



R C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	U.T.E. PUERTO MAUI	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

DOCUMENTO IV.- PRESUPUESTO

**GARCIA
 NUÑEZ JOSE
 DIEGO -
 23274484W**

Firmado digitalmente por
 GARCIA NUÑEZ JOSE DIEGO -
 23274484W
 Nombre de reconocimiento
 (DN): c=ES,
 serialNumber=IDCES-23274484
 W, givenName=JOSE DIEGO,
 sn=GARCIA NUÑEZ, cn=GARCIA
 NUÑEZ JOSE DIEGO -
 23274484W

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
 CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01 Licitacivil	18/11/2020
VISADO	

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES Náutico-Recreativas en el Puerto de Garrucha (Almería). CLAVE: DAC 137-16

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 1/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

U.T.E. PUERTO MAUI

INDICE

DOCUMENTO IV.- PRESUPUESTOS

- 1.- Mediciones
- 2.- Cuadro de precios nº 1.
- 3.- Cuadro de precios nº 2.
- 4.- Presupuesto
- 5.- Resumen de Presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01 Licitacivil	18/11/2020 1213
VISADO	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 2/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	





1.- Mediciones

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

U.T.E. PUERTO MAUI

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01 Licitacivil	18/11/2020
VISADO	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 3/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO INVERSION 1 ELIMINACION AGITACION INTERNA							
SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES							
DESDEF	M DESMONTAJE Y MONTAJE PANTALAN AMARRE EXISTENTE						39,350
TRASARM	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIOS Y CANALIZACIONES						3,000
SUBCAPÍTULO 0102 PILOTES							
PIL660100B2N	M PILOTE METALICO DE Ø 660 mm X 12 mm ESPESOR						180,000
THINPILA	UD HINCA DE PILOTE EN ARENA						11,000
SUBCAPÍTULO 0103 BARRERA VERTICAL							
M2BARRE	M BARRERA VERTICAL DE 4,5 M DE ALTURA						30,820
SUBCAPÍTULO 0104 BARRERA ROMPEOLAS PILOTADA							
MLPAN15	M ROMPEOLAS DE HORMIGON						48,000
SUBCAPÍTULO 0105 VARIOS							
TRYMTP	PA TRANSPORTE MAQUINARIA Y MATERIALES						1,000
TASA	PA MANTENIMIENTO DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y ACOPIOS						1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
R E C E P C I O N	202099908491913
Registro Electrónico	20/11/2020
	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 1	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 4/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO INVERSION 2 EDIFICIO DE ASEOS

SUBCAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS

01RSS90003N m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS PAVIMENTO EXTERIOR

PARCELA 370 370,00
ADICIONAL MARGENES 20 20,00

390,000

01WWW90001N u LEVANTADO DE TORRETA DE ALUMBRADO PÚBLICO

1 1,00

1,000

SUBCAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

02AVV00002 m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA

BASE EDIFICACIÓN 1 28,60 6,00 1,45 248,82
urbanización 1 270,00 0,30 81,00

329,820

02ZMM90002 m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm

INSTALACIONES ENLACE

saneamiento 1 15,00 0,60 1,00 9,00
electrica 2 15,00 0,60 1,00 18,00
fontanería 1 50,00 0,60 1,00 30,00
comunicaciones 1 15,00 0,60 1,00 9,00

BOMBEO

zanja 1 103,15 0,60 1,00 61,89
depósito 1 1,40 1,40 1,50 2,94

130,830

02RRM00001 m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS

EDIFICACION 1 28,60 7,00 0,20 40,04
URBANIZACIÓN 1 272,00 0,20 54,40
zanja saneamiento bombeo 1 103,15 0,60 1,00 61,89
-1 103,15 0,01 3,14 -3,24

153,090

SUBCAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

03HMM00002 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMENTOS

LOSA CIMENTACIÓN 1 28,00 6,70 0,10 18,76
CIMENTACIÓN MURO ACOMETIDAS 1 2,65 1,45 0,10 0,38
ESCALERA EXT. 1 5,50 0,80 0,10 0,44
losa depósito saneamiento bombeo 1 1,40 1,40 0,20 0,39

19,970

03HRZ80080N m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa B500S ELEM. CIMENTACION SUPERV/BOMBA

LOSA CIMENTACIÓN 1 28,00 6,70 0,65 121,94
CIMENTACIÓN MURO ACOMETIDAS 1 2,65 1,45 0,65 2,50
ESCALERA EXT. 1 5,50 0,80 0,65 2,86

127,300

03EPF00006N m2 ENCOFRADO PERD. ELEMENTOS CIMENTACION TABICÓN L. GAFA

LOSA DE CIMENTACIÓN 2 28,80 0,75 43,20
2 6,70 0,75 10,05
CIMEN. MURETE 2 2,65 0,75 3,98
Z Escalera ext. 2 5,50 0,75 8,25
2 0,80 0,75 1,20

66,680

03ERM00001 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS

M1 4 5,40 0,70 15,12
4 5,40 0,60 12,96
4 11,70 0,70 32,76
4 9,60 0,70 26,88
2 0,90 0,90 1,62
M2 4 2,90 0,70 8,12

<p>RECIPCIÓN</p>		<p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>	
		<p>202099908491913</p>	<p>20/11/2020</p>
		<p>Registro Electrónico</p>	<p>HORA 11:55:22</p>

15 de noviembre de 2020

<p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
<p>Expediente</p>	<p>Fecha</p>
<p>2020/03748/01</p>	<p>18/11/2020</p>
<p>VISADO</p>	
<p>Página 2</p>	

<p>DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894</p>		<p>20/11/2020 11:55</p>	<p>PÁGINA 5/300</p>
<p>VERIFICACIÓN</p>	<p>PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA</p>	<p>https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</p>	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	M3	4	1,40		0,70	3,92	
	CANTOS	6	0,30		0,70	1,26	
	Z Escalera ext.	2	5,50		0,70	7,70	
		2	0,30		0,70	0,42	
							110,760
10SSS00014	m2 SOLERA HORMIGÓN HA-30 20 cm ESP + LÁM. POLIETILENO						
	ED. SERVICIOS	1	26,90	5,40		145,26	
							145,260
03WSS00131	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL						
	ED. SERVICIOS	1	26,90	5,40	0,50	72,63	
							72,630
SUBCAPÍTULO 04 SANEAMIENTO							
04VCC00021	u CAZOLETA SIFONICA DE PVC. CON REJILLA DE FUNDICION						
	CUBIERTAS	6				6,00	
	Cuarto instalaciones	1				1,00	
							7,000
04VCC00022N	m CANALÓN RECTANGULAR DE PVC, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR						
	DUCHAS	12	1,00			12,00	
	ASEOS DISCAPACITADOS	2	1,00			2,00	
	CUBIERTAS	2	9,40			18,80	
		4	1,00			4,00	
							36,800
04ECP00009	m COLECTOR ENTERRADO, TUBERIA PRES. PVC. DIAM. NOMINAL 200MM						
	PLANTA BAJA	1	103,15			103,15	
							103,150
04ECP90040	m TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B						
		1	36,14			36,14	
							36,140
04ECP90050	m TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B						
		1	4,82			4,82	
							4,820
04ECP90063	m TUBERÍA EVAC. PVC 63 mm. SERIE B						
		1	3,73			3,73	
							3,730
04ECP90080	m TUBERÍA EVAC. PVC 80 mm. SERIE B						
		1	10,72			10,72	
							10,720
04ECP90110	m TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B						
		1	31,31			31,31	
							31,310
04ECP90125	m TUBERÍA EVAC. PVC 125 mm. SERIE B						
		1	34,50			34,50	
							34,500
08FDP00012	u BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm						
		6				6,00	
							6,000
08FDP00022	u BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm						
		2				2,00	
							2,000
15APA00001	u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.						
		4				4,00	

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 3	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 6/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15APA00003	u ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF.	1				1,00	4,000
04WAA00021	u CONEXION A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO	1				1,00	1,000
UAB005	ud Conjunto de 2 Electro bomba sumergible	1				1,00	1,000
IUE010	ud Depósito de almacenamiento de aguas residuales.	1				1,00	1,000
SUBCAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS							
05FUA00005N	m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)						
	NIVEL +3.30	1	9,70	5,85		56,75	
		1	9,85	5,85		57,62	
							114,370
05FUA00105N	m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)						
	NIVEL +2.70	1	4,80	6,00		28,80	
							28,800
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1	889,00			889,00	
							889,000
05HRJ80302N	m3 HORM.ARM. HA-30/F/20/IIIa SR (D.O.R) ELEMENTOS ESTRUCTURA						
	ZU 1	2	5,55	0,30	0,60	2,00	
	ZU 2	1	5,55	0,24	0,90	1,20	
	ZU 3	1	5,55	0,24	0,70	0,93	
	ZU 4	1	5,55	0,30	0,65	1,08	
	ZP1	2	9,70	0,22	0,40	1,71	
		2	9,40	0,22	0,40	1,65	
	ZUNCHOS REMATE INSTALACIONES	1	5,55	0,24	0,40	0,53	
		1	5,55	0,22	0,40	0,49	
	LOSA INCLINADA LS1	1	5,00	6,00	0,25	7,50	
		1	2,20	2,10	0,25	1,16	
		1	1,00	2,10	0,25	0,53	
	LOSA INCLINADA LS2	1	6,00	1,45	0,25	2,18	
		1	6,00	0,90	0,06	0,32	
	M1	2	11,70	0,30	1,10	7,72	
		2	12,60	0,30	1,10	8,32	
		5	5,40	0,30	1,10	8,91	
	M2	2	27,00	0,30		16,20	
	M3	2	1,40	0,30	4,84	4,07	
							66,500
05ACJ00060N	kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALVANIZADO EN CALIENTE						
	CARGADEROS ACCESOS						
	CHAPON 20.10	1	4,55	11,30		51,42	
		1	2,00	11,30		22,60	
		1	1,50	11,30		16,95	
	UPN 180	1	4,55	22,00		100,10	
	KG en anchura						
	ELEMENTOS AUXILIARES Y ANCLAJES	20				20,00	
	VARIOS CARP/CERRAJERÍA	30				30,00	

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 4	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							241,070
05HEM00151	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEM. ESTRUCTURA PARA REVESTIR						
	ZU 1	2	5,55	2,20	0,60		14,65
	ZU 2	1	5,55	2,20	0,90		10,99
	ZU 3	1	5,55	2,20	0,70		8,55
	ZU 4	1	5,55	2,20	0,65		7,94
	ZP1	2	9,70	2,20	0,40		17,07
		2	9,40	2,20	0,40		16,54
	ZUNCHOS REMATE INSTALACIONES	1	5,55	2,20	0,40		4,88
		1	5,55	2,20	0,40		4,88
	M1	2	11,70	2,00	1,10		51,48
		2	12,60	2,00	1,10		55,44
		5	5,40	2,00	1,10		59,40
	M2	2	2,90	2,00	1,10		12,76
	M3	2	1,40	2,00	1,10		6,16
	ANCHO=CARAS+BASE						

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

270,740

05HEM00251N	m2 ENCOFRADO DE MADERA DE CAÑA PARA HORMIGÓN VISTO						
	M2	4	27,00				108,00
		-4	2,90				-11,60
	M3	4	1,40		4,84		27,10
	pp M1 visto	2	11,00		0,30		6,60
	LOSA INCLINADA LS1	1	5,00	6,00			30,00
		1	2,20	2,10			4,62
		1	1,00	2,10			2,10
	LOSA INCLINADA LS2	1	6,00	1,45			8,70

175,520

SUBCAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

06BHA00130N	m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19 RESISTENTE						
	MUROS TRANSVERSALES						
	M2. Celosía Disposición Horizontal	2	5,40		3,10		33,48
		1	5,40		3,10		16,74
		-1	1,20		2,50		-3,00
	INSTALACIONES	1	5,40		1,80		9,72
		-1	1,50		1,50		-2,25
	MUROS Longitudinales						
	M2. Celosía en Muros Long	2	6,00		3,10		37,20
		1	0,90		2,50		2,25
		1	3,40		1,20		4,08
	OTROS	1	3,40		2,50		8,50
		1	4,60		2,50		11,50
		-1	2,80		2,40		-6,72

111,500

06BHA00125N	m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24 RESISTENTE						
	CIMENTACIÓN. MRT B24	2	3,50		0,70		4,90
	PARTICIÓN	2	3,50		2,20		15,40

20,300

06BHA00120N	m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 RESISTENTE						
	CIMENTACIÓN. MRT B29	2	3,00		2,70		16,20
		1	0,75		2,70		2,03
		1	5,40		0,70		3,78
	MUROS LONGITUDINALES						
	M1	2	11,70		3,00		70,20
	M1	2	9,60		3,00		57,60
	M1	1	0,90		3,00		2,70
	TRANSVERSALES						
	M1	1	5,40		2,50		13,50

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 5	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 8/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-1	1,80		2,40	-4,32	
	M1. P.INSTALACIONES	1	5,40		1,80	9,72	
		-1	1,50		1,50	-2,25	
		1	5,40		1,30	7,02	
	P.CUBIERTA						
	PETOS M1 LONG	2	9,70		1,30	25,22	
		2	9,60		0,60	11,52	
	PETOS M1 TRANSV.	2	5,40		0,60	6,48	
	PIEZA DE AJUSTE BASE	5	5,40		0,10	2,70	
							222,100
06BHA80000N	m2 FÁBRICA LIGERA 14 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA						
		1		1,06	2,60	2,76	
		1		1,26	2,60	3,28	
	PARTICIONES						
	T2	3		0,65	1,20	2,34	
	T2	3		0,65	1,20	2,34	
							10,720
06BHA00115N	m2 FÁBRICA LIGERA 24 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA						
	PARTICION WC-DUCHAS	2	3,40		2,20	14,96	
							14,960
06BHA80001N	m2 FÁBRICA LIGERA 10 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA						
	PARTICIONES						
	LAVABOS	2	5,05		2,20	22,22	
		2	0,50		0,80	0,80	
		1	3,55		0,50	1,78	
		1	2,55		0,50	1,28	
	DUCHAS	2	4,00		2,20	17,60	
		-1	1,20		2,20	-2,64	
							41,040
06WWW81010	m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm						
	Vigas long.	2	9,70		0,60	11,64	
		2	9,60		0,60	11,52	
	Vigas transversales	6	5,40		0,80	25,92	
	ramales petos	2	5,40		0,30	3,24	
		2	9,60		0,30	5,76	
		2	9,90		0,30	5,94	
	Ajustes	2	28,00		0,40	22,40	
							86,420
06WWW81020	m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm						
	Piezas de remate puntos singulares	14	1,00		3,00	42,00	
							42,000
06WFF00011N	m2 FORM. PENDIENTE 0,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN						
	Q3	8,4				8,40	
	formación cuenco lavavo	1	2,75	0,50		1,38	
		1	2,75	0,70		1,93	
		1	3,65	0,50		1,83	
		1	3,65	0,70		2,56	
							16,100
06WDD00009N	m CARGADERO DE CHAPA DE ACERO CON FORMACIÓN DE GOTERON						
	P2	1	1,50			1,50	
							1,500

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 6	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 9/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 07 CUBIERTAS							
07HTW00200N	m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PAVIMENTO AISLANTE BLOQUECERAMICO						
	Q1 aseos masculinos	1	52,40				52,40
	Q2 aseos femeninos	1	57,60				57,60
							110,000
07WLL00005	m2 LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR						
		6	0,60	0,60			2,16
							2,160
SUBCAPÍTULO 08 INSTALACIONES							
APARTADO 08-01 ELÉCTRICAS							
08EAA00001	u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA	1					1,00
							1,000
08ECT00706N	u ARQUETA BAJA TENSION TIPO D-400						
	ASEOS VESTUARIOS	1					1,00
							1,000
15EBA00160	m CONDUCCION B.T. 160 MM PE						
	ASEOS VESTUARIOS	1	35,00				35,00
							35,000
08ELA1100N	m LINEA 4x50 MM2 ALUMINIO	1	35,00				35,00
							35,000
08EBB000100	u CAJA GRAL.PROTECC. Y MEDIDA 100A						
	ASEOS VESTUARIOS	1					1,00
							1,000
08EDA1100N	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2	1	10,00				10,00
							10,000
08IEWW0050N	u CUADRO GENERAL	1					1,00
							1,000
08ECA750015	m CIRCUITO ELEC. 3X1,5 MM2 (750 V) L.HALG.						
	A1-ACCESO	1	15,00				15,00
	A2-VESTUARIOS	1	35,00				35,00
	A3-VESTUARIOS	1	35,00				35,00
	E1-EMERGENCIAS	1	30,00				30,00
		1	30,00				30,00
							145,000
08ECA750025	m CIRCUITO ELEC. 3X2,5 MM2 (750 V) L.HALG.						
	F1-TC VESTUARIO	1	20,00				20,00
	F2-TC VESTUARIO	1	15,00				15,00
	F3-LAVADORA	1	10,00				10,00
	F3-SECADORA	1	10,00				10,00
		1	25,00				25,00
							80,000
08ECA2004	m CIRCUITO ELEC. 4X6+TTX6 MM2 (0,6/1K) RZ1-K(AS)						
	ACS	1	25,00				25,00
							25,000
08ETT40055	u BASE ENCHUFE SCHUKO ESTANCA	6					6,00
							6,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 7	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 10/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08ELL31105	u INTERRUPTOR DETECTOR MOVIMIENTO	8				8,00	8,000
08ELL05000	u PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO CON DETECTOR DE PRESENCIA DISCAPACITADOS	2				2,00	2,000
14MAB00510A	u SECAMANOS AUTOMATICO ELECTRONICO	2				2,00	2,000
APARTADO 08-02 FONTANERÍA							
08FAA90001	u ACOMETIDA DE AGUA DE 20 A 32 mm Vestuarios	1				1,00	1,000
08FAC00101	u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm Vestuarios	1				1,00	1,000
08FVL00008	u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/2" Vestuarios	2				2,00	4,000
	Kiosco	2				2,00	4,000
08FVL00007	u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/4"	4				4,00	4,000
08FVL00004	u LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	2				2,00	2,000
08FVL00003	u LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	6				6,00	6,000
08FVR00005	u VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" (20/22 mm) DE DIÁM.	1				1,00	1,000
08FFC90102	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 15 mm DIÁM.	14,68				14,68	14,680
08FFC90104	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM.	24,79				24,79	24,790
08FFC90105	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 28 mm DIÁM.	16,22				16,22	16,220
08FFC90106	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 35 mm DIÁM.	18,76				18,76	18,760
08FFC90107	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 42 mm DIÁM.	1,75				1,75	1,750
08FCC00057	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 16 mm	13,09				13,09	13,090

