Comfort Panel, mando táctil, pantalla TFT panorámica de 15", 16 millones de colores, interfaz Profinet, interfaz MPI/Profibus dp, memoria de configuración de 24 mb, wec 2013, configurable a partir de Wincc Comfort v14 sp1 con HSP. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando.	1,00	4.738,70	4.738,70
DCS_HMIP	ud Implementación en software HMI Programación en software de aplicación HMI , para operación de la instalación en modos: Manual Local Manual Remoto Automática básico automático receta. Generando funcionalidades de: 1.- Monitorización y actuación del sistema completo en tiempo real. 2.- Pantallas generales de proceso 3.- Pantallas de control de equipos 4.- Pantallas de parametrización del sistema 5.- Pantallas de parametrización de recetas de operación 6.- Visualización de históricos de eventos y alarmas	1,00	3.686,28	3.686,28
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm	1,00	7.024,32	7.024,32

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 664/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p.
totalmente instalado, terminado y funcionando

DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	2,00	1.204,29	2.408,58
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	300,00	2,60	780,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1.350,00	14,65	19.777,50

TOTAL 04.04.04 142.025,78

04.04.05	CCM Y AT PLANTA			
DCS_CCT1	ud Cuadro control TIPO 1-DCS Suministro e instalación de cuadro TIPO 1-DCS, compuesto por: -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE ENTRADA DIGITAL, DI 32X24VDC HA -5 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO DE SALIDA DIGITAL, DQ 32X24VDC/0,5A HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, ENTRADA ANALOGICA HART, AI 16XI 2-WIRE HART HA -2 UD ET 200SP HA, CARRIL DE PERFIL 1500 MM (CA.59 INCH) -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6 PN MAX. 56 MÓD. DE PERIFERÍA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE SALIDAS ANALOGICAS, AQ 8XI HART HA -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, MODULO DE ENTRA- DAS ANALOGICAS, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-WIRE HA -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, UNIDAD PORTADORA EN SOPORTE REDUNDANTE PARA ALOJAR 2 MÓDU- LOS DE INTERFAZ DE ET 200SP HA -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, ADAPTADOR DE BUS BA 2XRJ45 -2 UD SIMATIC ET 200SP HA, MÓDULO PORTADOR 8X -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -6 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE DE BORNES, TIPO H1 -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO P0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -4 UD SIMATIC ET 200SP HA, BLOQUE BORNES, TI- PO N0, -1 UD SIMATIC ET 200SP HA, 5 TM-COVER, 22,5MM, -1 UD SIMATIC PCS 7 CPU 410 CONTROLADOR REDUNDANTE PREMONTADO -4 UD SIMATIC S7-400, PILA TAMPON 3,6 V/2,3 AH -2 UD SITOP PSU6200 24 V/20 A FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: 120-230 V AC	1,00	125.452,63	125.452,63

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 665/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

-1 UD MÓDULO DE REDUNDANCIA SITOP RED1200 ENTRADA/SALIDA
-1 UD SITOP UPS1600 20 A ETHERNET/ PROFINET VA- RIANTE
-2 UD SITOP BAT1600 24 V DC 7,5 AH LIFEPO4 BATE- RÍA DE LITIOPARA SITOP UPS1600
-2 UD VX SE ARMARIO INDIVIDUAL 800X2000X600
-1 UD LATERAL VX, ATORNILLABLE, PARA AL./PR.: 2000X600 MM, CHAPA DE ACERO, 2 P.
-2 UD SZ PORTAESQUEMAS METALICO 600MM RAL7035, 1 P.
-2 UD SK VENTILADOR 550M³/H 230V 50/60 HZ, RAL7035, 1 P.
-2 UD SK FILTRO SALIDA PARA 3243/44/45.XXX, RAL7935,, 1 P.
-2 UD SCALANCE XC206-2SFP G SWITCH IE GESTIO- NABLE CAPA 2
-4 UD ACCESORIOS PARA SCALANCE X
-1 UD SIMATIC MODBUS/TCP RED FOR S7-400 H SYS- TEMS, SINGLE LICENSE ON CD
-1 UD SCALANCE SC642-2C DISPOSITIVO DE SEGURI- DAD INDUSTRIAL
-1 UD SCALANCE XC208 SWITCH IE GESTIONABLE CAPA 2; CON CERTIFICACIÓN IEC
Totalmente cableado, conexionado, incluso transporte a obra, instalación, pruebas y puesta en marcha.