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 8	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 11/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08FCC00053	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 22 mm	40,7				40,70	13,090
08FCC00054	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 28 mm	27,12				27,12	40,700
08FCC00055	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 36 mm	6,93				6,93	27,120
08FSI00303N	u INODORO ADOSADO PARED + CISTERNA EMPOTRAFA EN FABRICA	6				6,00	6,930
08FSI00304N	u INODORO C. SUAVE CAL ALTA MINUSVALIDOS	1				1,00	6,000
08FSL0195	u LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MMDO.	2				2,00	1,000
08FSW0001P	u URINARIO MURAL PORC.VITRIF. BLANCO CON GRIFO TEMPORIZADO	2				2,00	2,000
08FGL00003	u EQUIPO GRIFERIA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD	6				6,00	6,000
08FGL0501	u EQUIPO GRIFERIA LAVABO MONOMANDO TEMPORIZADA	2				2,00	2,000
08FGD00101N	u EQUIPO GRIFERIA DUCHA TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD + DESAGÜE PAV.	12 2				12,00 2,00	14,000
08FVT00005N	u VALVULA TERMOSTÁTICA REGULACION TEMPERATURA AUTOMATICA ACS YFRIA RAMAL PREVIO DUCHAS-LAVAVOS	4 2				4,00 2,00	6,000
08FDP00102	u DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm	6 2				6,00 2,00	8,000

			
		202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
<h1>VISADO</h1>	
Página 9	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 12/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 08-03 COMUNICACIÓN							
15TCC00014	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm	1	15,00			15,00	
	DERIVACIÓN EXISTENTE	1	30,00			30,00	
							45,000
08KFR00001	u ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80x0,70x0,82 m	1				1,00	
							1,000
08KFC00011	m CANAL. EXT. INFERIOR ICT ENTERRADA, 4 COND. PVC RIGIDO 63 mm	1	5,00			5,00	
							5,000
08KFR00520	u ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,17x0,17x0,08 m	1				1,00	
							1,000
08KTW01010	u PUNTO INTERCONEXION TELEFÓNICO 10 PAR.	1				1,00	
							1,000
08KFC00100	m CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 40 mm	1	5,00			5,00	
							5,000
08KFR00600	u ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,20x0,30x0,06 m	1				1,00	
							1,000
APARTADO 08-04 ENERGIA SOLAR (ACS)							
08CC00025N	u DEPÓSITO A.C.S. 1500 l. LAPESA C/1 SERPENTIN	1				1,00	
							1,000
08CCA00041	u BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a.	1				1,00	
							1,000
08CCA00015	u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 50 l	1				1,00	
							1,000
08ZSC00100N	u CAPTADOR SOLAR TERMICO LBM 6 PLANO 6,7M2	3				3,00	
							3,000
08ZSE010N	u ESTRUCTURA ACERO GALV BAT. CAPTADORES GRAN DIMENSION	1				1,00	
							1,000
08ZSE020N	u EXTREMO BATERIA CAPTADORES	2				2,00	
							2,000
08ZSE030N	u FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS 25 LT	8				8,00	
							8,000
08ZSE050N	u REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA	1				1,00	
							1,000
08CCA00013	u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 35 l						

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 10	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 13/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
08CCA00141N	u BOMBA DAB BPH-E 120/250 40.M						1,000
		1				1,00	
08ZST00003N	m TUB. COBRE 22 X 20 MM AISLAMIENTO 45MM						1,000
		5				5,00	
08ZST00004N	m TUB. COBRE 28 X 26 MM AISLAMIENTO 45MM						5,000
		15				15,00	
							15,000
APARTADO 08-05 PROTECCIONES							
08EPP0004N	u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30x30x25 CM					2,00	
		2					2,000
08EPP00152A	m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2						
		2	6,00			12,00	
		2	28,60			57,20	
		2	2,50			5,00	
							74,200
08EPP00054	m DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA C.COBRE DESNUDO 16MM2						
	LT_ Vertical	6	4,00			24,00	
	_ Enterrado	6	2,00			12,00	
							36,000
08EPP00005N	u PICA DE PUESTA A TIERRA						
		10				10,00	
							10,000
08EPPW0001	u POZO DE TIERRA 1M3 C/EXCAVAC.						
		2				2,00	
							2,000
APARTADO 08-06 SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS)							
08PIE050N	u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado						
		3				3,00	
							3,000
08PIE051N	u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado						
	INSTALACIONES	2				2,00	
							2,000
08PIW00100A	u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EQ.EXTINCIÓN						
		4				4,00	
							4,000
08PIW00110A	u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EVACUACIÓN						
		6				6,00	
							6,000

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 11	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 14/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 08-07 ILUMINACIÓN							
08PIS00022	u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 70 LÚMENES	2				2,00	2,000
08PIS00015N	u EQUIPO AUT. ALUMB. EM Y SE. 165 ESTANCA						
	PARED	3				3,00	
	TECHO	4				4,00	
							7,000
08WIL1002N	u LUM.LED. SUPERFICIE 22W ESTANCA IP66 IK08 LED						
	INTERIORES EN TECHO						
	VESTUARIO M	13				13,00	
	VESTUARIO F	13				13,00	
	VEST. DISCAPACITADOS	2				2,00	
	EXT. DE PARED VERTICAL	2				2,00	
	EXT. TECHO	2				2,00	
	SUELO PATIO INGLES	4				4,00	
							36,000
SUBCAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
09ISS00190N	m2 IMPERMEABILIZACION BAJO SOLADO LAMINA CAUCHO EPDM + GEOTEXTIL						
	DUCHAS	2	4,00	4,00		32,00	
	DISCAPACITADOS	2	4,00	2,50		20,00	
	INSTALACIONES	25				25,00	
							77,000
09ISS00151N	m2 IMPERMEAB. CUBIERTAS, MORTERO IMP. + ARM. FIBRA VIDRIO + SELLADO						
	Q3		8,4			8,40	
	Q4		34,8			34,80	
							43,200
09IJJ00001	m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO						
		4			3,01	12,04	
							12,040
04WWD00001N	m DRENAJE PERIMETRAL ENTERRADO PTE>0,05% PVC RANURADO 200mm						
	DRENAJE PERIMETRAL	2	28,60			57,20	
		6	6,60			39,60	
							96,800
04WWD00101N	m2 DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EX						
		2	28,60		1,00	57,20	
		2	6,00		1,00	12,00	
							69,200

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	20209990849T913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 12	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS							
10CWW00007N	m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ARIDOS S/LADRILLO						
	FRENTE WC	2	3,40		2,20		14,96
	REPASOS EMPARCHADOS	4	9,60		0,60		23,04
							38,000
10SES00031	m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO. PINT. RESINAS						
	SOBRE SOLERA INTERIOR	145,26					145,26
	DEDUCIR SOLADO	-53,15					-53,15
	ANTIDESLIZANTE						
							92,110
10AAL00006N	m2 ALIC. MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR, SOB. PAR. CERAMICO						
	RP2						
	LAVABOS	2	5,05		2,20		22,22
		2	3,55	0,50			3,55
		2	3,55		1,00		7,10
		2	0,60		2,20		2,64
		4	0,60		0,80		1,92
	DUCHAS	4	3,25		2,20		28,60
		4	3,40		2,20		29,92
	WC	2	3,50		2,20		15,40
		2	1,50		2,20		6,60
	CAMBIO	2	4,00		2,20		17,60
	DISCAPACITADOS	2	4,50		2,40		21,60
		4	3,40		2,40		32,64
							189,790
10AAL00007N	m2 SOLADO ANTIDESLIZANTE MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR						
	RS4	1	3,40	2,00			6,80
		1	3,40	2,40			8,16
		2	3,50	3,25			22,75
	ACCESO A ZONA HUMEDA	2	1,90	1,30			4,94
	WC	2	3,50	1,50			10,50
							53,150
10SCS00002	m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm						
	instalaciones	26					26,00
							26,000
10LAM00030N	m REMATES CHAPA PLEGAD ALUMINIO ANOD. COLOR NAT. 1,5CM ESP Des.45CM						
	Albardilla en huecos	4	5,40				21,60
							21,600
10CEE00003	m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES						
	C. INSTALACIONES	2	5,40		1,80		19,44
		2	4,50		1,80		16,20
							35,640

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 13	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 11 CARPINTERIAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN							
11MPW00601A	u CABINA PREF. Z.HUMEDAS 600 / 900MM COMPACTO FENOLICO						
	MODULAR WC	6					6,00
	MAMPARA DUCHA*	12	0,60				7,20
	*COEFICIENTE REDUCCIÓN PUERTAS						
	MINUS	1					1,00
							14,200
11APC00128N	m2 PUERTA CORREDERA AC.GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO						
	P1	1	2,35		2,70		6,35
	P3	2	0,90		2,40		4,32
							10,670
11APA00127N	m2 PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO						
	P2a	1	1,80		2,40		4,32
	P2	1	1,20		2,40		2,88
	P6	2	1,50		2,00		6,00
							13,200
11SBW01116A	m BARANDILLA ACERO GALV PASAMANOS P. TUBULAR + ENTREPAÑO PLETINAS						
	B1	1	11,25				11,25
							11,250
SUBCAPÍTULO 13 PINTURAS							
13EEE00006	m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA						
	P2a	1	1,30		2,30		2,99
	P2b	1	1,30		2,60		3,38
							6,370
13EEE00106N	m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO GALVANIZADOS Y MET.NO FERREOS						
		10,67					10,67
		13,2					13,20
	DINTELES	2	1,50		0,20		0,60
	P1- CUELGRES	2	5,00		0,20		2,00
	P6- CUELGRES	2	2,00		0,20		0,80
	BARANDILLA	11,25					11,25
							38,520
13EWW00160	m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO EXTERIOR S/PARAMENTOS O PAV. DE HORMIGON						
	marcado conforme CTE DB SU						
	peldaños	1	14,00	0,05			0,70
		1	9,25	0,05			0,46
	previos accesos	2	3,00	0,20			1,20
	OTROS	5	1,20	0,20			1,20
	MARCADO PLAZAS	5	5,00	0,10			2,50
	APARCAMIENTO						
	FLECHAS DE DIRECCIÓN	3	5,00	0,30			4,50
							10,560
13EAA90033	m2 REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR BLANCO						
	VARIOS	4	5,40		2,20		47,52
							47,520
13REL90003	m2 APLICACION DECAPANTES S/SUPERF ENFOS, PIED, LAD PINTURAS CADUCAS						
	SEÑALIZACIÓN PLAZAS	7	5,00	0,50			17,50
	APARCAMIENTOS						
	VARIOS	10					10,00
							27,500

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 14	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO							
14MAB00130A	u BARRA ASIDERO ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO	4				4,00	4,000
14MAB00200A	u ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHA	2				2,00	2,000
14MAB00175A	m PASAMANOS RECTO A MEDIDA	2				2,00	2,000
14MAB00002A	u PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE	6				6,00	6,000
14MAB00006A	u PERCHA EN ACERO INOXIDABLE	8				8,00	8,000
14MAB00300A	u DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L	2				2,00	2,000
14MAB00400A	u DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M.	6				6,00	6,000
14MAB00500A	u DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.	2				2,00	2,000
11MAB00510A	u MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE	1				1,00	1,000
12WSS00030	m2 ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 MM.,SOBRE RASTREL	1	3,65		0,60	2,19	
		1	2,75		0,60	1,65	
		2	0,40		0,80	0,64	
							4,480

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	20209990849T913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 15	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 18/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 15 URBANIZACIONES							
RECEPCIÓN							
JUNTA DE ANDALUCÍA							
15PPV00150N	m2 PAVIMENTO HORM. 15cm TRATAMIENTO PIGMENTOS Y RAYADO						
	ACERADO EXTERIOR	41					41,00
		29,5					29,50
		3,6					3,60
		6,3					6,30
	PATIO TRASERO	45,5					45,50
	PORCHE	28					28,00
							153,900
15PCC00001	m2 CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT.						
	REPOSICIÓN EXPLANADA	38,9					38,90
	APARCAMIENTOS						
	zanja saneamiento bombeo	1	103,15	0,60			61,89
							100,790
15PPP00201	m2 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS						
	REPOSICIÓN PAVIMENTO	17,65					17,65
							17,650
15ASS00010N	m CANALETA PREFAB. DE POLIPROPILENO REF + REJILLA A.G.						
		2	28,60				57,20
		2	6,00				12,00
		2	3,90				7,80
		1	3,00				3,00
							80,000
15PPP00001	m2 ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm						
	PATIO TRASERO	21,5					21,50
							21,500
15PPE00002N	m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35						
		1	5,45				5,45
		1	4,70				4,70
		1	4,00				4,00
							14,150
15PPP00300N	m2 PAVIMENTO DE LADRILLO PREFORADO TAL.GRANDE 24X11,4X4,8						
	RAMPA 2	48					48,00
	ANEXO INCLINADO	18					18,00
							66,000
03WSS00131	m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL						
		19,8					19,80
							19,800
15PBB00003	m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm						
	PARTERRE EXTERIOR	1	13,90				13,90
		1	0,80				0,80
							14,700
08FFP90100	m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 20x2 mm						
	LINEA PATIO INTERIOR	1	12,00				12,00
	LINEA PARTERRE EXTERIOR	1	13,00				13,00
							25,000
15SWW00100	u PROGRAMADOR RIEGO POR GOTEO CON ARQUETA						
		1					1,00
							1,000
15SWW00200	m TUBERIA DE RIEGO POR GOTEO COLOR NEGRO 16 MM, GOTEROS INTEGRADOS						
	PATIO INTERIOR	5	2,20				11,00
		4	1,50				6,00
		2	1,00				2,00

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 16	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 19/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	4,00			4,00	
	PARTERRE EXT.	1	14,00			14,00	
							37,000
15JWW90003	m3 EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL						
	PATIO INTERIOR	21,5			0,20	4,30	
	PARTERRE	1	13,70	0,70	0,20	1,92	
							6,220
15JPP00002N	u PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO						
	PATIO INTERIOR	60				60,00	
							60,000
15JPP90013N	u TREPADORA PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA 40/50						
	MURO VEGETAL EN PATIO	16				16,00	
							16,000
15JSS00001	m SETO						
	PARTERRE	1	14,00			14,00	
							14,000

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 17	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 20/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD												
CAPÍTULO INVERSION 3 PASARELA CONEXION																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">RECEPCION</td> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">202099908491913</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">20/11/2020</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Registro Electrónico</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">HORA 11:55:22</td> </tr> </table>								RECEPCION		JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico					HORA 11:55:22
RECEPCION		JUNTA DE ANDALUCÍA																	
202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico																	
			HORA 11:55:22																
DESMONESTRUQd	Desmontaje estructura metálica terraza	1				1,00													
							1,000												
DESPKIOSKO	ud Desplazamiento kiosko madera	1				1,00													
							1,000												
P301ad	m3 Demolición de fábrica de hormigón armado.																		
	muro bloques	1	19,000	0,400	2,000	15,200													
							15,200												
C301cc	m2 Demolición de pavimento de hormigón																		
	En la zona de terraza es e=30cm	1	264,550			264,550													
	zuncho losa hormigón armado	1	1,520			1,520													
		1	3,090			3,090													
	exc zanja alumbrado público (35 cm)	1	29,620	0,400		11,848													
							281,008												
C304abca	m2 Resado pavimento de hormigón, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm.																		
	zona rincón del puerto (5 cm)	5	235,39			1.176,95													
	En la zona de terraza es e=5cm	5	264,55			1.322,75													
	zuncho losa hormigón armado	5	1,52			7,60													
		5	3,08			15,40													
	exc zanja alumbrado público	5	29,62	0,40		59,24													
							2.581,940												
C304dbc	m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm																		
	zanja elec	2	29,62			59,24													
	corte arquetas	3	2,00			6,00													
	corte cimiento báculos	2	3,00			6,00													
	zunchos losa HA	1	5,22			5,22													
		1	4,11			4,11													
							80,570												
02ZMM90002	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm																		
	zanja elec	1	29,62	0,40	0,34	4,03													
							4,030												
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	50				50,00													
							50,000												
P321610ab	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR																		
	Esquina puerto viejo	1	84,250		0,050	4,213													
	zona rincón del puerto	1	235,390		0,050	11,770													
	zona de terraza	1	264,550		0,050	13,228													
	zanja elec	1	29,620	0,400	0,340	4,028													
							33,239												
C600bbd	m2 Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm.																		
	Esquina puerto viejo	1	84,25			84,25													
	zona rincón del puerto	1	235,39			235,39													
	zona de terraza	1	264,55			264,55													
							584,190												
03ERM00001	m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS																		
		1	2,77			2,77													
	zunchos losa HA	1	5,22	0,30		1,57													
		1	4,11	0,30		1,23													
							5,570												
P321610AC	m3 Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc SR																		

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 18	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 21/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	7,40		0,30	2,22	
							2,220
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	30	7,40			222,00	
							222,000
03CWW80130	ud ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN	10				10,00	
		16				16,00	
							26,000
REGVIGABORDE M2	REGENERACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON EN VIGA DE BORDE	1	3,09			3,09	
							3,090
P2880a	m2 Pintura roja o azul antiderrapante	1	309,130			309,130	
							309,130
D36YC010	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125	1	29,62			29,62	
							29,620
P341030j	ud Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar	2				2,000	
							2,000
P344050a	ud Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar	2				2,000	
							2,000
D36YL015	MI CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. Conductor	1	29,62			29,62	
							29,620
C410gbb	ud Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4	3				3,000	
							3,000
P531140a	ud Papelera de acero inoxidable	3				3,000	
							3,000
BANCODIS	ud Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR	3				3,000	
							3,000
BARANDILLA	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR entre puertas acceso pantalan	1	20,32			20,32	
		1	19,85			19,85	
		1	23,65			23,65	
		1	14,02			14,02	
		1	30,18			30,18	
	unificar zona nuev o puerto deportiv o	1	173,29			173,29	
		1	135,46			135,46	
	pantalan principal	2	39,54			79,08	
		2	41,69			83,38	
		1	47,82			47,82	
		1	54,82			54,82	
							681,870

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913		20/11/2020
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 19	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 22/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO INVERSION 4 NAVE EN VARADERO							
SUBCAPÍTULO 4.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
C304dbc	m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm						
		2	17,00				34,00
		2	42,00				84,00
							118,000
01CAA90002	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO						
		1	42,00	17,00	0,60		428,40
							428,400
SUBCAPÍTULO 4.2 CIMENTACIONES							
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS						
		1	42,00	17,00	0,10		71,40
							71,400
P321610AC15	m3 Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc SR						
		1	42,00	17,00	0,50		357,00
							357,000
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.						
		27,63	42,00	17,00			19.727,82
							19.727,820
PLACA440X440	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440						
		4					4,00
							4,000
PLACA500X500	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500						
		4					4,00
							4,000
PLACA650X700	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700						
		14					14,00
							14,000
SUBCAPÍTULO 4.3 ESTRUCTURAS							
05ACJ00040	kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA						
	HEB 280	1	43,73			103,00	4.504,19
	HEB 340	1	156,00			134,00	20.904,00
	HEB 220	1	42,34			71,50	3.027,31
	HEB 200	1	6,00			61,30	367,80
	HEB 160	1	13,00			42,60	553,80
	IPE 160	1	15,22			15,80	240,48
	IPE 270, SIMPLE CON CARTELAS	1	106,56			42,84	4.565,03
	IPE 200	1	13,19			22,40	295,46
	IPE 240	1	2,03			33,70	68,41
	HEA 120	1	182,00			19,90	3.621,80
	HEA 140	1	10,00			24,70	247,00
	HEA 100	1	1,30			16,70	21,71
	L100X100X10	1	277,01			15,00	4.155,15
	SHS 100X4.0	1	80,00			11,72	937,60
	R24	1	170,44			3,55	605,06
							44.114,800
PLACAHP	m2 MURO DE CERRAMIENTO DE HORMIGON PREFABRICADO						
	trasera	1	15,00			10,50	157,50
	lateral izq	1	40,00			10,50	420,00
	lateral der	1	40,00			10,50	420,00
							997,500

 JUNTA DE ANDALUCÍA			
		202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
<h1>VISADO</h1>	
Página 20	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 23/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 CUBIERTAS							
07IGF000111	m2 FALDÓN DE PANEL AISLANTE CHAPA CONF. TIPO						
		1	40,80	15,00			612,00
		2	8,00				16,00
							628,000
SUBCAPÍTULO 4.5 INSTALACIONES							
08FAA90002	u ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 mm						
		1					1,00
							1,000
08EAA00001	u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA						
		1					1,00
							1,000
C304dbc	m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm						
	abastecimiento	2	66,43				132,86
	electricidad	2	68,61				137,22
	pluviales	2	50,44				100,88
	aco elec	2	3,89				7,78
	aco abast	2	2,40				4,80
							383,540
01CAA90002	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO						
	abastecimiento	1	66,43	0,30	0,30		5,98
	electricidad	1	68,61	0,40	0,30		8,23
	pluviales	1	50,44	0,40	0,40		8,07
	aco elec	1	3,89	0,40	0,30		0,47
	aco abast	1	2,40	0,30	0,30		0,22
							22,970
D36YC010	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125						
	electricidad	1	68,61				68,61
	aco elec	1	3,89				3,89
							72,500
C410gbb	ud Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4						
		5					5,00
							5,000
08EPP00006	ud PUESTA A TIERRA CÓN PLACA DE COBRE DESNUDO ESP. 3 mm						
		2					2,00
							2,000
08ECK00020	m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X35 mm2						
	electricidad	1	68,61				68,61
	aco elec	1	3,89				3,89
							72,500
ENTRQAC90-25	ud Entronque de acometida DN25 en tubería existente						
		2					2,000
							2,000
VALVACOM25	ud Trampillón compacto para válvula de acometida DN25						
		2					2,000
							2,000
TUBACOM25	m Tubería de acometida PE+PVDF DN25						
	aco abast	1	2,400				2,400
	abast	1	66,430				66,430
							68,830
15APA00001	u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.						
		3					3,00

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 21	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 24/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,000
CANALPLUV	m Rigola	1	50,44			50,44	
							50,440
DESPLAZFAROLA	ud Desplazamiento de farola	1				1,00	
							1,000
DESPLAZARMAR	ud Desplaz. armario de servicio de abastecimiento y electricidad	2				2,00	
							2,000
U26XX010	ud Conexión red abastecimiento nueva a red existente RED PUERTO COMERCIAL	1				1,000	
							1,000
71TVE00905D	m TUB. PVC-ORIENT.U.E.ø 90 MM- PN 10 AT	1	41,640			41,640	
							41,640
CD9080	UD CODO 90° FUNDICIÓN EMBRIDADO DN80	2				2,000	
							2,000
BEUNIV80	ud BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL ø 80MM. 16A	4				4,000	
							4,000
SUBCAPÍTULO 4.6 CONTRAINCENDIOS							
09WWW90011	m2 PROTEC. FUEGO R-60 MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES						
	HEB 280	1	43,73		1,62		70,84
	HEB 340	1	156,00		1,81		282,36
	HEB 220	1	42,34		1,27		53,77
	HEB 200	1	6,00		1,15		6,90
	HEB 160	1	13,00		0,92		11,96
	IPE 160	1	15,22		0,62		9,44
	IPE 270, SIMPLE CON CARTELAS	1	106,56		1,04		110,82
	IPE 200	1	13,19		0,79		10,42
	IPE 240	1	2,03		0,92		1,87
	HEA 120	1	182,00		0,68		123,76
	HEA 140	1	10,00		0,79		7,90
	HEA 100	1	1,30		0,56		0,73
	L100X100X10	1	277,01		0,59		163,44
	SHS 100X4.0	1	80,00		0,39		31,20
	R24	1	170,44		0,79		134,65
							1.020,060
08PIE051N	u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado	1				1,00	
							1,000
08PIE050N	u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado	4				4,00	
							4,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 22	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 25/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD								
	SUBCAPÍTULO 4.7 PUERTA NAVE														
PUERTA	UD Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x10.5						1,000								
R E C E P C I Ó N								JUNTA DE ANDALUCÍA							
								202099908491913				20/11/2020			
								Registro Electrónico						HORA 11:55:22	

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 23	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 26/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO INVERSION 5 ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA							
LIMPYAC	m2 LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO	1	2.140,78			2.140,78	
							2.140,780
03HMM0002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS	1	2.140,78	0,10		214,08	
							214,080
C680aab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	1	211,55		0,30	63,47	
							63,470
P321610ab	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR	1	2.140,780		0,200	428,156	
							428,156
C600bbd	m2 Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Capa de compresión	1	2.140,78			2.140,78	
							2.140,780
P127002	m Valla tipo expo	1	30,910			30,910	
		1	22,610			22,610	
							53,520
PUERTAEXPO	PA Puerta tipo EXPO de 2 hojas	1				1,00	
							1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 24	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 27/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO INVERSIÓN 6 ACTUALIZACIÓN PUERTO DEPORTIVO VIEJO, PINTURA Y TRATAMIENTO NUEVO							
PREPSUPYREG	M2 PREPARAC. Y REGENERACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN MAL ESTAD						
	P1	1	180,18		1,00		180,18
	P2	1	58,01		1,00		58,01
	P3	1	221,42		1,00		221,42
	P4	1	182,19		1,00		182,19
	P5	1	58,01		1,00		58,01
							699,810
DESMONTAJEFARd	Desmontaje de columnas y luminarias existentes	23					23,000
DESMONTAJEPUm	Desmontaje vallado	10	4,50				45,000
P341030j	ud Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar	23					23,000
P344050a	ud Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar	23					23,000
P5245a	ud Armario de servicio con tomas de 16A, barcos de 6 a 14 m de eslo	37					37,000
PUERTAACCP	UD PUERTA DE ACCESO A PANTALANES MODELO APPA O SIMILAR						5,000
BARANDILLA	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR						
	junto puertas acceso pantalan	9	4,50				40,500
P2880a	m2 Pintura roja o azul antiderrapante						
	AZUL NUEVO	1	1.025,730				1.025,730
	ROJO NUEVO	1	1.938,470				1.938,470
	PANTALANES PVIEJO	1	947,390				947,390
							3.911,590
RSY050	m2 Lijado y barnizado de pavimento de madera.	1	2.331,71				2.331,710

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 25	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 28/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO CALIDAD CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS						
	SUBCAPÍTULO CCPGINV1 AGITACION INTERNA						
	SUBCAPÍTULO CCPGINV2 ASEOS						
	SUBCAPÍTULO CCPGINV3 PASARELA						
	SUBCAPÍTULO CCPGINV4 NAVE						
NAVEEDIF	Ensayos nave Edificación						1,000
NAVEOC	Ensayos nave Obra Civil						1,000
	SUBCAPÍTULO CCPGINV5 ZONA VELA						
	SUBCAPÍTULO CCPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO						

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 26	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 29/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN							
SUBCAPÍTULO GRPGINV1 AGITACION INTERNA							
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos	1	40,000			40,000	40,000
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos	2	40,000			80,000	80,000
							80,000
FANGOS	M3 GESTIÓN DE FANGOS						
	Retirada Fangos fondo	1	300,00		0,67	201,00	201,000
SUBCAPÍTULO GRPGINV2 ASEOS							
SUBCAPÍTULO GRPGINV3 PASARELA							
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos						
	hormigon	1	15,200			15,200	15,200
		1	281,008		0,300	84,302	84,302
		1	2.581,940		0,050	129,097	129,097
	tierras	1	4,030			4,030	4,030
							232,629
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos						
	hormigon	2,2	15,200			33,440	33,440
		2,2	281,008		0,300	185,465	185,465
		2,2	2.581,940		0,050	284,013	284,013
							502,918
TIERRASOBRA	tm Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado						
	tierras	2	4,030			8,060	8,060
							8,060
SUBCAPÍTULO GRPGINV4 NAVE							
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos						
	hormigon	1	428,400			428,400	428,400
		1	22,970			22,970	22,970
							451,370
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos						
	hormigon	2,2	451,370			993,014	993,014
							993,014

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 27	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO GRPGINV5 ZONA VELA							
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos	1	2.140,780		0,050	107,039	
							107,039
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos	2,2	107,039			235,486	
							235,486
SUBCAPÍTULO GRPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO							
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos	1	699,810		0,050	34,991	
							34,991
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos	2,2	699,810		0,050	76,979	
							76,979

JUNTA DE ANDALUCÍA	
R E C E P C I Ó N	20209990849T913
	20/11/2020
	Registro Electrónico
	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 28	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 31/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO SYSPGINV1 AGITACION INTERNA							
APARTADO 01SYSINV1 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						8,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						8,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						8,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						8,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						8,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						8,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						8,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						8,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						8,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						8,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						16,000
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						8,000
APARTADO 02SYSINV1 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						2,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						50,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						2,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						4,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						50,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						100,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						6,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						6,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
R E C E P C I O N	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 29	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 32/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						100,000
APARTADO 03SYSINV1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						4,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						4,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						2,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						8,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000
APARTADO 04SYSINV1 MEDICINA PREVENTIVA							
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						2,000
APARTADO 05SYSINV1 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA							
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						8,000
SUBCAPÍTULO SYSPGINV2 ASEOS							
APARTADO 01SYSINV2 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						2,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						2,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						4,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						4,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						4,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						4,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						4,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						4,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						4,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						4,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913		20/11/2020
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 30	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 33/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						4,000
							4,000
APARTADO 02SYSINV2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						2,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						20,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						1,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						2,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						100,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						100,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						6,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						6,000
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						100,000
APARTADO 03SYSINV2 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						8,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						8,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						1,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						2,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 31	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 34/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04SYSINV2 MEDICINA PREVENTIVA							
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						1,000
APARTADO 05SYSINV2 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA							
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						2,000
SUBCAPÍTULO SYSPGINV3 PASARELA							
APARTADO 01SYSINV3 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						2,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						2,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						2,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						2,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						2,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						2,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						2,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						2,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						2,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						2,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						4,000
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						2,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 32	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 35/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02SYSINV3 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						2,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						100,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						2,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						4,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						100,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						100,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						10,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						10,000
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						100,000
APARTADO 03SYSINV3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						5,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						5,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						1,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						2,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

R
E
C
E
P
C
I
O
N

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 33	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 36/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04SYSINV3 MEDICINA PREVENTIVA							
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						1,000
APARTADO 05SYSINV3 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA							
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						2,000
SUBCAPÍTULO SYSPGINV4 NAVE							
APARTADO 01SYSINV4 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						5,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						5,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						5,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						5,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						5,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						5,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						5,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						5,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						5,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						5,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						10,000
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						5,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 34	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 37/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02SYSINV4 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						2,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						115,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						2,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						4,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						115,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						115,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						9,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						9,000
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						115,000
APARTADO 03SYSINV4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						5,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						5,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						1,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						5,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 35	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 38/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04SYSINV4 MEDICINA PREVENTIVA							
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						2,000
APARTADO 05SYSINV4 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA							
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						5,000
SUBCAPÍTULO SYSPGINV5 ZONA VELA							
APARTADO 01SYSINV5 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						5,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						5,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						5,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						5,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						5,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						5,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						5,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						5,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						5,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						5,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						10,000
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						5,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 36	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 39/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02SYSINV5 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						2,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						80,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						2,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						4,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						80,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						80,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						10,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						10,000
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						80,000
APARTADO 03SYSINV5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						2,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						2,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						1,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						2,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 37	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 40/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 04SYSINV5 MEDICINA PREVENTIVA							
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						2,000
APARTADO 05SYSINV5 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA							
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						5,000
SUBCAPÍTULO SYSPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO							
APARTADO 01SYSINV6 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS						6,000
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS						6,000
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO						6,000
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO						6,000
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO						6,000
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS						6,000
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO						6,000
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA						6,000
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS						6,000
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS						6,000
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						12,000
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE						6,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 38	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 41/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02SYSINV6 PROTECCIONES COLECTIVAS							
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg.						4,000
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA						150,000
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO						6,000
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO						12,000
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION						150,000
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN						150,000
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50						18,000
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE						18,000
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						300,000
APARTADO 03SYSINV6 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR						4,000
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO						4,000
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						2,000
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL						6,000
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W.						1,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 39	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 42/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 04SYSINV6 MEDICINA PREVENTIVA						
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA						1,000
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL						2,000
	APARTADO 05SYSINV6 SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE LA OBRA						
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"						6,000

JUNTA DE ANDALUCÍA	
R E C E P C I Ó N	202099908491913
Registro Electrónico	20/11/2020
	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 40	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 43/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

U.T.E. PUERTO MAUI

2.- Cuadro de precios nº 1.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16



	DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 44/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSION 1 ELIMINACION AGITACION INTERNA			
SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES			
DESDEF	M	DESMONTAJE Y MONTAJE PANTALAN AMARRE EXISTENTE Desmontaje y posterior montaje de módulos de pantalan existente según actual disposición. Mediante medios marítimos, transporte hasta lugar de acopio. Totalmente colocado.	205,69
			DOSCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TRASARM	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIOS Y CANALIZACIONES Desmontaje de armarios de servicios, canalizaciones y posterior colocación, incluso p.p. de piezas especiales, transporte y acarreo, medida la unidad totalmente instalada y lista para su funcionamiento.	521,48
			QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 0102 PILOTES			
PIL660100B2N	M	PILOTE METALICO DE Ø 660 mm X 12 mm ESPESOR Pilote de acero Ø660 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliámidá autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	277,87
			DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
THINPILA	UD	HINCA DE PILOTE EN ARENA Hinca de pilote en ARENA hasta cota de rechazo mediante hinca por percusion de masa de acero de 2.000 Kg de peso.	1.727,75
			MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0103 BARRERA VERTICAL			
M2BARRE	M	BARRERA VERTICAL DE 4,5 M DE ALTURA ML de barrera formado por piezas especiales de hormigon de 4,50 m sujetas a estructura metálica galvanizada anclada a bases incluyendo tornillería acero inoxidable, transporte y montaje. Incluidos los medios necesarios tales como pontona y buzos.	4.561,90
			CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 0104 BARRERA ROMPEOLAS PILOTADA			
MLPAN15	M	ROMPEOLAS DE HORMIGON ML de rompeolas de hormigón de medidas de 4,00 m en planta y 1,80 m de puntal, fabricado en hormigón armado H.A.-40/AC/12/111c+Qb, armaduras de acero galvanizado y núcleo de poliestireno expandido de 15 kg/m3. Incluye parte proporcional de defensa lateral. Incluye P.p de conexiones entre módulos mediante anillas guías construidas en periferia de acero galvanizado en caliente con tacos de goma amortiguadores.	3.282,50
			TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 1	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 45/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 0105 VARIOS

TRYMTP PA TRANSPORTE MAQUINARIA Y MATERIALES
 P.A. para transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo:
 -Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma.
 -Servicio de grúa para descarga de materiales
 -Transporte de elementos a obra.
 -Mano de obra especializada
 -Medios auxiliares.

CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS

TASA PA MANTENIMIENTO DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y ACOPIOS
 P.A. para mantenimiento de la zona destinada a instalaciones auxiliares, acopios y fabricación.