DCS_CCT1P	ud Programación cuadro control TIPO 1-DCS Definición, desarrollo, programación, implantación y puesta en funcionamiento del sistema de control en cuadro TIPO 1-DCS, incluyendo: -Programación -Monitorización -Alarmas -Acceso -Backup y recuperación Totalmente terminada y funcionando	1,00	22.448,45	22.448,45
DCS_COT	ud Cuadro de comunicaciones OT Suministro e instalación de cuadro de comunicaciones compuesto por. -2 Ud Scalance XC206-2SFP G Switch IE gestionable capa 2 -4 Ud accesorios para Scalance X -1 Ud SK ventilador 550m³/h 230v 50/60 Hz. -1 Ud SK filtro salida para 3243/44/45.xxx. -1 Ud AX armario compacto, an.al.pr.: 400x800x300 mm -1 Ud lateral vx, atornillable, para al./pr.: 2000x600 mm, chapa de acero, 2 p. totalmente instalado, terminado y funcionando	2,00	7.024,32	14.048,64
DCS_LMB	ud LINK 150 - Pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 V DC Y POE Suministro e instalación de Link 150 - pasarela ethernet - 2 puertos ethernet - 24 v dc y POE. totalmente instalado, terminado y funcionando.	4,00	1.204,29	4.817,16

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 666/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

DCS_SDR	ud Servidor DCS redundante Suministro e instalación de servidor DCS redundante, compuesto por: 2 UD POWERPACK HARDNET-IE S7-REDCONNECT V16 4 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 16 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE RUNTIME LICEN- SE OS 1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE SERVER REDUNDANCY V9.1 (PO 100) 2 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando	1,00	72.369,18	72.369,18
DCS_NAS	ud Sistema de almacenamiento NAS Suministro e instalación de sistema de almacenamiento NAS NX3240_01 o similar, compuesto por: 1 UD 210-APUR DELL EMC NX3240 1 UD 329-BEIK POWEREDGE R740/R740XD PLACA BASE 1 UD 338-BSDV INTEL XEON BRONZE 3204, 1,9 GHZ, 6 NÚCLEOS/6 SUBPROCESOS, 9,6 GT/S, 8,25 MB DE CACHÉ, SIN TURBO, SIN HT (85 W), DDR4-2133 1 UD 379-BCSF IDRAC 1 UD 321-BCPV CHASIS CON HASTA 12 DISCOS DUROS DE 3,5" EN PLANO POSTERIOR, 4 D. DUROS DE 3,5" EN P. MEDIO 2UD D. DUROS FLEXBAY DE 3,5", CONFIG. DE 1/2 CPU Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando	1,00	5.012,91	5.012,91
DCS_FTPC6	m Conductor FTP C6 Conductor FTP C6, incluso p.p. de conectores RJ45, tendido, conexionado y verificado.	300,00	2,60	780,00
DCS_FOMM	m Fibra óptica monomodo 48FO 1M Suministro e instalación fibra óptica monomodo de 1m, 9/125 tipo smf-g652.d o similar, en manguera de 48 fibras multitubo para servicio exterior con cubierta de polietileno, bajo coeficiente de fricción, libre de halógenos, anti roedores, armada con fleje de acero corrugado y fibras de vidrio reforzadas para tracción, según estándares IEC 60793-2-50, ISO/IEC 11801 OS1, ISO/IEC 24702. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1.050,00	14,65	15.382,50

TOTAL 04.04.05			260.311,47
04.04.06	EDIFICIO DE CONTROL		
DCS_CVW	ud Cliente Videowall Suministro e instalación de cliente Videowall compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZATION V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CONECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CORRESPONDIENTE INTERFAZ Totalmente instalado, terminado y funcionando.	1,00	13.193,57

DCS_CDSCS	ud Clientes DCS Suministro e instalación de cliente dcs compuesto por: -1 UD SIMATIC PROCESS CONTROL SYSTEM IPC647E -2 UD DISPLAY B27-8 TE PRO (16:9) 27" -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, OS SOFTWARE CLIENT V9.1 -1 UD SIMATIC PCS 7, SOFTWARE, SFC VISUALIZA- TION V9.1 -1 UD TECLADO USB INT, TKL-105, CABLE CON CO- NECTOR TIPO -1 UD RATÓN USB 2.0 PARA EQUIPOS CON LA CO- RRESPONDIENTE INTERFAZ Totalmente instalado, terminado y funcionando.	3,00	13.814,46	41.443,38
DCS_EIN	ud Estación de ingeniería DCS Estación de ingeniería DCS	1,00	40.918,34	40.918,34
DCS_VWA	ud Videowall barco LVD-5521C (2X2) Suministro e instalación de Videowall LCD-LED 5x2 55" barco KVD-5521c o similar. (fuentes de alimentación internas y no redundadas). Incluye: soporte de pared y controlador para aplicaciones y 4 entradas DVI de PCS operadores o clientes ligeros. Tamaño:6,05 x 1,36m. Vida útil retroiluminación: 50.000 horas. Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando	1,00	70.805,10	70.805,10
DCS_LIBU	ud Licencia backup Suministro e instalación de licencia para backup de servidores tipo NAKIVO BACKUP & REPLICATION ENTERPISE ESSENTIAL o similar, instalada, comprobada y funcionando.	4,00	543,85	2.175,40
DCS_LIGE	ud Licencia gestión Suministro e instalación de licencia para administración, monitorización y configuración de red industrial tipo SINEC NMS 50 o similar para monitorizar hasta 50 dispositivos IP, ejecutable bajo WINDOWS 10 Y WINDOWS SERVER 2016, instalada, comprobada y funcionando.	1,00	5.532,32	5.532,32
DCS_KVS	ud Kit virtualización servidores Suministro e instalación de kit para virtualización de servidores tipo WMWARE VSPHERE 7 ESSENTIALS PLUS para 3 host o similar, incluso licencia soporte 1 año, totalmente instalado, comprobado y funcionando.	1,00	8.372,61	8.372,61
DCS_KVC	ud Kit virtualización cliente Suministro e instalación de kit para virtualización de clientes tipo WMWARE WORKSTATION 16 PRO o similar, totalmente instalado, comprobado y funcionando.	4,00	1.093,59	4.374,36
DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLc, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.	1,00	4.309,11	4.309,11
TOTAL 04.04.06				191.124,19
04.04.07	REDES Y CIBERSEGURIDAD			
DCS_FWANI	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.	1,00	10.866,14	10.866,14
DCS_SONDA	ud Servidor físico de alto rendimiento (sonda) Suministro e instalación de servidor físico de alto rendimiento con los siguientes	1,00	7.781,41	7.781,41

requisitos mínimos:
-16 núcleos
-32 GB de RAM
-1 disco duro DE 160 GB
-2 interfaces de red
-Hardware compatible con CERTOS 7
Totalmente instalado, probado, conectado y funcionando