OCHO MILOCHENTA EUROS

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	45.450,00	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 2	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 46/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO INVERSION 2 EDIFICIO DE ASEOS
SUBCAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS

01RSS90003N m2 **DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS PAVIMENTO EXTERIOR**
 DEMOLICIÓN DE ACERADO Y PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALZADA, CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUSO P/P DE CORTE PREVIO DEL CONTORNO CON CORTADORA DE ASFALTO, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.
 NORMATIVA DE APLICACIÓN
 EJECUCIÓN: PG-3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS.
 NTE-ADD. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO. DESMONTES: DEMOLICIONES.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
 SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 PROCESO DE EJECUCIÓN
 FASES DE EJECUCIÓN.
 CORTE DEL CONTORNO. DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
 UNA VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, LA BASE SOPORTE QUEDARÁ LIMPIA DE RESTOS DEL MATERIAL.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
 SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01WWW90001N

u **LEVANTADO DE TORRETA DE ALUMBRADO PÚBLICO**
 LEVANTADO DE TORRERA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12M DE ALTURA, FORMADA POR: BACULO Y BRAZOS DE 2 M LUMINARIAS, EQUIPO PARA LÁMPARAS, ASÍ COMO REPOSICIÓN DE LA MISMA EN LAS INMEDIACIONES DE LA ACTUACIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y APERUTA DE CAJA, DADO DE CIMENTACIÓN DE 1M3 DE HORMIGÓN, PERNOS Y PLACAS DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y TOMA DE TIERRA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

273,05

SUBCAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

02AVV00002 m3 **EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA**
 EXCAVACIÓN, EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES; CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.

CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02ZMM90002

m3 **EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm**
 Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.

CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

02RRM00001

m3 **RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS**
 RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO.
 INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.

TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

15 de noviembre de 2020

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	7,96	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 3	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 47/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

03HMM0002 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS
 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES.
 INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

03HRZ80080N m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa B500S ELEM. CIMENTACION SUPERV/BOMBA
 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa QB TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM CON ADITIVO HIDRÓFUGO, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (LOSA, ZAPATAS, ENCEPADOS, ARRIOSTRAMIENTOS.), SUMINISTRADO DESDE CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.) Y PUESTA EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA DE 65 KG/M3, INCLUSO P/P DE FERRALLADO, SEPARADORES HOMOLOGADOS PARA CIMENTACIONES, Y ARMADURAS DE ESPERA DE LOS PILARES, MUROS U OTROS ELEMENTOS., VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.
 INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LAS VIGAS Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LAS MISMAS. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. VERTIDO, VIBRADO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03EPF00006N m2 ENCOFRADO PERD. ELEMENTOS CIMENTACION TABICÓN L. GAFA
 ENCOFRADO PERDIDO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS FORMADO POR TABICÓN DE LADRILLO GAFA TOMADO CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

DIEZ EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03ERM00001 m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS
 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	81,26	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 4	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 48/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
10SSS00014	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN HA-30 20 cm ESP + LÁM. POLIETILENO</p> <p>FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDRÓFUOGO, Y VERTIDO CON BOMBA, Y DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, CON ACABADO SUPERFICIAL RAYADO EN ZONAS VISTAS (EXTERIORES); APOYADA SOBRE FILM DE POLIETILENO Y SOBRE CAPA BASE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE REGLA VIBRANTE, FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR, ALREDEDOR DE CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERRUMPA LA SOLERA, COMO PILARES Y MUROS, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA; Y ASERRADO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA SOLERA Y POSTERIOR SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUSO P/P DE SEPARADORES, PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO, DE JUNTA DE CONTORNO, RELLENO Y SELLADO CON CORDÓN DE CAUCHO EXPANSIVO EN ENCUENTROS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN CONFORME AL CTE DB HS</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

PRECIO		
R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

15 de noviembre de 2020

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 5	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 49/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
03WSS00131	m3	<p>SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</p> <p>SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUEZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

PRECIO		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 6	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 50/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
SUBCAPÍTULO 04 SANEAMIENTO		
04VCC00021	u	CAZOLETA SIFONICA DE PVC. CON REJILLA DE FUNDICION DE CAZOLETA SIFONICA DE PVC. DE 160 MM. DE DIAMETRO, SALIDA DE 110 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CONEXION A BAJANTE, SELLLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES.MEDI-DA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.
04VCC00022N	m	CANALÓN RECTANGULAR DE PVC, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL RECTANGULAR DE PVC CON REGILLA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA ZONAS HÚMEDAS, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADO POR PIEZAS PREFORMADAS, FIJADAS MEDIANTE GAFAS ESPECIALES DE SUJECIÓN AL FALDÓN. TOTALMENTE EQUIPADO. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, FORMACIÓN DE PENDIENTES, REMATES FINALES DEL MISMO MATERIAL, Y PIEZAS DE CONEXIÓN A GÁRGOLAS, Y/O SUMIDEROS Y/O CAZOLETAS, Y/O BAJANTES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CORRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CANALÓN. COLOCACIÓN Y SUJECIÓN. MONTAJE DE LAS PIEZAS, PARTIENDO DEL PUNTO DE DESAGÜE. EMPALME DE LAS PIEZAS. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN FRENTE A GOLPES Y MAL USO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ESTANQUEIDAD. CIRCULACIÓN DE AGUA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	29,24	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22
7,47		

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 7	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 51/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
04ECP00009	m	<p>COLECTOR ENTERRADO, TUBERÍA PRES. PVC. DIAM. NOMINAL 200MM</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE RED HORIZONTAL DE SA-NEAMIENTO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% , PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, DE PVC LISO HOMOLOGADO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M² SEGÚN UNE-EN 1401-1, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, UNIÓN EN COPA LISA PEGADA, COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA MEDIANTE EQUIPO MANUAL CON PISÓN VIBRANTE, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO PEGAMENTO PARA MONTAJE DE UNIONES ENCOLADAS, CARGA Y Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.</p> <p>INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL TERRENO DEL INTERIOR DE LA ZANJA, ADEMÁS DE LIBRE DE AGUA, DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE RESIDUOS, TIERRAS SUELTAS O DISGREGADAS Y VEGETACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN EMPEZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A ENCOLAR, ENCOLADO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS.</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04ECP90040	m	<p>TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B</p> <p>M.DE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	10,26
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
04ECP90050	m	<p>TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	10,92
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04ECP90063	m	<p>TUBERÍA EVAC. PVC 63 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 63 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	14,26
		CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
04ECP90080	m	<p>TUBERÍA EVAC. PVC 80 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 80 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	13,73

TRECE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 8	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 52/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04ECP90110	m	TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, /CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.	14,87
04ECP90125	m	TUBERÍA EVAC. PVC 125 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 125 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, /CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.	15,77
08FDP00012	u	BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA DE LATÓN ROSCADA, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	33,92
08FDP00022	u	BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO SUMIDERO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	34,57
15APA00001	u	ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	149,21
15APA00003	u	ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA SIFÓNICA DE 63X63 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFÓN CON TAPA INTERIOR Y CADENILLA, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	227,82
04WAA00021	u	CONEXION A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DEL EDIFICIO, / TUBERÍA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	289,49

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 9	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 53/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
UAB005	ud	<p>Conjunto de 2 Electrobomba sumergible</p> <p>Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW.</p> <p>Tipo Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión.</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	9.537,03	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

IUE010	ud	<p>Depósito de almacenamiento de aguas residuales.</p> <p>Depósito de almacenamiento de aguas residuales de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1500 litros.</p>
--------	----	--

1.759,75

MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS

05FUA00005N	m2	<p>FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)</p> <p>FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 = 25+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,105 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2,5 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM DE PROCERAM O EQUIVALENTE, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.</p> <p>INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCION DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).</p>
-------------	----	--

33,06

TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 10	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 54/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
05FUA00105N	m2	<p>FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)</p> <p>FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 29 = 24+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIA+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,123 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18, DOBLE; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE PILARES NI DE VIGAS.</p> <p>INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).</p>
03ACC00011	kg	<p>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.</p> <p>Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra: según instrucción EHE. Medido en peso nominal.</p>
05HRJ80302N	m3	<p>HORM.ARM. HA-30/F/20/IIIA SR (D.O.R) ELEMENTOS ESTRUCTURA</p> <p>M3 DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS. FORMACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS ACABADO EXTERIOR VISTO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIA SR FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDRÓFUGO CON CEMENTO SR, Y VERTIDO CON BOMBA, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 90 KG/M³, EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO -A DOS CARAS- CONTINUO VERTICAL / HORIZONTAL / INCLINADO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES H<6 METROS. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, SEPARADORES, DISTANCIADORES PARA ENCOFRADOS Y ACCESORIOS, ENCOFRADO DE LOS HUECOS, APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE Y TAPADO DE ORIFICIOS RESULTANTES TRAS LA RETIRADA DEL ENCOFRADO. (ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NO INCLUIDO EN PRECIO). MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES.</p> <p>. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

1,31

UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

192,63

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 11	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 55/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
05ACJ00060N	kg	<p>ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALVANIZADO EN CALIENTE</p> <p>KG DE PERFIL DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, LAMINADO EN CALIENTE, FORMADO POR PIEZA COMPUESTA DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD Y TY PLETINAS METÁLICAS, SUSPENDIDA/SOPORTADA A PARAMENTOS Y O FORJADOS MEDIANTE PLETINAS METÁLICAS, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA Y TORNILLERÍA PARA SU SUJECIÓN A LA ESTRUCTURA, EN ARRANQUE DE FÁBRICA DE LADRILLO DE PLANTAS BAJAS, FACHADAS O PETOS. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN EN TALLER DE SUPERFICIES EN GRADO SA 2 1/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, PREPARACIÓN DE BORDES, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, SOLDADURAS, PLETINAS Y TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ACABADO.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE CARGADEROS. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

05HEM00151	m2	<p>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEM. ESTRUCTURA PARA REVESTIR</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PARA REVESTIR, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>	12,04
------------	----	--	-------

UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05HEM00251N	m2	<p>ENCOFRADO DE MADERA DE CAÑA PARA HORMIGÓN VISTO</p> <p>ENCOFRADO MADERA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN VISTO ACABADO CON CAÑIZO NATURAL PARTIDO (SUMINISTRO EN ROLLOS DE 2X5M) SUJETO SOBRE TABLERO DE MADERA MEDIANTE CRAPAS PEGAMENTO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DEL TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE ESPECIAL PARA MADERA TIPO SIKA DESENCOFRANTE EN O EQUIVALENTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD, ESTANQUEIDAD, Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA EN SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>	27,16
-------------	----	--	-------

DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 12	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 56/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
06BHA00130N	m2	<p>F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X19 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 150MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN EL ZUNCHO DE DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

VEINTICUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 13	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 57/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
06BHA00125N	m2	<p>F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELECTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 14	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 58/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
06BHA00120N	m2	<p>F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X29 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELECTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06BHA80000N	m2	<p>FÁBRICA LIGERA 14 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES CERÁMICOS DE TERMOARCILLA PROCERÁN DE 30X19X14 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.</p>	18,84
-------------	----	--	-------

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 15	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 59/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06BHA00115N	m2	FÁBRICA LIGERA 24 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE REMATE CON PIEZA DE DINTEL SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA EL ALOJAMIENTO DE PASO HORIZONTAL DE INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y ACS, FORMACIÓN DE JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES / COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">PRECIO</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">24,23</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p>202099908491913 20/11/2020</p> <p>Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>
		VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
06BHA80001N	m2	FÁBRICA LIGERA 10 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN PLAQUETA DE 30X19X9,6 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES, PIEZAS EN ZUNCHO TIPO U DEL MISMO ESPESOR QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.	17,19
		DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
06WWW81010	m2	EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm EMPARCHADO CON PIEZAS CERÁMICAS DE ARCILLA ALIGERADA MACHIHEMBRADAS DE DIMENSIONES 30X4,8X19 CM PROCERAN, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTE; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	11,99
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06WWW81020	m2	EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm EMPARCHADO CON PIEZAS MACHIHEMBRADAS DE ARCILLA ALIGERADA DE DIMENSIONES 30X9,6X19 CM PROCERAN, RECIBIDO CON MORTERO M4 DE CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	19,59
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06WFF00011N	m2	FORM. PENDIENTE 0,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN FORMACIÓN DE PENDIENTE DE 0,50 M DE ALTURA MEDIA FORMADA POR: TABICONES ALIGERADOS SEPARADOS 0,70 M DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM Y TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDOS CON MORTERO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTES, INCLUSO P.P. DE LIMAS, CONSTRUIDAS CON CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DE FUERA A FUERA.	34,95
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06WDD00009N	m	CARGADERO DE CHAPA DE ACERO CON FORMACIÓN DE GOTERON CARGADERO DE PERFILES METÁLICOS FORMADO POR CHAPON DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 CM DE ESPESOR Y 19CM DE ANCHO CON FORMACIÓN DE GOTERÓN DE 1CM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y PINTURA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	65,32
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

 <p style="text-align: center;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 16	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 60/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 07 CUBIERTAS

07HTW00200N m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PAVIMENTO AISLANTE BLOQUECERAMICO

FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE PAVIMENTO AISLANTE, PENDIENTE 1% - 15%, SOBRE BASE RESISTENTE, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE HORMIGÓN LIGERO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR O IGUAL A 0,2 MPA, DE DENSIDAD ENTRE 500 Y 600 KG/M³; CONFECCIONADO EN OBRA CON 1.000 LITROS DE ARCILLA EXPANDIDA DE GRANULOMETRÍA ENTRE 3 Y 8 MM, DENSIDAD 350 KG/M³ Y 150 KG DE CEMENTO PORTLAND CON CALIZA CEM II/B-L 32,5 R, SEGÚN UNE-EN 197-1, ACABADO CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: MONOCAPA ADHERIDA, TIPO PA-6, SEGÚN UNE 104402, FORMADA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA POLITÁBER-POL-PY-40 FP 160 G/M² "CHOVA"; IMPRIMACIÓN: EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL "CHOVA", TIPO EB; CAPA SEPARADORA ANTIPUNZONAMIENTO: GEOTEXTIL DE POLIÉSTER NO TEJIDO, GEOFIM 150 (150 G/M²), "CHOVA", PARA CAPA SEPARADORA FILTRANTE; PROTEGIDA CON CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³, CAPA DE TERMINACIÓN AISLANTE: BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO DE 30X19X14 CMS DISPUESTAS HORIZONTALMENTE Y COLOCADAS EN SECO ENTRE SÍ, APOYADAS SOBRE TABIQUILLOS DE LADRILLO HUECO DOBLE (CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA) SEPARADOS 30 CMS A EJE DE CITARA, PARA REGULARIZACIÓN DE PENDIENTE, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6) CON PLASTIFICANTES. INCLUSO P/P DE BANDA DE REFUERZO Y PERFIL GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGA DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON PETO PERIMETRAL, SELLADO POR SU PARTE SUPERIOR; BANDA DE REFUERZO Y CAZOLETA DE DESAGÜE DE EPDM SIFÓNICA CON REJILLA DE PROTECCIÓN EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON DESAGÜE DE PLUVIALES; BANDA DE REFUERZO Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO O DEL SOPORTE RESISTENTE DE LA CUBIERTA Y JUNTAS DE CUBIERTA Y REBOSADEROS FORMADOS POR GÁRGOLAS PARA DESAGUAR HORIZONTALMENTE AL EXTERIOR EL AGUA ACUMULADA POR OBTURACIÓN DE BAJANTES. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MATERIAL COMPLENETARIO Y PIEZAS ESPECIALES. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD // CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE DEBE SER UNIFORME Y PLANA, ESTAR LIMPIA, Y CARECER DE RESTOS DE OBRA, HABIÉNDOSE RESUELTO CON ANTERIORIDAD SU ENCUENTRO CON EL PASO DE INSTALACIONES Y CON LOS HUECOS DE VENTILACIÓN Y DE SALIDA DE HUMOS. INCLUYE: LIMPIEZA DEL SUPRADÓS DEL FORJADO. REPLANTEO Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO HUECO CERÁMICO. VERTIDO Y REGLEADO DEL HORMIGÓN LIGERO HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. PROTECCIÓN DE LAS PENDIENTES. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA MEMBRANA. IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MEMBRANA. FORMACIÓN DE ENTREGA CON PARAMENTO VERTICAL, INCLUIDA BANDA DE REFUERZO DE 50 CM DE ANCHO DOBLADA EN ÁNGULO SOBRE EL FALDÓN Y SOBRE LA ENTREGA. ROZA PERIMETRAL PARA RECIBIDO DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y POSTERIOR PROTECCIÓN. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS. EJECUCIÓN DE ENCUENTROS ENTRE FALDONES, FALDÓN CON ELEMENTO VERTICAL Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, FALDÓN CON DESAGÜE, FALDÓN CON PUERTA DE ACCESO A LA CUBIERTA. EJECUCIÓN DE LOS BORDES EXTREMOS DEL FALDÓN. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL Y DE CONTORNO PERIMETRAL. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE REBOSADEROS Y ELEMENTOS ESPECIALES.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: DESAGÜE Y ESTABILIDAD DE LA FORMACIÓN DE PENDIENTES. ESTANQUEIDAD AL AGUA, ADECUADA FIJACIÓN AL SOPORTE, CONTINUIDAD Y CALIDAD EN EL TRATAMIENTO DE JUNTAS DE LA MEMBRANA