DCS_ARATEL	ud Armario rack de telecomunicaciones 42U 800*800 Suministro e instalación de armario rack de telecomunicaciones 42u 800*800 totalmente desmontables de acero compuesto por los siguientes elementos diseñados según normas iec60 297-1, DIN41944 partes 1 y 7, ANSI/EIA 310 D-E y UNE 20 539-2. capacidad de carga repartida: 1.300 kg (estática). rotulado, operativo e integrado en las redes VLAN de la infraestructura, así como rotulado y panelizado frontal con tapas 19" en las uds. de reserva. compuesto por: -1 ud racks 800*800 24U sellado para acceso roedores con ventilador y termostato marca Rittal modelo TE 7888.530 o similar -1 ud-mecanizado racks 24 uds -2 ud paneles sucko *6 19" (sin interruptor) -2 ud adaptador IEC-Sucko -3 ud pasahilos tipo cepillo -2 ud bandejas 19" -3 ud latiguillos de fibra óptico -6 ud módulos GBIC 10 GB SM o similar -1 ud pach panel 6A -4 ud certificación CAT 6A emisión informe -1 ud pequeño material de fijación y rotulación -2 ud bridas velcro (paquete de 30) -2 ud sucko aéreo hembra dim lateral rack -1 ud tierras racks int -1 ud TT rack exterior con picas cable des- nudo, cable de 16 mm y acceso de conexión. -1 ud tarjetas SNMP SAI -1 ud SAI 3000VA ON LINE formato rack 19" marca Riello modelo VSD 3000 ER o similar -1 ud bandejas fibra óptica *24 fibras rotulada SC/APC accesorios y fusionada sello roedores -1 ud bandejas fibra óptica *12 fibras rotula- da SC/APC accesorios y fusionada sello roedores -6 ud Paneles ciegos -1 ud Certificación OTDR y potencia enlaces de fibra Incluso instalación, etiquetado mediante colores y numeración, totalmente configurado, terminado y funcionando	2,00	3.083,82	6.167,64
DCS_SWCORE	ud Switch core Suministro e instalación de Switch Core tipo Cisco CATALYST 9200 o similar, compuesto por: 1 UD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NETWORK ESSENTIALS 1 UD SNTC-8X5XNBD CATALYST 9200L 24-PORT POE+, 4 X 1G, NET 1 UD C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT, 3 YEAR TERM LICENSE 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM 4 UD 1000BASE-SX SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF, 850NM, DOM COMPATIBLE Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	4.809,11	4.809,11
DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA Sistema de alimentación interrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red	1,00	4.309,11	4.309,11

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 669/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.

TOTAL 04.04.07				33.933,41
04.04.08	INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN			
DCS_ORDG	ud Ordenador gestión Ordenador del puesto central con las siguientes características: - procesador i7 Intel Core, 3.5 GHz, - 8 Gbytes de RAM, - 500 Gbytes de disco duro, - 4 Mbytes de memoria caché, - tarjeta Ethernet, - monitor 32" TFT, - unidad de almacenamiento externo DVD-RW, - teclado ampliado - ratón	3,00	2.151,33	6.453,99
DCS_SEI	ud Switch de ethernet industrial RJ45 Switch de Ethernet Industrial: - Número de puertos RJ45 10/100 Mbit/s (ud): 8. - Diagnóstico por LED - Contacto de señalización de fallo. - Alimentación redundante. - Gestión de red. - Gestor de redundancia integrado. - Incluye manual en CD. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	4,00	920,23	3.680,92
DCS_FWANI	ud Firewall anillo de red con core en HA y acceso a 1GB Firewall anillo de red con CORE en ha y acceso a 1Gb compuesto por: - 1 UD FORTIGATE-101F Totalmente instalado y comprobado.	1,00	10.866,14	10.866,14
DCS_SAI5000	ud Sistema de alimentación ininterrumpida 5000 VA Sistema de alimentación ininterrumpida de 5000 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, para la alimentación de los componentes del armario de control: PLC, switch, etc. Instalado en el cuadro de control de la sala eléctrica, según especificaciones técnicas del proyecto.	1,00	4.309,11	4.309,11
TOTAL 04.04.08				25.310,16
TOTAL 04.04				1.196.688,13
TOTAL 04				16.131.061,80

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048			18/11/2025 17:03	PÁGINA 670/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		
				

05	GESTIÓN DE RESIDUOS		
RCD0001	ud Gestión de residuos	1,00	1.880.109,45
	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Anejo de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición		1.880.109,45
TOTAL 05			1.880.109,45

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 671/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

06	SEGURIDAD Y SALUD			
SYS0001	ud Seguridad y salud	1,00	1.430.149,69	1.430.149,69
	Unidad con valoración justificada de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto.			
TOTAL 06				1.430.149,69

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 672/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

07	DIRECCIÓN DE OBRA Y ASISTENCIA TÉCNICA		
DO001	ud Ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica	1,00	14.699.020,00 14.699.020,00
	Honorarios por ingeniería, dirección de obra y asistencia técnica. Incluye: Redacción de proyectos constructivos y as-built. Visados. Legalizaciones. Dirección de obra. Asistencia técnica.		

TOTAL 07 14.699.020,00

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

08	SERVICIOS AFECTADOS			
08.01	AFECCIÓN POR NUEVA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA			
08.01.01	VIAL PREEXISTENTE			
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial	445,65	32,74	14.590,58
	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.			
A020103001	m³ HM-20/B/20/X0 en eltos horizontales vertido camión	14,15	100,68	1.424,62
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 elaborado en central y vertido desde camión, colocado a cualquier altura en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			
A0802030041	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm	185,00	14,45	2.673,25
	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			
TOTAL 08.01.01				18.688,45
TOTAL 08.01				18.688,45
08.02	AFECCIÓN POR NUEVA LINEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN			
08.02.01	VIALES PREEXISTENTES			
A010605004	m³ Subbase de zahorra artificial	44,05	32,74	1.442,20
	Sub-base granular, de zahorra artificial en firme de caminos, extendido, humectación y compactación, incluso transporte a obra.			
A0802030041	m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm	220,27	14,45	3.182,90
	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, con árido granítico o calcáreo, de composición gruesa o semidensa y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			
TOTAL 08.02.01				4.625,10
TOTAL 08.02				4.625,10
08.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES CON DEPÓSITOS ELEVADOS			
08.03.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020051	m³ Excavación zanja o pozo en roca blanda, con bulldozer con ripper	8.676,00	45,43	394.150,68
	Excavación en zanja o pozo, por medios mecánicos, en terreno de transición entre medio y duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 30 y 50 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
A010400005	m² Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m	3.964,80	19,67	77.987,62
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, mediante paneles de chapa de acero, amortizables en 300 puestas, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga y p.p. de medios auxiliares.			

A010601001	m³ Arena sílicea en zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	495,60	30,85	15.289,26
A010601006	m³ Relleno zanja excavación suelos seleccionados. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	991,20	8,43	8.355,82
A010601004	m³ Relleno zanjas excavación suelos adecuados. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	7.437,00	7,95	59.124,15

TOTAL 08.03.01..... 554.907,53

08.03.02.	DEMOLICIONES			
A010205009	m Demolición y extracción de tubo existente Demolición y extracción de tubería existente de saneamiento/ abastecimiento por medios mecánicos incluso picado con martillo, pp. de demolición de pozos, arquetas y elementos auxiliares, incluida la carga sobre camión, con p.p. de señalización, medidas de seguridad y medios auxiliares.	620,00	9,41	5.834,20

TOTAL 08.03.02..... 5.834,20

08.03.03.	REPOSICIÓN DE CONDUCCIONES			
A0304020322	m Tubería PRFV PN10 DN400 Suministro e instalación tubería DN400 PN 10 (con o sin presión) fabricado en PRFV "filament winding", barrera química en resina viniléster de mínimo 3mm de espesor, refuerzo mecánico en resina isoftálica. Según UNE-EN 1796, AWWA C950, ensayos CEN/TS 14632. Servicio de agua potable, cumpliendo los requisitos de salubridad contenidos en el RD 03/2023 y reglamento CE nº 10/2011. Incluye material, medios auxiliares, instalación, pruebas, puesta en servicio. Totalmente instalado, probado, puesto en marcha y funcionando.	826,00	763,72	630.832,72
A0312032013	ud Codo PRFV 22,5° a 90° PN10, DN 400 Suministro y montaje de codo de PRFV 22,5°<a<=90°, de 400 mm de diámetro, PN-10, colocado y montado en obra.	12,00	840,23	10.082,76

TOTAL 08.03.03..... 640.915,48

08.03.04.	MACIZOS DE ANCLAJE			
A020108009	m³ HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2 SR en eltos horizontales cualquier vertido Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XS1, XS2, XD1, XD2 ó XD3+XA2, elaborado en central con cemento resistente a los sulfatos (SR) y vertido por cualquier procedimiento en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,00	162,12	648,48