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	45,68	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 17	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 61/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>IMPERMEABILIZANTE. ESTANQUEIDAD AL AGUA E INTEGRIDAD DE LA CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE A LA ACCIÓN DESTRUCTIVA DE LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. RESISTENCIA Y COMPATIBILIDAD DE DEFORMACIONES DEL CONJUNTO CONSTRUCTIVO CON LA ESTRUCTURA Y LA COBERTURA DEL EDIFICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="font-size: small; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07WLL00005	m2	<p>LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR</p> <p>LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR, DE DIMENSIONES MÁXIMAS 3X6 M EN FORMA DE PABELLÓN CON 1,50 M DE ALTURA, FORMADO POR: PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, ELEMENTOS DE APOYO Y RECIBIDO A ESTRUCTURA O FÁBRICAS DE LADRILLO, INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO ARMADO INCOLORO DE 6 A 7 MM Y 12X12 MM CON PERFILES EN U DE NEOPRENO DE 4 A 10 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN SU DESARROLLO.</p>	112,49
		CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 08 INSTALACIONES			
APARTADO 08-01 ELÉCTRICAS			
08EAA00001	u	<p>ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA</p> <p>Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.</p>	288,64
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08ECT00706N	u	<p>ARQUETA BAJA TENSION TIPO D-400</p> <p>ARQUETA DE REGISTRO EN REDES DE BAJA TENSIÓN, CONSTRUIDAS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE CÍA SUMINISTRADORA, TIPO D-400, DE 62,5X62,5 CM., PIEZA PREFABRICADA DE H-15, INCLUSO CERCO ENBUTIDO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO CON GRAFICO, CON MARCO DE HIERRO INCRUSTADO CON GARRAS DE ANCLAJE, TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN PLANOS Y FONDO DE LECHO DE ARENA LAVADA DE RIO, TOTALMENTE TERMINADA.</p>	213,26
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
15EBA00160	m	<p>CONDUCCION B.T. 160 MM PE</p> <p>ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN TRAMOS DE 6 METROS, MEDIANTE TUBO DE PE DE 160MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOR ROJO, CORRUGADO EN EL EXTERIOR Y LISO EN EL INTERIOR, TIPO FUTURFLEX, CON ALAMBRE GUÍA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN INCLUIR CABLES, EXCAVACIÓN NI RELLENADO DE ZANJAS</p>	26,58
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08ELA1100N	m	<p>LINEA 4x50 MM2 ALUMINIO</p> <p>LINEA ELÉCTRICA, FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X50 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO QUÍMICAMENTE PARA NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE DOBLE CAPA DE D=140 MM, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.</p>	9,98
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
08EBB000100	u	<p>CAJA GRAL.PROTECC. Y MEDIDA 100A</p> <p>CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (C.G.P.) DE HASTA 100A SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, DE LA MARCA CAHORS MOD. MAXINTER O SIMILAR, EMPOTRADA EN FACHADA, CON FUSIBLES DE 25 A Y PUERTA METÁLICA PARA C.G.P. SEGÚN NORMA ONSE EM 01.03, DEL TIPO PPN7056 DE LA MARCA CAHORS O SIMILAR. COLOCADA EN NICHOS MURAL, INCLUSO PUNTO DE PUESTA A TIERRA, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: INSTALADA SEGÚN REBT, NTE/IEB-34 Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN REBT Y NPS.</p>	299,18
		DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 18

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO						
08EDA1100N	m	<p>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2</p> <p>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5X10 MM2. (LÍNEA QUE ENLAZA EL CONTADOR O CONTADORES DE CADA ABONADO CON SU DISPOSITIVO PRIVADO DE MANDO Y PROTECCIÓN), BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO D=29, M 40/GP5, CONDUCTORES DE COBRE DE 10 MM2. Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA TRIFÁSICO CON NEUTRO, MÁS CONDUCTOR DE PROTECCIÓN Y CONDUCTOR DE CONMUTACIÓN PARA DOBLE TARIFA DE CU 1,5 MM2 Y COLOR ROJO. INSTALADA EN CANALADURA A LO LARGO DEL HUECO DE ESCALERA, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIONADO.</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td>202099908491913</td> <td>20/11/2020</td> </tr> <tr> <td>Registro Electrónico</td> <td>HORA 11:55:22</td> </tr> </table>	JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
JUNTA DE ANDALUCÍA									
202099908491913	20/11/2020								
Registro Electrónico	HORA 11:55:22								
		VEINTINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.403,88						
08IEWW0050N	u	<p>CUADRO GENERAL</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO EMPOTRABLE, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE MOD. GOLF SERIE VU, 4 FILAS, 48M, O EQUIVALENTE CON PUERTA TRANSPARENTE CON PUERTA METALICA, CON 2 FILAS, DOBLE AISLAMIENTO. CON ACCESORIOS Y APARELLAJE, PP INSTALACACIÓN Y CONEXIONS DE INTERRUPTORES, LIMITADOR, ..., INCLUSO CERRADURA, ETIQUETAS DE IDENTIFICACION, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXION, CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>							
		MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
08ECA750015	m	<p>CIRCUITO ELEC. 3X1,5 MM2 (750 V) L.HALG.</p> <p>CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X1,5+TTX1,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>							
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28						
08ECA750025	m	<p>CIRCUITO ELEC. 3X2,5 MM2 (750 V) L.HALG.</p> <p>CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X2,5+TTX2,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO, DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>							
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,89						
08ECA2004	m	<p>CIRCUITO ELEC. 4X6+TTX6 MM2 (0,6/1K) RZ1-K(AS)</p> <p>CIRCUITO ELÉCTRICO PARA EL EXTERIOR O INTERIOR DEL EDIFICIO, REALIZADO CON TUBO PVC CORRUGADO Y CONDUCTOR DE COBRE TETRAPOLAR Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K(AS) 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 4X6+TTX6 MM2., EN SISTEMA TRIFÁSICO, (ACTIVOS, NEUTRO Y PROTECCIÓN), REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE 32MM: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION, CONEXIÓN, Y REGISTRO Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>							
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,56						

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 19	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 63/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08ETT40055	u	BASE ENCHUFE SCHUKO ESTANCA BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO PVC RÍGIDO Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V. LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) SIMON 44 AQUA O SIMILAR, INSTALADA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 22,96
08ELL31105	u	INTERRUPTOR DETECTOR MOVIMIENTO INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTO/LUMINOSIDAD, SIMON 28, O SIMILAR APROBADO POR D.F., PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUSO ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO A CUADRO Y EN FUNCIONAMIENTO.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 22,96
08ELL05000	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO CON DETECTOR DE PRESENCIA DE PUNTO DE LUZ SENCILLO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 MM. DE DIAMETRO, CON DETECTOR DE PRESENCIA, INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD EMPOTRADOS Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS 84,51
14MAB00510A	u	SECAMANOS AUTOMATICO ELECTRONICO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECAMANOS ELÉCTRICO DE MEDICLINICS MODELO A-89 O SIMILAR, CON CARCASA DE ALUMNIO ACABADO EN EPOXI GRIS METALIZADO Y SENSOR AUTOMÁTICO, INCLUSO CONEXIONADO ELÉCTRICO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA INSTALADA Y PROBADA.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS 124,95

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

APARTADO 08-02 FONTANERÍA

08FAA90001	u	ACOMETIDA DE AGUA DE 20 A 32 mm ACOMETIDA DE AGUAS REALIZADA EN TUBO DE POLIETILENO DE MEDIA O ALTA DENSIDAD, DE 20 A 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DE REGISTRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 408,64
08FAC00101	u	CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN CÁMARA DE 2,1X0,7X0,7 M, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA GRIFO DE COMPROBACIÓN, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS 613,78
08FVL00008	u	LLAVE PASO DIÁM. 1 1/2" LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL: CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 17,86
08FVL00007	u	LLAVE PASO DIÁM. 1 1/4" LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL: CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS 16,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 20	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 64/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08FVL00004	u	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1" (22/25 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	14,94
08FVL00003	u	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (15/20 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 9,21
08FVR00005	u	VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" (20/22 mm) DE DIÁM. VÁLVULA DE RETENCIÓN COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (20/22 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 8,92
08FFC90102	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 15 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 15 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 6,88
08FFC90104	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 9,30
08FFC90105	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 28 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 10,53
08FFC90106	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 35 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 10,71
08FFC90107	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 42 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 42 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 11,99
08FCC00057	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 16 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 8,07
08FCC00053	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 22 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS 8,88

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA
9,21		11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 21	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 65/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08FCC00054	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 28 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	10,69
		DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
08FCC00055	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 36 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 36 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	12,42
		DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08FSI00303N	u	INODORO ADOSADO PARED + CISTERNA EMPOTRAFA EN FABRICA DE INODORO DE PORCELANA CON SALIDA DUAL ADOSADO A PARED HAPPENING DE "ROCA", SALIDA VERTICAL, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR CLARO, CON ASIENTO SOFT RALENTIZADO. PULSADOR GEBERIT SIGMA20 O EQUIVALENTE, EMPOTRADO SUPERSILENCIOSO DE ACCIONAMIENTO MANUAL. CISTERNA EMPOTRADA TIPO CISTERNA EMPOTRADA GEBERIT SIGMA DE 8 CM O EQUIVALENTE (UP720). MONTAJE EMPOTRADO ACCIONAMIENTO FRONTAL, PARA OBRA DE FÁBRICA Y TABIQUERÍA LIGERA, PARA LA INSTALACIÓN CON INODOROS AL SUELO TIPO "EXENTO" O "BACK TO WALL", VOLUMEN DE DESCARGA AJUSTABLE CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA ARRIBA, LATERAL DESPLAZADO A LA IZQUIERDA, CODO DE DESCARGA AJUSTABLE. EL SISTEMA INTEGRADO DE CISTERNA INCLUYE: CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA R 1/2" CON LLAVE DE ESCUADRA INTEGRADA Y RUEDA PARA REGULACIÓN MANUAL; CODO DE DESCARGA ENCHUFABLE CON GUÍA PARA EL CODO DE DESCARGA; MALLA PLÁSTICA PARA EL REVOCADO; CAJETÍN PREMONTAJE; MATERIAL DE FIJACIÓN; 2 PLETINAS DE HIERRO PERFORADAS; TAPÓN DE PROTECCIÓN PARA CODO DE DESCARGA. CON TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y DESAGÜE EMPOTRADO EN PARED DE TABIQUERÍA DE BLOQUE CERÁMICO, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULACION, DESAGÜE DE INODORO O VERTEDERO, FORMADO POR MANGUETÓN DE PVC DE 93 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBADILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	461,18
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
08FSI00304N	u	INODORO C. SUAVE CAL ALTA MINUSVALIDOS DE INODORO DE TANQUE BAJO DE PORCELANA CON SALIDA A SUELO MODELO ACCESS DE ROCA O EQUIVALENTE DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR CLARO APTO PARA DISCAPACITADOS, TAPA Y ARO PARA INODORO FABRICADO CON UREA MOLDEADA A PRESIÓN, MATERIAL ANTIBACTERIANO, BISAGRAS DE ACERO INOX, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULACION, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBADILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	185,00
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 22	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 66/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08FSL0195 u LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MMDO.
 LAVABO ESPECIAL PARA MINUSVALIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO MODELO 902001 DE AQUACONTROL, CON CUENCA CONCAVA, APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DESAGÜE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, LOS LAVABOS SERÁN SIN PEDESTAL, LIBERANDO EL ESPACIO INFERIOR PARA PERMITIR LA APROXIMACIÓN FRONTAL DE LAS PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS. LA ALTURA MÁXIMA DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL LAVABO AL SUELO SERÁ DE 80 CM. A 85 CM., Y EL HUECO MÍNIMO LIBRE DE OBSTÁCULOS DESDE LA PARTE INFERIOR SERÁ DE AL MENOS 68 CM HASTA UN FONDO DE, AL MENOS, 25 CM. CON SISTEMAS REGULABLES EN ALTURA. LA GRIFERÍA SERÁ DE TIPO MONOMANDO- PALANCA, PARA FACILITAR SU MANIPULACIÓN. LA DISTANCIA MÁXIMA A LA GRIFERÍA DESDE EL BORDE DEL LAVABO SERÁ DE 46 CM. SÍ SE INSTALA UN TERMOSTATO LIMITADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE, SE REGULARÁ HASTA UN MÁXIMO DE 40 GRADOS. SOPORTES DE LAVABO EN ACERO PINTADO BLACO. EL BORDE INFERIOR DE LOS ESPEJOS ASÍ COMO DE LOS PULSADORES O ENCHUFES NO SUPERARÁN LOS 90 CM DE ALTURA. LOS DEMÁS ACCESORIOS DEL ASEO SE SITUARÁN A UNA ALTURA RECOMENDADA ENTRE 70 CM Y 120 CM, Y A NO MÁS DE 100 CM DEL EJE DEL APARATO SANITARIO AL QUE PRESTEN SERVICIO. COLOCADO ANCLADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED CON SOPORTES FIJOS DE ACERO PINTADO BLANCO , Y CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO, CON PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y SIFÓN EMPOTRADO PARA LAVABO 902001, SIN VÁLV.. SALIDA Ø50 X 1 1/4", LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS Y LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 20 CM. Y DE 1/2", CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	367,89	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08FSW0001P u URINARIO MURAL PORC.VITRIF. BLANCO CON GRIFO TEMPORIZADO
 DE URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA PARA FLUXOR, MODELO URINARIO MURAL SPUN DE ROCA O EQUIVALENTE, COLOR CLARO CON BORDE ROCIADOR INTEGRAL Y ALIMENTACION EXTERIOR, LONGITUD: 340 MM. ANCHURA: 275 MM. ALTURA: 575 MM. CON Y SIFON INCORPORADOS, ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACION, TAPON DE LIMPIEZA Y JUEGO DE TORNILLOS Y GANCHOS DE SUSPENSION, CON GRIFO DE URINARIO DE PASO RECTO EMPOTRABLE TIPO SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, CON DESAGÜE DE URINARIO MURAL O DE PARED FORMADO POR TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL BOTE SIFÓNICO, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO COLOCACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

08FGL00003 u EQUIPO GRIFERIA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD
 DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA FORMADA POR GRIFO TEMPORIZADO DE LAVABO DE PARED CON PULSADOR Y CAÑO LARGO DE 190 MM MODELO AVANT DE ROCA O EQUIVALENTE, DE PRIMERA CALIDAD, CON ROSCA DE LA TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE. TIPO DE AIREADOR: INTEGRADO, CON DESAGUE AUTOMATICO Y LLAVES DE REGULACION; INSTALADO SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

08FGL0501 u EQUIPO GRIFERIA LAVABO MONOMANDO TEMPORIZADA
 DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO TMEPORIZADA Y CON MEZCLADOR PARA LAVABO, MODELO SPRIT CON REFERENCIA 5A3117C00 DE ROCA O EQUIVALENTE, DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACION INCLUSO CONEXIONES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFC E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
España	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 23	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 67/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08FGD00101N	u	EQUIPO GRIFERIA DUCHA TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD + DESAGÜE PAV. DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA PARA DUCHA, PRIMERA CALIDAD, FORMADO POR: PULSADOR GRIFO DE PASO RECTO EMPOTRABLE TEMPORIZADO PARA DUCHA CON ROSETÓN REDONDO MODELO INSTANT DE ROCA O EQUIVALENTE, CAUDAL (L/MIN A 3 BARES): 15, CON ROSETÓN, CONTROL DE TEMPERATURA: AGUA FRÍA O PREMEZCLADA, PULSADOR PARA APERTURA, ROSCA DE LA TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE; ROCIADOR PARA INSTALAR A PARED O TECHO MODELO RAINSENSE DE ROCA O EQUIVALENTE MEDIDAS: LONGITUD: 200 MM. ANCHURA: 200 MM. ACABADO: CROMADO DIÁMETRO DEL ROCIADOR (MM): 200 FORMA DEL ROCIADOR: CIRCULAR INSTALACIÓN DEL BRAZO: A PARED, A TECHO CON KIT SOPORTE A PARED LONGITUD: 400 MM: DESAGÜE SIFÓNICO PARA DUCHA EN PAVIMENTO CON REGILLA DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA Y SALIDA HORIZONTAL, VALVULA DE DESAGUE, INSTALADO SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	

R E C E P C I Ó N		
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08FVT00005N	u	VALVULA TERMOSTÁTICA REGULACION TEMPERATURA AUTOMATICA ACS YFRÍA	112,93
-------------	---	--	--------

VÁLVULA TERMOSTÁTICA TIPO MTCV VERSION B DE DANFOSS PROPORCIONAL DE ACCIÓN AUTOMÁTICA PARA EL EQUILIBRADO TERMOSTÁTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA CALIENTE DENTRO DEL RANGO DE TEMPERATURA DE 35 - 60 °C. PERMITE LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y ESTÁ DISEÑADO PARA EVITAR MANIPULACIONES NO DESEADAS. FUNCIÓN DE CORTE DE LA TUBERÍA POR MEDIO DE CON UNA VÁLVULA DE BOLA INCORPORADA, CON FUNCION DE CORTE Y PREAJUSTE, PROVISTA DE TOMAS DE MEDIDA DE CAUDAL/PRESION Y TEMPERATURA, CON VOLANTE CON INDICACION DIGITAL DE LA POSICION DE AJUSTE. FABRICADA EN AMETAL CON 40 POSICIONES DE AJUSTE PN20. UNIONES ROSCADAS. INCLUSO MONTAJE, CONEXIONADO A RED HIDRAULICA, PRUEBA Y REGULACIÓN. CONSTRUIDA SEGUN CTE-DB-HS 4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

08FDP00102	u	DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm	16,92
------------	---	---	-------

DESAGÜE DE LAVABO DE UN SENO CON SIFÓN INDIVIDUAL FORMADO POR TUBO Y SIFÓN DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL MANGUETÓN O CANALIZACIÓN DE DERIVACIÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO 08-03 COMUNICACIÓN

15TCC00014	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm	18,43
------------	---	--	-------

CANALIZACIÓN TELEFONICA REALIZADA CON DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA LIGERA DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLTURA DE HORMIGÓN HM-20, CON UN ESPESOR TOTAL DE 19 CM CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

08KFR00001	u	ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80x0,70x0,82 m	130,43
------------	---	---	--------

ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80X0,70X0,82 M DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA

CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

08KFC00011	m	CANAL. EXT. INFERIOR ICT ENTERRADA, 4 COND. PVC RIGIDO 63 mm	44,13
------------	---	--	-------

CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT ENTERRADA, FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 63 MM Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA DESDE CARA INTERIOR DE ARQUETA DE ENTRADA HASTA REGISTRO DE ENLACE INFERIOR.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

	
Idioma	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 24	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 68/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08KFR00520	u	ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,17x0,17x0,08 m ARMARIO DE REGISTRO DE PASO EMPOTRADO PARA ICT DE 0,17X0,17X0,08 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
08KTW01010	u	PUNTO INTERCONEXION TELEFÓNICO 10 PAR. PUNTO DE INTERCONEXIÓN TELEFONICO PARA RED DE TELEFONIA BASICA, FORMADO POR REGLETA DE INSERCIÓN DE CORTE Y PRUEBA DE 10 PARES Y SOPORTE DE ALUMINIO EN FORMA DE U, EN REGISTRO PRINCIPAL, INCLUSO MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONADO.: CONSTRUIDO SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
08KFC00100	m	CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 40 mm CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT EMPOTRADA DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 40 MM Y 1,9 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	4,01
08KFR00600	u	ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,20x0,30x0,06 m ARMARIO DE REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (PAU) EMPOTRADO PARA ICT DE 0,20X0,30X0,06 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS 10,04
			DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	2020099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