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 675/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

UO102000210	kg	Acero corrugado b-500s	288,00	2,08	599,04
Suministro y colocación de acero en barras corrugadas B 500 SD de acero soldable de 500 N/mm2 de límite elástico, incluso parte proporcional de transporte, elaboración, colocación, solapes, refuerzos, recortes, atados y separadores. Colocado según EHE-08.					
TOTAL 08.03.04.....					1.247,52
TOTAL 08.03.....					1.202.904,73
08.04	CRUCES CON CONDUCCIÓN DE CARGA DE BARCOS				
A080600001	m²	Apeo de servicios con elementos metálicos < 6 m	35,00	62,86	2.200,10
Apeo de tuberías y servicios urbanos afectados, hasta una altura máxima de 6 m., mediante sopandas, puntales y durmientes metálicos, con p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Superficie medida según criterios o documentación gráfica de Proyecto.					
TOTAL 08.04.....					2.200,10
TOTAL 08.....					1.228.418,38

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 676/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
IAM0001	PA	Medidas correctoras y control ambiental	1,00	212.000,00	212.000,00
IAM0002	PA	Plan vigilancia ambiental	1,00	79.500,00	79.500,00
TOTAL 09					291.500,00
TOTAL					161.807.722,60

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

PRESUPUESTO. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 678/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

01	OBRA MARINA		21.866.345,90	13,51
01.01	EJECUCIÓN DE MICROTÚNELES	19.580.164,33		
01.02	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN DE INMISARIO	842.835,10		
01.02.01.	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO	282.351,51		
01.02.02.	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. COMO TORRE DE CAPTACIÓN	560.483,59		
01.03	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y ACOND. PARA CONEXIÓN CON TRAMO DIFUSOR DEL EMISARIO	839.221,44		
01.03.01.	FABRICACIÓN DE CAJÓN INDIO PARA HINCADO	270.452,58		
01.03.02.	INSTALACIÓN DE CAJÓN INDIO Y CONEXIÓN CON TRAMO FONDEADO	568.768,86		
01.04	TRAMO DIFUSOR DE EMISARIO	604.125,03		
02	OBRA CIVIL		31.654.854,95	19,56
02.01	DESBROCE Y EXPLANACIÓN	12.305.184,45		
02.02	CAPTACIÓN	3.367.950,56		
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	280.528,60		
02.02.02	ESTRUCTURAS	2.828.760,06		
02.02.03	ARQUITECTURA Y EDIFICACIÓN	239.358,72		
02.02.04	SOPORTACIÓN DE CONDUCCIONES	19.303,18		
02.03	COLECTORES Y CONDUCCIONES TERRESTRES EXTERIORES	4.992.753,13		
02.03.01	IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA	1.338.671,78		
02.03.02	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	440.454,82		
02.03.03	IMPULSIÓN AGUA BRUTA	933.116,67		
02.03.04	IMPULSIÓN AGUA FILTRADA	489.451,75		
02.03.05	RECHAZO LIMPIEZA FILTROS	32.043,01		
02.03.06	SALMUERA DE LAVADO A HOMOGENEIZACIÓN	831.599,26		
02.03.07	IMPULSIÓN DE AGUA OSMOTIZADA	49.307,73		
02.03.08	SALIDA A EMISARIO	546.488,96		
02.03.09	RETORNOS DE LIMPIEZAS QUÍMICAS	221.245,99		
02.03.10	DRENAJE DE SECADO DE FANGOS	47.714,92		
02.03.11	HOMOGENEIZACIÓN A TRATAMIENTO DE EFLUENTES	62.658,24		
02.04	VIALES Y URBANIZACIÓN	1.661.147,26		
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	600.657,78		
02.04.02	FIRMES Y PAVIMENTOS	647.167,00		
02.04.03	EQUIPAMIENTOS URBANOS	115.417,50		
02.04.04	SEÑALIZACIÓN	6.763,77		
02.04.05	MARCAS VIALES	2.976,30		
02.04.06	MURO DE SOSTENIMIENTO	288.164,91		
02.05	RED DE PLUVIALES	821.437,17		
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ZANJAS DE CONDUCCIONES	558.638,37		
02.05.02	CONDUCCIONES	135.367,47		
02.05.03	ELEMENTOS PUNTUALES DE LA RED	66.778,08		
02.05.04	DRENAJE SUPERFICIAL DE TALUDES	60.653,25		
02.06	EDIFICACIONES PLANTA DESALADORA	8.506.382,38		
02.06.01	EDIFICIO ELÉCTRICO CAPTACIÓN	206.327,27		
02.06.02	TALLER ALMACÉN	249.177,01		
02.06.03	PLATAFORMA ETAPA DE FILTRACIÓN	1.862.651,86		
02.06.04	DEPÓSITOS DE LAVADO Y SALMUERA, Y EDIFICIO DE BOMBEO A LAVADO	1.152.954,05		
02.06.05	EDIFICIO DE DOSIFICACIONES QUÍMICAS	246.786,84		
02.06.06	EDIFICIO DE PROCESO, SALA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y EDIFICIO DE CONTROL	2.950.988,70		
02.06.07	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA	581.949,45		
02.06.08	EDIFICIO DE POST TRATAMIENTO	224.205,04		
02.06.09	ZONA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES	637.144,05		
02.06.10	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	394.198,11		

Nº Reg. Entrada: 2025999013337181. Fecha/Hora: 18/11/2025 17:03:06

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 679/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

03	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS		72.626.262,43	44,88
03.01	CAPTACIÓN	7.724.132,23		
03.01.01	EQUIPOS	5.834.594,55		
03.01.02	VÁLVULAS	582.788,43		
03.01.03	CONDUCCIONES	860.894,94		
03.01.04	INSTRUMENTOS	239.663,10		
03.01.05	VARIOS	206.191,21		
03.02	FILTRACIÓN Y MICROFILTRACIÓN	28.902.760,90		
03.02.01	EQUIPOS	22.029.907,23		
03.02.02	VÁLVULAS	1.825.437,71		
03.02.03	CONDUCCIONES	4.430.303,04		
03.02.04	INSTRUMENTOS	378.384,66		
03.02.05	VARIOS	238.728,26		
03.03	NAVE DE PROCESO	30.561.299,78		
03.03.01	EQUIPOS	11.537.183,40		
03.03.02	BASTIDOR RO	10.856.347,20		
03.03.03	VÁLVULAS	2.191.936,64		
03.03.04	CONDUCCIONES	4.815.508,43		
03.03.05	INSTRUMENTOS	627.733,73		
03.03.06	VARIOS	532.590,38		
03.04	SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESPLAZAMIENTO	744.399,87		
03.04.01	EQUIPOS	464.852,43		
03.04.02	VÁLVULAS	68.535,92		
03.04.03	CONDUCCIONES	167.757,04		
03.04.04	INSTRUMENTOS	43.254,48		
03.05	SISTEMA DE REMINERALIZACIÓN	1.088.702,33		
03.05.01	EQUIPOS	918.307,30		
03.05.02	VÁLVULAS	24.380,00		
03.05.03	CONDUCCIONES	119.281,80		
03.05.04	INSTRUMENTOS	21.331,47		
03.05.05	VARIOS	5.401,76		
03.06	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS	761.407,92		
03.06.01	EQUIPOS	563.205,07		
03.06.02	VÁLVULAS	72.080,00		
03.06.03	CONDUCCIONES	84.800,00		
03.06.04	INSTRUMENTOS	41.322,85		
03.07	SISTEMA DE BOMBEO AGUA DE PRODUCTO	1.702.217,31		
03.07.01	EQUIPOS	956.346,06		
03.07.02	VÁLVULAS	336.603,79		
03.07.03	CONDUCCIONES	264.458,70		
03.07.04	INSTRUMENTOS	144.808,76		
03.08	NEUTRALIZACIÓN DE EFLUENTES, LAVADO DE FILTROS	1.141.342,09		
03.08.01	EQUIPOS	630.027,96		
03.08.02	VÁLVULAS	160.308,94		
03.08.03	CONDUCCIONES	235.076,20		
03.08.04	INSTRUMENTOS	115.928,99		

04	ELECTRICIDAD Y CONTROL		16.131.061,80	9,97
04.01	SUBESTACIÓN	3.390.494,80		
04.01.01	APARAMENTA GIS	949.145,20		
04.01.02	TRANSFORMADORES DE POTENCIA	1.559.154,00		
04.01.03	LÍNEA SUBTERRÁNEA 132 kV	597.076,80		
04.01.04	SERVICIOS AUXILIARES Y CONTROL	100.996,80		
04.01.05	ENSAYOS Y DOCUMENTACIÓN	108.968,00		
04.01.06	SISTEMAS COMPLEMENTARIOS	75.154,00		
04.02	INSTALACIÓN MT	3.684.178,42		
04.02.01	EQUIPOS MT	2.405.031,02		
04.02.02	CANALIZACIONES Y CABLEADO MT	1.205.111,98		
04.02.03	VARIOS MT	74.035,42		
04.03	INSTALACIÓN BT	7.859.700,45		
04.03.01	CUADROS Y CENTROS DE CONTROL DE MOTORES BT	1.762.586,70		
04.03.02	VARIADORES DE FRECUENCIA	1.027.981,09		
04.03.03	BATERÍAS DE CONDENSADORES	87.735,56		
04.03.04	CABLEADO BT	3.122.657,80		
04.03.05	TUBOS	278.045,00		
04.03.06	BANDEJAS	370.570,00		
04.03.07	ILUMINACIÓN	349.677,10		
04.03.08	RED DE TIERRAS	100.739,25		
04.03.09	GRUPO ELECTROGÉNO	390.200,53		
04.03.10	VARIOS	369.507,42		
04.04	CONTROL	1.196.688,13		
04.04.01	CAPTACIÓN	126.878,00		
04.04.02	FILTRACIÓN/EFLUENTES	264.830,96		
04.04.03	ÓSMOSIS INVERSA	152.274,16		
04.04.04	AGUA TRATADA/POSTRATAMIENTO	142.025,78		
04.04.05	CCM Y AT PLANTA	260.311,47		
04.04.06	EDIFICIO DE CONTROL	191.124,19		
04.04.07	REDES Y CIBERSEGURIDAD	33.933,41		
04.04.08	INFRAESTRUCTURA DE GESTIÓN	25.310,16		
05	GESTIÓN DE RESIDUOS		1.880.109,45	1,16
06	SEGURIDAD Y SALUD		1.430.149,69	0,88
07	DIRECCIÓN DE OBRA Y ASISTENCIA TÉCNICA		14.699.020,00	9,08
08	SERVICIOS AFECTADOS		1.228.418,38	0,76
08.01	AFECCIÓN POR NUEVA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUA TRATADA	18.688,45		
08.01.01	VIAL PREEXISTENTE	18.688,45		
08.02	AFECCIÓN POR NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN	4.625,10		
08.02.01	VIALES PREEXISTENTES	4.625,10		
08.03	REPOSICIÓN DE CONEXIONES CON DEPÓSITOS ELEVADOS	1.202.904,73		
08.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	554.907,53		
08.03.02	DEMOLICIONES	5.834,20		
08.03.03	REPOSICIÓN DE CONDUCCIONES	640.915,48		
08.03.04	MACIZOS DE ANCLAJE	1.247,52		
08.04	CRUCES CON CONDUCCIÓN DE CARGA DE BARCOS	2.200,10		
09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		291.500,00	0,18

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	161.807.722,60
13,00 % Gastos generales	21.035.003,94
6,00 % Beneficio industrial	9.708.463,36

Suma 30.743.467,30

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	192.551.189,90
21% IVA	40.435.749,88

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 232.986.939,78

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS Carboneras, junio de 2025.

El Promotor,

El Autor del Proyecto,

ROSMERI MARIA PARRA ARIZA cert. elec. repr. B19916048		18/11/2025 17:03	PÁGINA 681/681
VERIFICACIÓN	PECLAB2BB5247CB4AFB37519BAFEFB	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			