APARTADO 08-04 ENERGIA SOLAR (ACS)

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 25	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 69/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08CC00025N	u	<p>DEPÓSITO A.C.S. 1500 l. LAPESA C/1 SERPENTIN DE INTERACUMULADOR SOLAR VERTICAL: DEPÓSITO INTER-ACUMULADOR DE 1 UN SERPENTÍN INTERNO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, SERIE MASTER VITRO - ACERO VITRIFICADO. MODELO MVV-2000-SB, DE 1500 LITROS DE CAPACIDAD MÍNIMA MARCA LAPESA O EQUIVALENTE, DISPOSICIÓN HORIZONTAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONSTRUIDO EN ACERO AL CARBONO Y VITRIFICADO A 850°C., SEGÚN DIN 4753. - CAPAZ DE SOPORTAR EN ACS TEMPERATURAS DE 90° C EN CONTINUO. - VITRIFICADO ENSAYADO CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ALIMENTARIA A 120°C - PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA 8 KG/CM2 EN CIRCUITO A.C.S. Y 25 KG/CM2 EN CIRCUITO PRIMARIO. - INCORPORA 1 SERPENTÍN DE GRAN SUPERFICIE, QUE NOS ASEGURA UN ALTO RENDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS. - RESISTENCIA ROSCADA DE APOYO INCOLOY 825 ROSCADA DE 2,5-5 KW. - A PARTIR DE 200 LITROS INCLUSIVE, DISPONE DE 2 BOCAS DE REGISTRO Y LIMPIEZA, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL. - LOS MODELOS M1B, PARA CAPACIDADES DE 800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE 2 BOCAS DE REGISTRO, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL CON PASO DN400 CON SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. - ACABADO EXTERIOR MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO COMPACTO INYECTADO EN MOLDE, CON CONTROL PERMANENTE DE CELDA, PARA EVITAR POSIBLES CONDENSACIONES Y MINIMIZAR PÉRDIDAS TÉRMICAS. ESPESOR DEL AISLAMIENTO 45-55MM HASTA 500 LITROS Y 80MM EN CAPACIDADES >500 LITROS, DENSIDAD 45KG/M3 Y COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA 0,025 WMK. - LAS CAPACIDADES DE 750/800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE UN SISTEMA NOVEDOSO DONDE ES DESMONTABLE UNA PARTE DEL AISLAMIENTO PARA PODER ACCEDER POR PUERTAS DE 800 MM DE ANCHO. - INCLUYE EQUIPO DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADO POR ÁNODOS DE MAGNESIO CON MEDIDOR DE CARGA INSTANTÁNEO. - HASTA 1000 LITROS INCLUSIVE, INCORPORA FORRO ACOLCHADO EN PVC COLOR BLANCO Y, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO DE REGULACIÓN. - CON CERTIFICADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CEE. <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA. COMPUESTO POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE INMERSIÓN, BRIDADA O ROSCADA Y ELEMENTO DE PROTECCIÓN RA3/2-25 2500 230 540 1-1/2" GAS/M PARA LA PRODUCCIÓN ADICIONAL DE ACS CON APOORTE EXTERNO ELECTRICO, CON PANEL DE CONTROL TD. COMPUESTO POR TERMÓMETRO, TERMOSTATO BIPOLAR DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD, INTERRUPTOR INVIERNO-VERANO Y PILOTOS DE INDICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. LA CONEXIÓN DIRECTA CON EL PANEL DE CONTROL TIPO "TD" ES VÁLIDA PARA RESISTENCIAS DE HASTA 2,5 KW. PARA POTENCIAS MAYORES, EL CONTROL SOBRE LA RESISTENCIA. SE EFECTUARÁ MEDIANTE UN CONTACTOR EXTERNO, SI UNE-EN 60947.</p> <p>IPP/ RED DE TUBERÍAS DE ACERO NEGRO SOLDADO, VÁLVULAS DE SEGURIDAD, TERMÓMETRO, MANÓMETRO, PURGADOR, ETC., Y SISTEMA DE REGULACIÓN TODO-NADA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>

R E C E P C I O N	PRECIO 2.074,08	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 26	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 70/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08CCA00041	u	<p>BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a.</p> <p>BOMBA RECIRCULADORA PARA ACS DE ROTOR HUMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO, MODELO TOP-Z 25/6 1 PN10 DE WILO O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE DIRECTO EN TUBERIA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TERMICO DE SERIE. CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE CERAMICA CON COJINETES DE CARBONO. POTENCIA ABS 15 W. CAUDAL 1250L/H. ALTURA DE IMPULSION 2.5 MCA, CON SELECTOR DE VELOCIDAD</p> <p>INCLUSO RACORES, CONEXIONADO ELECTRICO E HIDRAULICO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS Y ELECTRICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	133,74	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08CCA00015	u	<p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 50 l</p> <p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 50 L DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	100,78
------------	---	--	--------

CIEN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08ZSC00100N	u	<p>CAPTADOR SOLAR TERMICO LBM 6 PLANO 6,7M2</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO EN VERTICAL. ÁREA BRUTA 6,7M2 Y ÁREA DE APERTURA 6,1M2. SOLARIS LBM 6 O SUPERFICIE Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, FABRICANTE: WAGNER & CO SOLARTECHNIK GMBH. TIPO DE CAPTADOR: PLANO. DIMENSIONES: LONGITUD: 3.456 MM. ANCHO: 1.942 MM. ALTURA: 103 MM. ÁREA DE APERTURA: 6,1 M2. ÁREA TOTAL: 6,7 M2. ESPECIFICACIONES GENERALES: PESO: 133 KG. PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO MÁX.: 10 BAR. FLUIDO DE TRANSFERENCIA DE CALOR: AGUA. RENDIMIENTO TERMICO: Ç1 0,830; A1 3,523 W/M2K; A2 0,015 W/M2K2. INCLUSO CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA INTERCONEXION DE CAPTADORES Y SUJECCION A ESTRUCTURA METALICA, P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL CAPTADOR. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	1.099,41
-------------	---	---	----------

MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 27	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 71/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08ZSE010N	u	<p>ESTRUCTURA ACERO GALV BAT. CAPTADORES GRAN DIMENSION</p> <p>ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA BATERÍA / CONJUNTO DE CAPTADORES SOLARES SUP BRUTA 20-25M2 PARA INCLINACIÓN >=15° APOYO SOBRE ZUNCHOS DE HORMIGÓN ARMADO Y FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUES CERÁMICOS. FORMADA POR PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, CORTADOS, SOLDADOS, TALADRADOS Y POSTERIORMENTE GALVANIZADOS EN CALIENTE PARA RESISTIR LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE. MONTADA MEDIANTE UNIONES ATORNILLADAS, ADAPTABLE A VARIAS INCLINACIONES, ATORNILLADA A SOPORTE, INCLUSO ELEMENTOS PARA LA SUJECCION DE LOS CAPTADORES Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. P.P DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑO MATERIA; INSTALADO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AL SOPORTE, PP, DE SOLDADURA ELECTRICA. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN. ESTABILIDAD ESTRUCTURAL</p>

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	124,726	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

08ZSE020N	u	<p>EXTREMO BATERIA CAPTADORES</p> <p>EXTREMO PARA BATERIA DE CAPTADORES, COMPUESTO POR 2 ENTRONQUES MIXTOS ROSCA MACHO DE 22 X 3/4", 1 CRUZ DE LATÓN DE 1/2", UNA VAINA PARA LA Sonda DE TEMPERATURA DE 1/2 X 10 CM, 1 VÁLVULA DE BOLA MH 3/8", 1 PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8 ", 2 TAPONES HEMBRA DE COBRE DE 22, 1 REDUCCIÓN HEXAGONAL DE 1/2 X 3/8". P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	56,84
-----------	---	--	-------

CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08ZSE030N	u	<p>FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS 25 LT</p> <p>FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS (PROPILENGLICO). SUMINISTRADO EN GARRAFAS DE 25 LT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>	124,31
-----------	---	--	--------

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 28	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 72/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

08ZSE050N u **REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA**
 REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA SOLARIS BX O EQUIVALENTE. FORMADO POR TERMOSTATO PREPROGRAMADO PARA DIFERENTES SISTEMAS BÁSICOS. PANTALLA LUMINOSA "SYSTEM-MONITORING" CON 26 ESQUEMAS DE SISTEMA Y PICTOGRAMAS, UN PANTALLA DE 4 DÍGITOS (16 SEGMENTOS) Y UNA DE FORMA NUMÉRICA DE 4 DÍGITOS (7 SEGMENTOS) PARA LA PRESENTACIÓN DE TEMPERATURAS ASI COMO PARAMETROS DE CONTROL Y DE AJUSTE, 5 BOTONES PARA OPERACIÓN PRECISA Y AJUSTE DEL TERMOSTATO.

CAJA DE PLÁSTICO, 198 X 170 X 43 MM
 5 ENTRADAS DE SONDAS PT1000
 5 SONDAS DE TEMPERATURA PT1000
 2 GRUNDFOS DIRECT SONDAS
 3 RELES SEMICONDUCTORES
 1 ELECTROVÁLVULA DE 3 VÍAS.
 CONMUTADOR MANUAL VIA SOFTWARE
 1 RELE ESTANDAR
 2 SALIDA PWM
 FUNCIÓN DE REFRIGERACIÓN-DISIPADOR
 DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD CAPTADOR
 FUNCIÓN ESPECIAL DE TUBO DE VACÍO
 BALANCE DE CANTIDAD DE CALOR
 PROTECCIÓN ANTIHIELO
 SALIDA DE DATOS (VBUS)
 VELOCIDAD DE BOMBA
 OPCIÓN DRAIN BACK
 P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08CCA00013 u **VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 35 l**
 VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 35 L DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

75,79

08CCA00141N u **BOMBA DAB BPH-E 120/250 40.M**
 BOMBA DE ALTA EFICIENCIA, ROTOR HÚMEDO MARCA DAB BPH-E 120/250 40.M. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

NOVECIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

960,27

08ZST00003N m **TUB. COBRE 22 X 20 MM AISLAMIENTO 45MM**
 DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 22 X 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

14,32

08ZST00004N m **TUB. COBRE 28 X 26 MM AISLAMIENTO 45MM**
 DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 28 X 26 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.

DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

16,09

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 29	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 73/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 08-05 PROTECCIONES

08EPP0004N u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30x30x25 CM
 DE ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30X30X25CM. FORMADA
 POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE
 HORMIGON HM-20 Y TAPA DE HORMIGON HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMI-
 NADO L 60.6; TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y
 PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DEL TRASDÓS
 CON MATERIAL GRANULAR Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL
 TERRENO CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRAINTES A
 VERTEDERO Y CONEXIONES; TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PRO-
 BADA.
 INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPON-
 DIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COM-
 PROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.
 INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TO-
 MA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO
 A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE
 SERVICIO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN
 QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECU-
 CIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE
 PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCU-
 MENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	132,15	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

08EPP00152A m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA
 METÁLICA DEL EDIFICIO COMPUESTA POR CABLE CONDUCTOR DE COBRE
 DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE
 TOMA DE TIERRA DEL EDIFICIO, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE
 80 CM, Y PP. CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM²
 DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA DE ENLACE DE TOMA DE TIERRA DE LOS PILARES
 METÁLICOS A CONECTAR. INCLUSO EXCAVACIÓN, Y PORTERIOR RELLENO,
 SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS, AYUDAS DE ALVAÑILERÍA, REGISTRO DE
 COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONA-
 DA Y PROBADA. MEDIDA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA
 PICA.
 INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPON-
 DIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COM-
 PROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CO-
 RRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PA-
 RA SU INSTALACIÓN.
 INCLUYE: REPLANTEO. CONEXIONADO DEL ELECTRODO Y LA LÍNEA DE ENLA-
 CE. TRAZADO DE LA LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA. SUJECCIÓN. TRAZADO DE DE-
 RIVACIONES DE TIERRA. CONEXIONADO DE LAS DERIVACIONES. CONEXIONA-
 DO A MASA DE LA RED. PRUEBAS DE SERVICIO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN
 QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECU-
 CIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE
 PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCU-
 MENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 30	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 74/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08EPP00054 m DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA C.COBRE DESNUDO 16MM2
 DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=50 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDO DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

08EPP0005N u PICA DE PUESTA A TIERRA
 PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA
 INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.
 INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

23,08

VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

08EPPW0001 u POZO DE TIERRA 1M3 C/EXCAVAC.
 DE POZO DE TIERRA DE 1 M3 DE VOLUMEN CON EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, RELLENO DE 1'5 M3 DE TIERRA VEGETAL, APORTACION DE PREPARADO CONDUCTIVER SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, COMPACTACION Y FORMACION DE REGISTRO CON TAPA. INCLUSO TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
 INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.
 INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

245,10

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 31	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 75/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 08-06 SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS)

08PIE050N u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado
 EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO,HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

08PIE051N

u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado
 EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

93,21

REGISTRACIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	49,81	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 32	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 76/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08PIW00100A u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EQ.EXTINCIÓN

DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE ROJO, PARA ELEMENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (EXTINTORES, BIES, PULSADORES...), EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210 X 297 MM. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.

INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08PIW00110A u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EVACUACIÓN

DE SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PARA DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, (SALIDA, SALIDA EMERGENCIA, DIRECCIONALES, NO SALIDA...) DE 297X148MM POR UNA CARA EN PVC RÍGIDO DE 2MM DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.

INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

7,17

SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

APARTADO 08-07 ILUMINACIÓN

08PIS00022 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 70 LÚMENES

EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE ESTANCA Y DE SUPERFICIE, DE 70 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARAS INCANDESCENTES, PARA TENSION 220 V, UNA HORA DE AUTONOMÍA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 12 M2, IP66 + IK08, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

51,79

CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08PIS00015N u EQUIPO AUT. ALUMB. EM Y SE. 165 ESTANCA

DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, MODELO HYDRA N3S DE DAISALUX O EQUIVALENTE, EN SUPERFICIE, ESTANCA CON GRADO DE PROTECCION IP66 + IK08, DIFUSOR OPAL, DE 165 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES 8W, LAMPARA INCANDESCENTE DE SEÑALIZACION, PARA TENSION 220V., UNA HORA DE AUTONOMIA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 19.2 M2., INCLUSO ACCESORIOS, CAJA ESTANCA, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

56,32

CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 33	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 77/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08WIL1002N	u	LUM.LED. SUPERFICIE 22W ESTANCA IP66 IK08 LED LUMINARIA LED DE SUPERFICIE DE 22 W PHILIPS WT461C - LED MODULE, SYSTEM FLUX 2300 LM - UNIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN - HAZ ANCHO O EQUIVALENTE CLASE DE SEGURIDAD CLJ [SEGURIDAD CLASE I] CON PROTECCIÓN CÓDIGO IP IP66 [PROTEGIDO CONTRA PENETRACIÓN DE POLVO, PROTEGIDO CONTRA CHORROS DE AGUA] CÓDIGO IK IK08 [5 J PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO] LONGITUD L1300 [1300 MM] TEST DEL HILO INCANDESCENTE 650/5 [650 °C, DURACIÓN 5 S] PROTECCIÓN CONTRA INFLAMACIÓN D [ADECUADA PARA EL MONTAJE EN SUPERFICIES FÁCILMENTE INFLAMABLES] MARCADO CE, ENEC CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO REFORZADO DE ALTA CALIDAD, ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS INCORPORADOS O SISTEMA COLGADO, SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN, ILÁMPARAS LED, REPLANTEO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO Y DIRECCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

09ISS00190N	m2	IMPERMEABILIZACION BAJO SOLADO LAMINA CAUCHO EPDM + GEOTEXTIL FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO SOLERA / SOLADOS FORMADO POR: FORMACIÓN DE PENDIENTES 2% ZONAS HÚMEDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; DE LÁMINA DE CAUCHO EPDM, TIPO II, UNE 104308, COBERFLEX "ASFALTEX", MASA NOMINAL 1,25 KG/M², PARA IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA CON PROTECCIÓN PESADA (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), TOMADA CON ADHESIVO, COMPOUND COBERAL "ASFALTEX", COMPUESTO DE BETÚN ELASTÓMERO, PARA LA UNIÓN DE LÁMINAS COBERAL Y COBERFLEX EN CALIENTE, CON GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMO-SOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DENSIDAD 125 G/M². CAPA DE PROTECCIÓN CON MORTERO DE 2 CMS DE ESPESOR. INCLUSO CUBREJUNTAS Y PP. DE SOLAPES, RECRECIDO Y REFUERZO EN PARAMENTOS EN 15 CM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN. INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN. EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL SEPARADOR. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). SELLADO DE JUNTAS. PROTECCIÓN PROVISIONAL HASTA LA EJECUCIÓN DE LA CAPA DE PROTECCIÓN, PARTICULARMENTE FRENTE A ACCIONES MECÁNICAS. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: CONTINUIDAD DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y CALIDAD DEL TRATAMIENTO DE JUNTAS. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	15,60
-------------	----	--	-------

QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 34	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 78/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09ISS00151N	m2	<p>IMPERMEAB. CUBIERTAS, MORTERO IMP. + ARM. FIBRA VIDRIO + SELLADO</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, CON DE MORTERO IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTES, REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIONES FLEXIBLES, TIPO SIKALASTIC-1K® O EQUIVALENTE. APLICADO MANUELA-MENTE EN DOS CAPAS: UNA PRIMERA CAPA DE REGULARIZACIÓN 2 CMS ES-PESOR MEDIO CON LLANA LISA Y MALLA INTERMEDIA DE ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, SIKA REEMAT PREMIUM "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR BLAN-CO, DE 225 G/M² DE MASA SUPERFICIAL; Y LA SEGUNDA CAPA DE 0,5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO SUPERFICIAL PEINADO - RAYADO CON LLANA DEN-TADA (MUESCA SEMICIRCULAR); Y CAPA DE SELLADO CON SELLANTE LÍQUIDO ELÁSTICO DE POLIURETANO, SIKALASTIC 621 TC "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR GRIS PIZARRA RAL 7015, RESISTENTE A LA PENETRACIÓN DE RAÍCES Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, APLICADA CON RODILLO DE PELO CORTO, PRE-VIA APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN TRANSPARENTE, DE DOS COMPONENTES, SIKA CONCRETE PRIMER "SIKA" O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR UN HÍBRI-DO DE POLIURETANO Y POLIUREA, CON BASE DISOLVENTE, APLICADA CON BROCHA O RODILLO, SOBRE SUPERFICIE SOPORTE FORMADA POR CAPA DE REGULARIZACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) DE 2 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA SEGÚN INSTRU-CIONES DEL FABRICANTE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y RE-SOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTA-CIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTE-PECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <p>DEL SOPORTE.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE ES UNIFORME Y PLANA, ESTÁ LIMPIA, CARECE DE RESTOS DE OBRA Y NO ESTÁ ENCHARCA-DA. TENDRÁ UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 1,5 N/MM² Y UNA RE-SISTENCIA A COMPRESIÓN MÍNIMA DE 25 N/MM².</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE SUSPENDERÁN LOS TRABAJOS CUANDO LLUEVA, NIEVE O LA VELOCIDAD DEL VIENTO SEA SUPERIOR A 50 KM/H.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ARMADO DE LA SUPERFICIE. RESOLUCIÓN DE LOS PUNTOS SINGULARES. APLICACIÓN DE LA CAPA DE SE-LLADO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LA IMPERMEABILIZACIÓN SERÁ ESTANCA AL AGUA Y CONTINUA, Y TENDRÁ UNA ADECUADA ADHERENCIA AL SOPORTE.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>SE PROTEGERÁ DE LA LLUVIA AL MENOS DURANTE LAS 10 HORAS SIGUIENTES A SU APLICACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJE-CUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTE-RIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p>	<p>87,00</p>
			<p>OCHENTA Y NUEVE EUROS</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

09IJJ00001	m	<p>SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO</p> <p>SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PARAMENTOS VERTICALES DE LADRI-LLO VISTO, CON MASILLA DE CAUCHO-SILICONA, INCLUSO LIMPIEZA, IMPRIMA-CIÓN Y OBTURADOR PREFORMADO DE POLIESTIRENO DE 20 MM DE DIÁMETRO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	10,94
		<p>DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 35	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 79/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
04WWD00001N	m	<p>DRENAJE PERIMETRAL ENTERRADO PTE>0,05% PVC RANURADO 200mm</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE DRENAJE, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,50% , PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, DE TUBO FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE) RANURADO CORRUGADO ABOVEDADO PARA DRENAJE, ENTERRADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR NOMINAL, SEGÚN UNE 53994-EX, COLOCADA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS; RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 50 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO DE UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M² Y UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN 918 INFERIOR A 25 MM. TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA A LA RED DE SANEAMIENTO Y PROBADA.</p> <p>ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE. <p>EJECUCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS - CTE. DB HS SALUBRIDAD. <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE EL TERRENO COINCIDE CON EL PREVISTO EN EL PROYECTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO DE LOS TUBOS. MONTAJE, INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN PARA EVITAR SU CONTAMINACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: SE ACABARÁ EL RELLENO EN LAS CONDICIONES ADECUADAS QUE GARANTICEN EL DRENAJE DEL TERRENO Y LA CIRCULACIÓN DE LA RED.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04WWD00101N	m2	<p>DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EX</p> <p>FORMACIÓN DE DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M²; SUJETA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS (6 UD/M²), CON LOS NÓDULOS CONTRA EL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SOLAPES HORIZONTALES Y VERTICALES, BANDA AUTOADHESIVA PARA AUMENTAR LA ESTANQUEIDAD DE LAS JUNTAS DE SOLAPE, REMATES DE ESQUINAS Y RINCONES Y COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO DE REMATE SUPERIOR (0,3 M/M²).</p> <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA DRENANTE. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA DRENANTE. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). COLOCACIÓN DE BANDA AUTOADHESIVA EN JUNTAS DE SOLAPE.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.</p>
-------------	----	--

8,96

OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 36	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 80/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

10CWW00007N m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ARIDOS S/LADRILLO
 FORMACIÓN EN FACHADAS DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE 15 MM DE ESPESOR, IMPERMEABLE AL AGUA DE LLUVIA, CON MORTERO MONOCAPA WEBER.PRAL "WEBER CEMARKSA", ACABADO FRATASADO, COLOR GRIS HORMIGÓN, COMPUESTO DE CAL, CEMENTO BLANCO, ÁRIDOS DE GRANULOMETRÍA COMPENSADA, ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y PIGMENTOS MINERALES. APLICADO MANUALMENTE SOBRE UNA SUPERFICIE DE LADRILLO CERÁMICO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE, COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIALCALIS DE 200 A 250 G/M² DE PESO Y 750 A 900 MICRAS DE ESPESOR, CON 25 KP/CM² DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, PARA ARMAR MORTEROS MONOCAPA, PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE, PERFIL DE PVC RÍGIDO PARA FORMACIÓN DE ARISTAS, PLANEADO Y REGULARIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
 EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE HAN SIDO COLOCADOS EN LA FACHADA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA DE LLUVIA, TALES COMO VIERTEAQUAS, IMPOSTAS O CANALONES. EL SOPORTE ESTARÁ LIMPIO, CON AUSENCIA DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SERÁ ESTABLE Y TENDRÁ UNA SUPERFICIE RUGOSA SUFICIENTEMENTE ADHERENTE, PLANA Y NO SOBRECALENTADA. NO SE APLICARÁ EN SOPORTES SATURADOS DE AGUA, DEBIENDO RETRASAR SU APLICACIÓN HASTA QUE LOS POROS ESTÉN LIBRES DE AGUA.
 INCLUYE: DIAGNÓSTICO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE(DIAGNOSTICO). DESPIECE DE LOS PAÑOS DE TRABAJO(EJECUCION_DESPIECES). ARISTADO Y REALIZACIÓN DE JUNTAS(ARISTADO_Y_JUNTAS). PREPARACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA(PREPARACION_MORTERO(MONOCAPA_APLICACION)). APLICACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA(APLICACION(MONOCAPA_APLICACION,MONOCAPA_MALLA)). REGLEADO Y ALISADO DEL REVESTIMIENTO(REGLEADO). ACABADO SUPERFICIAL(ACABADO_SUPERFICIAL(MONOCAPA_ACABADO)). REPASOS Y LIMPIEZA FINAL(LIMPIEZA_FINAL). PROTECCIÓN DEL REVESTIMIENTO RECIÉN EJECUTADO(PROTECCION).
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. IMPERMEABILIDAD AL AGUA. PERMEABILIDAD AL VAPOR. BUEN ASPECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M² E INCLUYENDO EL DESARROLLO DE LAS MOCHETAS.

QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10SES00031 m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO. PINT. RESINAS
 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2 Y EJECUTADO SIMULTANEAMENTE CON LA SOLERA, PIGMENTADO EN MASA COLOR BLANCO, TERMINACIÓN FRATASADO MECÁNICAMENTE Y ACABADO CON TRAT. ANTIPOLVO MEDIANTE RESINA INCOLORA, PREVIA PREPARACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN, LIJADO MECÁNICO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MÓDULOS DE 25 M2 COMO MÁXIMO SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F. CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

9,37

REGISTRACIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	15,90	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 37	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 81/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
10AAL00006N	m2	<p>ALIC. MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR, SOB. PAR. CERAMICO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALICATADO CON MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 3-1-H (PARAMENTO SIN JUNTA (TIPO 3), USO EN PARAMENTOS (TIPO 1), USO HIGIÉNICO (TIPO H)), 20X20 CM, 8 €/M², RECIBIDO CON WEBER.COL CAPA GRUESA, ADHESIVO CEMENTOSO CONVENCIONAL, C0, "WEBER CEMARKSA", COLOR GRIS, COMPUESTO DE CEMENTO BLANCO, ÁRIDOS SILÍCEOS Y CALCÁREOS, Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS. REJUNTADO CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA", DE COLOR GRAFITO, PARA JUNTAS DE 2 A 10 MM, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS HIDROFUGANTES, ÁRIDOS SILÍCEOS Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS ESPECÍFICOS. INCLUSO P/P DE CORTES, CANTONERAS DE PVC, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>EJECUCIÓN: NTE-RPA. REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS: ALICATADOS.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL SOPORTE DEBE ESTAR LIMPIO Y SER COMPATIBLE CON EL MATERIAL DE COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DEL PARAMENTO BASE MEDIANTE LA FORMACIÓN DE UNA CAPA DE ENFOSCADO MAESTREADO. COLOCACIÓN DE UNA REGLA HORIZONTAL AL INICIO DEL ALICATADO. REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS. EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE. FRAGUADO DE LA PASTA. REJUNTADO. LIMPIEZA DEL PARAMENTO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. BUEN ASPECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.</p>

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10AAL00007N	m2	<p>SOLADO ANTIDESLIZANTE MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE EL MÉTODO DE COLOCACIÓN DE MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 2-2-AH (SUELO SIN JUNTA (TIPO 2), SUELOS TRÁNSITO PEATONAL LEVE (TIPO 2), USO ANTIDESLIZANTE HIGIÉNICO CLASE 3; EXTENDIDAS SOBRE CAPA DE SEPARACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE GRAVILLA DE MACHAQUEO CON GRANULOMETRÍA 5/10 MM, COMO BASE DE DESOLIDARIZACIÓN PARA EVITAR LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS ENTRE EL PAVIMENTO Y LA ESTRUCTURA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5 N/MM², SEGÚN UNE-EN 998. COMO MATERIAL DE AGARRE, Y REJUNTADAS CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA" O EQUIVALENTE, DE COLOR SEGUN DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DEL SOPORTE CON FILM DE POLIETILENO Y MANTA IMPERMEABILIZATE (VER CAPITULO IMPERMEABILIZACIONES), Y SOLAPES EN PARAMENTOS DE 15 CMS DE ALTURA MÍNIMA DE DESARROLLO EN TABIQUES, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL, FORMACIÓN DE UNIFORME DE LA PENDIENTE DEL SUELO BASE, FORMACIÓN DE RABAJE EN CANALETA PARA LA RECOGIDA DE AGUA Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.</p>	18,25
-------------	----	---	-------

DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10SCS00002	m2	<p>SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICAS DE 20X20 CM RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO FORMACIÓN DE ZABALETA, NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	19,42
------------	----	--	-------

DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
202008740005	18/11/2020
VISADO	
Página 38	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 82/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
10LAM00030N	m	<p>REMATES CHAPA PLEGAD ALUMINIO ANOD. COLOR NAT. 1,5CM ESP Des.45CM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATES CON CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL PARA CUBRICIÓN DE MUROS, ESPESOR 1,5 MM Y DESARROLLO 45 CM, CON GOTERÓN EN CASO DE ALBARDILLA, COMPUESTO DE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, CREANDO UNA PENDIENTE SUFICIENTE PARA EVACUAR EL AGUA, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PARA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE ALUMINIO. INCLUSO SELLADO ENTRE PIEZAS Y UNIONES CON LOS MUROS Y P/P DE ELEMENTOS PROPIOS DE FIJACIÓN Y UNIONES ENTRE PERFILES CON SOLAPES DE >5CMS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LOS PARAMENTOS DE APOYO ESTARÁN SANEADOS, LIMPIOS Y NIVELADOS.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. PREPARACIÓN DE LA BASE Y DE LOS MEDIOS DE FIJACIÓN. EJECUCIÓN DE LA BASE DE APOYO DE MORTERO. REPLANTEO DE LAS PIEZAS. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS METÁLICAS NIVELADAS Y APLOMADAS. SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: PENDIENTE ADECUADA. ADHERENCIA. PLANEIDAD. ESTANQUEIDAD AL AGUA DEL SELLADO DE JUNTAS. BUEN ASPECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>
10CEE00003	m2	<p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6) DE ESPESOR 1,5CM. MEDIDO A CINTA CORRIDA.</p>

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14,46

CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11 CARPINTERIAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

11MPW00601A	u	<p>CABINA PREF. Z.HUMEDAS 600 / 900MM COMPACTO FENOLICO CABINA PREFABRICADA INAREQUIP-13/E O SIMILAR PARA ZONAS HÚMEDAS. ALTURA DE MÓDULO DE CABINA: 1850 + 150 MM. DE PIES REGULABLES. CON PUERTAS DE PASO ESTÁNDAR 600 MM Y PASO CABINAS DISCAPACITADOS 900 MM. DE MATERIAL COMPACTO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, FABRICADO A BASE DE RESINAS TERMOENDURECIBLES, REFORZADAS HOMOGÉNEAMENTE CON FIBRAS DE CELULOSA A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN (NORMA EUROPEA NE 438-2/91), ALTAMENTE RESISTENTE AL RAYADO, AL DESGASTE, A LA HUMEDAD Y A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS, TIPO FORMICA O SIMILAR, EN COLORES:CREMA E-3-01 (RAL 1015); BLANCO E-0-00 (RAL 9016); AZUL E-17-32 (RAL 5024); GRIS E-0-015 (RAL 9002); AMARILLO E-3-42 (RAL 1003); AZULÓN E-17-33 (RAL 5007); VERDE E-20-12 (RAL 6034) O ROJO E-7-52 (RAL 3031) EN EQUIVALENCIAS RAL COMO LAS MÁS APROXIMADAS, SEGÚN D.F. PERFILERÍA EN ACERO INOXIDABLE FORMADA POR PERFIL ESTABILIZADOR SUPERIOR DIÁMETRO 40 MM. Y PERFILERÍA "U" 30*13*30 MM. EN ACERO INOXIDABLE PARA FIJACIÓN A PAREDES Y ABSORCIÓN DE POSIBLES IRREGULARIDADES; Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE FORMADOS POR: JUEGO DE POMOS, CONDENA CON INDICADOR LIBRE/OCUPADO Y APERTURA DE EMERGENCIA DESDE EL EXTERIOR Y 3 PERNIOS HELICOIDALES POR PUERTA EN NYLON COLOR BLANCO. PIES REGULABLES EN ALTURA EN ALUMINIO DIÁMETRO 20 MM. CON ROSETA TALADRADA PARA FIJACIÓN OCULTA AL SUELO Y EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, PINTADO EPOXI COLOR BLANCO. CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES Y MEMORIA DE PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE POR PERSONAL MONTADOR ESPECIALISTA. MEDIDA LA UNIDAD DE CABINA COMPLETAMENTE EJECUTADA.</p>
-------------	---	---

513,01

QUINIENTOS TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 39	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 83/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

11APC00128N m2 **PUERTA CORREDERA AC.GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO**
 DE PUERTA DE 1 - 2 HOJAS CORREDERAS EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MINIMO 0.8 MM.. REVESTIDA PLAQUETA CERAMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U,T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA , FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR Y DE DESLIZAMIENTO, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

SETENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

11APA00127N m2 **PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO**
 PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MINIMO 0.8 MM.. REVESTIDA CON PLAQUETA CERAMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U,T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA , FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD (RESBALON CIRCULAR), Y SISTEMA DE CIERRE HIDRÁULICO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

69,80

SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

11SBW01116A m **BARANDILLA ACERO GALV PASAMANOS P. TUBULAR + ENTREPAÑO PLETINAS**
 BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO D50.3 ALTURA 950MM Y A 750MM RESPECTO DE LA COTA DE SUELO, SUSTENTADO A PLETINA SUPERIOR POR REDONDOS CALIBRADOS DE ACERO GALVANIZADO D14MM, ENTREPAÑOS DE PLETINAS DE 30.4 SEPARADAS 10 CMS, ENMARCADOS POR PLETINA 30.5 SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO FIJACION MEDIANTE ANCLAJE VERTICAL A ZANCA (EXTERIOR) O PRETIL (INTERIOR) MEDIANTE PERFIL EN L 120.50.5 CON TALADRADO Y RELLENO DE MORTERO DE RESINAS, P.P. DE PUNTOS DE ARRIOSTRAMIENTO LATERALES DE LA BARANDILLA Y EMBELLECEDORES 60.60.2 EN TODOS LOS PUNTOS DE ANCLAJE VISTO, CONSTRUIDA SEGUN PLANOS DE DETALLE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

46,55

CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 40	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 84/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 13 PINTURAS

13EEE0006 m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA
 M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE DE HIERRO O ACERO, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y PROTECTOR ANTIOXIDANTE, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,141 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.
 INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.

TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

13EEE00106N

m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO GALVANIZADOS Y MET.NO FERREOS
 M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA O DE METALES NO FÉRREOS, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN DE SECADO RÁPIDO, CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS SOBRE METALES NO FÉRREOS, ALUMINIO, HIERRO GALVANIZADO, MADERA EN INTERIORES Y PVC, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,113 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.
 INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.

QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

13EWW00160

m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO EXTERIOR S/PARAMENTOS O PAV. DE HORMIGÓN
 PINTURA AL CLOROCAUCHO LISA COLOR ROJO/GRIS/VERDE SEGÚN DF, EN INSTALACIÓN DEPORTIVA, PISCINAS, VESTUARIOS, Y SIMILARES, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, INCLUSO LIMPIEZA INICIAL Y POSTERIOR DE MATERIAL SOBRANTE, ENCINTADO PREVIO, APLICADO EN DOS O MÁS CAPAS HASTA ALCANZAR UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 MM. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DEL POLVO EXISTENTE EN SU SUPERFICIE, REPLANTEO Y ENCINTADO.
 INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. ENCINTADO. APLICACIÓN DE LA PINTURA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	13,40	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 41	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 85/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13EAA90033	m2	REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR BLANCO PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA EN DISPERSIÓN ACUOSA EN PARAMEN- TOS EXTERIORES COLOR BLANCO EN VERTICALES U HORIZONTALES DE LADRI- LLO O CEMENTO FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
13REL90003	m2	APLICACION DECAPANTES S/SUPERF ENFOS, PIED, LAD PINTURAS CADUCAS APLICACIÓN DE DECAPANTES EN DISOLUCIÓN SOBRE REVESTIMIENTOS CON- TINUOS, PIEDRA O LADRILLO, EN ELEMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, AFECTADOS DE PINTURAS, MORTEROS O POLUCIÓN ATMOSFÉRICA, REALIZA- DO CON CEPILLOS Y ACLARADO POSTERIOR CON AGUA, INCLUSO LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRENTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	5,86	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO

14MAB00130A	u	BARRA ASIDERO ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO DE BARRA ASIDERO ABATIBLE PARA INODORO, APOYO PARED, EN ACERO CROMADO, DE 32 MM DE DIAMETRO PARA ASEO DE MINUSVALIDO, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	109,97
14MAB00200A	u	ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHA DE ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHAS DE 39X50 CM. MODELO PRESTOBAR 210 O SIMILAR FABRICADA EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA ASEO DE MINUSVALIDO, IN- CLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	146,40
14MAB00175A	m	PASAMANOS RECTO A MEDIDA DE PASAMANOS RECTO PARA APOYO A MEDIDA CON CURVAS FINALES, MO- DELO PRESTOBAR 110 O SIMILAR FABRICADO EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA CUARTO DE BAÑO PARA MINUSVALIDOS, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA LONGITUD TEORICA EJECUTADA.	84,35
14MAB00002A	u	PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SI- MILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	22,84
14MAB00006A	u	PERCHA EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SI- MILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	6,85
14MAB00300A	u	DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L DE DOSIFICADOR DE JABÓN UNIVERSAL TRANSLUCIDO DE 1L DE CAPACIDAD, EN COLOR ANODIZADO NATURAL CON VISOR TRANSPARENTE, INCLUSO ELE- MENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA	24,03
14MAB00400A	u	DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ROLLO DE 250/300 M., METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN GRIS METALIZADO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESO- RIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBA- DA	27,70

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 42	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 86/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14MAB00500A	u	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA PLEGADO DE 400 SERVICIOS, METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN BLANCO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA	26,02
11MAB00510A	u	MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE DE MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE, FABRICADA EN PLÁSTICO DURADERO, FACILMENTE LIMPIABLE, CON BARRAS DE SEGURIDAD ENTERAS NO DESMONTABLES, INCLUSO ELEMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS
12WSS00030	m2	ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 MM., SOBRE RASTREL DE ESPEJO DE LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA DE 5 MM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES RECIBIDOS AL PARAMENTO CON MORTERO DE CEMENTO (1:6), FORMADO CAMARA DE AIRE DE 2CM., INCLUSO CORTES, ADHESIVO DE CONTACTO Y P.P. DE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	SESENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 52,53
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 15 URBANIZACIONES			
15PPV00150N	m2	PAVIMENTO HORM. 15cm TRATAMIENTO PIGMENTOS Y RAYADO PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE GRAVA DE BOLOS DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa SR DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL RAYADO SOBRE SOLERA (EN FRESCO) SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DOCUMENTACIÓN GÉFICA DEL PROYECTO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	29,81
15PCC00001	m2	CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT. CALZADA FORMADA POR: SUB-BASE DE PIEDRA DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE PIEDRA CALIZA PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE 20 CM DE ESPESOR, RECEBO CON FINOS DEL MISMO MATERIAL, RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE BETÚN DE 1,5 KG/M2 Y PAVIMENTO CON TRES CAPAS DE HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE, CON EXTENDIDO MECÁNICO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO DE LA DISTINTAS CAPAS CON MEDIOS MECÁNICOS; CONSTRUIDA SEGÚN PG-3-1975. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 20,58
15PPP00201	m2	PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE ALBERO DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECÁNICO Y TERMINADO CON PINTURA AL CLOROCAUCHO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 39,82
			TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 43	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 87/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
15ASS00010N	m	<p>CANALETA PREFAB. DE POLIPROPILENO REF + REJILLA A.G.</p> <p>M2 DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A PIE DE MURO DE CANALETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, EN TRAMOS DE 1000 MM DE LONGITUD, 130 MM DE ANCHO Y 52 MM DE ALTO, CON REJILLA PASARELA DE ACERO GALVANIZADO CLASE A-15 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DEL 14% Y UN SUMIDERO DE 110 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO CADA 20 M² DE MURO, PARA LA RECOGIDA DEL AGUA FILTRADA EN LOS MUROS PARCIALMENTE ESTANCOS, CON GRADO MÍNIMO DE IMPERMEABILIDAD 4, SEGÚN DB HS 1 PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD (CTE) Y POSTERIOR EVACUACIÓN HASTA LA RED DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN DE LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

		CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
15PPP00001	m2	<p>ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm</p> <p>ENGRAVILLADO FORMADO POR: MEZCLA DE ARENA DE RÍO Y GRAVA DE 25 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, PROCEDENTE DE MACHAQUEO, EXTENDIDA EN CAPA DE 3 CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	2,78
		DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15PPE00002N	m	<p>PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35</p> <p>PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35/P/20/IIIB, DE 8 CMS DE ESPESOR, Y DIMENSIONES 43 CMS DE HUELLA Y 16 CMS DE TABICA (SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA) ARMADO FIBRAS DE POLIPROPILENO, APOYADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 CMS DE ESPEROS. INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, REPASOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS., CANTEADO DE BORDES, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	23,24
		VEINTITRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
15PPP00300N	m2	<p>PAVIMENTO DE LADRILLO PREFORADO TAL.GRANDE 24X11,4X4,8</p> <p>PAVIMENTO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, TIPO GRANA, ACABADO LISO, 24X11,4X4,8 CM, SEGÚN UNE-EN 771-1., COLOCADOS A TESTA RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE CEMENTO CEM I/A-L 32,5 N; SOBRE BASE DE ARENA GRUESA DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDA, NIVELADA, HOMOGENIZADA Y CONFINADA, INCLUSO NIVELADO Y COMPACTADO DEL PAVIMENTO CON VIBRADOR DE PLACA, SELLADO DE LAS JUNTAS Y RELLENOS DE PERFORADOS CON ARENA FINA Y VIBRADO FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	24,88
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 44	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 88/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
03WSS00131	m3	<p>SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</p> <p>SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUEZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

15PBB00003	m	<p>BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm</p> <p>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 14,75
------------	---	---	---

08FFP90100	m	<p>CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 20x2 mm</p> <p>CANALIZACIÓN DE POLIETILENO PE DE ALTA DENSIDAD CON UNIONES MECÁNICAS, ENTERRADA, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, APTO USO ALIMENTARIO, PN 10., COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 22,17
------------	---	--	---

		<p>VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>	20,17
--	--	--	-------

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
202093748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 45	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 89/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15SWW00100	u	PROGRAMADOR RIEGO POR GOTEO CON ARQUETA PROGRAMADOR PARA RIEGO POR GOTEO, CUERPO DE PLÁSTICO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1/4" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, PRESIÓN MÁXIMA DE 8 BAR, CON ARQUETA DE PLÁSTICO PROVISTA DE TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	57,61
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
15SWW00200	m	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO COLOR NEGRO 16 MM, GOTEROS INTEGRADOS TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 30 CM. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1,70
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
15JWW90003	m3	EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL EXTENDIDO MANUAL DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA SUMINISTRADA A GRANEL PARA FORMACIÓN DE CAPA UNIFORME. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	14,19
		CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
15JPP00002N	u	PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO (PERIPLOCA, RHAMNU, WITHANIA, STIPA TENCISIMA, ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTATUS, ...) DE BUEN PORTE, RAMIFICADA Y SERVIDA CON MACETA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, RELLENO DE TIERRAS SELECCIONADAS, SUMINISTRO DE ABONOS, RASTRILLADO, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. CASO DE SUMINISTRAR ESPECIES EN BROTES SE CONSIDERAN 3UNIDADES DE BROTES POR UNIDAD DE MEDICIÓN. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	6,33
		SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
15JPP90013N	u	TREPADORA PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA 40/50 PLANTACIÓN DE TREPADORA PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA DE 40/50 CM DE ALTURA BIEN RAMIFICADA, INCLUSO LA DISTRIBUCIÓN EN HOYOS PREVIAMENTE ABIERTOS Y ABONADO ORGÁNICO Y PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE MALLA PARA TREPADO Y ENREDADERA DE LA PLANTACIÓN 2 M DE ATURA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	7,49
		SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15JSS00001	m	SETO SETO, PLANTA FUERTE, TUPIDA Y ENMATOLLADA DE BUEN PORTE Y DE 1,20 M DE ALTURA DE TALLO, SERVIDA CON CEPELLÓN DE TIERRA, CONSIDERANDO DOS UNIDADES DE ESPECIES POR METRO LINEAL, INCLUSO APERTURA DE ZANJA, SUMINISTRO DE ABONOS BIOLÓGICO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PREPARACIÓN DE LAS TIERRAS, PLANTACIÓN, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	15,90
		QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 46	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 90/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSIÓN 3 PASARELA CONEXIÓN			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">R E C E P T O C I O N</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">5.050,00</p> <hr/> <p style="text-align: center;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">1.515,00</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">HORA 11:55:22</p> </div>
DESMONESTRUC	ud	Desmontaje estructura metálica terraza Desmontaje estructura metálica terraza	
DESPKIOSKO	ud	Desplazamiento kiosko madera	
P301ad	m3	Demolición de fábrica de hormigón armado. Demolición de fábrica de hormigón armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
C301cc	m2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón	
C304abca	m2xc	Fresado pavimento de hormigón, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm. Fresado de pavimento de hormigón, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo o vertedero.	
C304dbc	m	Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	
02ZMM90002	m3	EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO. INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.	
P321610ab	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	
C600bbd	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	
03ERM00001	m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUÍDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.	
P321610AC	m3	Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc SR Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	

15 de noviembre de 2020

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página - 47

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 91/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03CWW80130	ud	ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN Conexión de forjado o losa a muro de hormigón existente, con distancia inferior a 1,00 m mediante barras corrugadas B 500 S de 8 mm de diámetro, incluso p.p. de taladros de 20 mm, inyección de resinas y armaduras de anclaje a forjado o losa; según CTEC. Medida la cantidad ejecutada.	6,46
REGVIGABORDE	M2	REGENERACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON EN VIGA DE BORDE M2. Regeneración de superficies de hormigón en viga de borde consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.	84,02
P2880a	m2	Pintura roja o azul antiderrapante Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)	9,33
D36YC010	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125 MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja, y /i/ p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.	20,33
P341030j	ud	Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexas. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.	682,49
P344050a	ud	Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.	748,92
D36YL015	MI	CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.	9,58
C410gbb	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4 Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	44,35
P531140a	ud	Papelera de acero inoxidable Papelera basculante de acero inoxidable, con soporte, incluso anclaje, totalmente acabada.	196,20
BANCODIS	ud	Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR, totalmente colocado, incluso parte proporcional de anclaje y sistemas de elevación.	390,39

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	84,02	HORA 11:55:22

 INSTITUTO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 48	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 92/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
BARANDILLA	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.

CIENTO CUATRO EUROS con TRES CENTIMOS

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 49	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 93/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSIÓN 4 NAVE EN VARADERO			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">REC E P C I O N</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>
SUBCAPÍTULO 4.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
C304dbc	m	Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	15,53
01CAA90002	m3	DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
			NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 4.2 CIMENTACIONES			
03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	81,26
			OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
P321610AC15	m3	Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc SR Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	99,21
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	1,31
			UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
PLACA440X440	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.	89,23
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
PLACA500X500	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.	126,05
			CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS
PLACA650X700	ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 101 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 30 mm y rigidizador.	238,99
			DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 <p style="font-size: small;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 50	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 94/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.3 ESTRUCTURAS			REC E C E P C I O N
05ACJ00040	kg	ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.	
PLACAHP	m2	MURO DE CERRAMIENTO DE HORMIGON PREFABRICADO DE MURO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO DE 12CM. DE ESPESOR FORMADO POR ; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES PREFABRICADOS PULIDO A UNA CARA Y FRATASADO A OTRA MONTADO HORIZONTALMENTE EN PAREDES EXTERIORES A CARAS DE PILARES METÁLICOS, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS JUNTAS, TRANSPORTE, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 4.4 CUBIERTAS			
07IGF000111	m2	FALDÓN DE PANEL AISLANTE CHAPA CONF. TIPO FALDÓN DE PANEL AISLANTE DE CHAPA CONFORMADA TIPO SANDWICH DE 50 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS CHAPAS CONFORMADAS DE ACERO PRELACADO DE 0,5 MM DE ESPESOR AL EXTERIOR Y RELLENO INTERIORMENTE POR INYECCIÓN CON ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO CON UNA DENSIDAD DE 40 KG/M3, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, CUMBRERA Y REMATES PERIMETRALES DE CHAPA LISA DE ACERO PRELACADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SELLADO, TORNILLERÍA ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.	37,64 TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 4.5 INSTALACIONES			
08FAA90002	u	ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 mm Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada	798,18 SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
08EAA00001	u	ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	288,64 DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
C304dbc	m	Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	15,53 QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
01CAA90002	m3	DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.	91,73 NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
D36YC010	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125 MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja , i/ p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.	20,33 VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

JUNTA DE ANDALUCÍA	
1,74	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA
34,33	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 51	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 95/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C410gbb	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4 Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	41,35
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
08EPP00006	ud	PUESTA A TIERRA CÓN PLACA DE COBRE DESNUDO ESP. 3 mm Puesta a tierra, formada por placa de cobre desnudo y 3 mm de espesor, colocada en base de carbón triturado de 50 cm a dos metros de profundidad, incluso tubo de acero galvanizado de 2", excavación, relleno y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.	125,67
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
08ECK00020	m	CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X35 mm2 Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal y 0,6/1KV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada	12,47
			DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
ENTRQAC90-25	ud	Entronque de acometida DN25 en tubería existente UD Entronque de acometida DN25 en tubería existente compuesta de collarín rosca hembra de fundición dúctil DN90 (Cuerpo inferior y superior de fundición dúctil EN-GJS-400-15, s/ UNE EN 1563; Revestimiento con pintura epoxy poliámidas, color azul (apto para uso alimentario); Juntas de estanqueidad: EPDM, s/ UNE EN 681-1, color negro (apto para uso alimentario); Tornillería: Tornillos DIN933 y arandelas DIN125, ambos de acero inoxidable A2); enlace de latón DN25 rosca macho (Cuerpo, Tuercas, Anillo de sujeción: Latón CW625N (RA455) resistente a la des zincificación, o bien que cumplan la norma EN 12165 (latón CW617N); Junta de estanqueidad (si procede): NBR; Anillo de Compresión (si procede): Composite; Fabricación conforme a Norma EN 1254-3; Presión nominal 16 atmósferas). Incluido taladro en tubería de fundición, totalmente instalado.	46,93
			CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
VALVACOM25	ud	Trampillón compacto para válvula de acometida DN25 Arqueta con conexiones DN25 fabricada en PEAD con fibra de vidrio, con tapadera de composite de alta resistencia según UNE-EN124 B125, con aislamiento interno de poliestireno expandido, y dotada de cierre fabricado en polietileno con pestillo de acero inoxidable. El contenido de la arqueta estará compuesto de válvula de corte DN20 de latón CW617N según UNE EN19804, soporte de acero calibre F114 con recubrimiento de zinc y conjunto de expansión para montaje-desmontaje de latón CW617N. Las dimensiones nominales de la arqueta serán 150 mm de altura, ancho y largo. Incluido transporte a obra, conexiones a nueva tubería de acometida en un extremo, y a tramo de acometida existente en otro extremo con pieza de enlace adecuada. Instalada según planos.	96,30
			NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
TUBACOM25	m	Tubería de acometida PE+PVDF DN25 ML de Conducción multicapa PE+PVDF DN25, con capa exterior de polietileno (PE) sin contacto con el agua, y capa interior de polifluoruro de vinilado (PVDF) y resistente a agentes desinfectantes, y con dos capas intermedias adhesivas cuya función es garantizar la adherencia entre las capas exterior (PE) e interior (PVDF); PE100 RC SDR11 conforme a la UNE-EN-12201-2 con barrera interna de PVDF; con conformidad sanitaria ACS; Coeficiente de expansión térmica: 0,18 mm/m/°C; Densidad a 23 °C: 0,96 kg/dm3; Módulo de elasticidad: 1700 MPa; Resistencia mecánica a la presión validada de acuerdo a la norma ISO 9080; Requisitos de la DIN 8075, con los añadidos: Ausencia de "rodilla" incluso a 80 °C y Modo de rotura sistemáticamente dúctil; Norma UNE-EN-12201-2; apta para accesorios electro-soldables y para accesorios de compresión. Incluyendo conexiones en un extremo con enlace de latón DN25, y en otro extremo con trampillón de válvula de acometida DN25. Incluso transporte a pie de obra. Instalada en continuo, con tramo sin juntas ni enlaces. Totalmente instalada. Incluso pruebas de presión y desinfección (con las acometidas, si las tuviere, ya instaladas) según pliego.	9,14
			NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202009908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico 125,67	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 52	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 96/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15APA00001	u	ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	40,63
CANALPLUV	m	Rigola Rigola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	252,50
DESPLAZFAROLA	ud	Desplazamiento de farola Desplazamiento de farola incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cimiento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de alumbrado. Totalmente colocada e instalada.	176,75
DESPLAZARMARI	ud	Desplaz. armario de servicio de abastecimiento y electricidad Desplazamiento de armario de servicio de abastecimiento y electricidad, incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cimiento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de abastecimiento y alumbrado. Totalmente colocada e instalada.	97,41
U26XX010	ud	Conexión red abastecimiento nueva a red existente Conexión red abastecimiento nueva a red existente, incluyendo las piezas especiales necesarias, totalmente terminada y probada. No incluidas dos bridas enchufe universal para conectar ambas tuberías.	5,76
71TVE00905D	m	TUB. PVC-ORIENT.U.E.ø 90 MM- PN 10 AT TUBERIA DE PVC CON UNION ELASTICA, DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMOSFERAS DE TRABAJO, CUMPLE UNE-EN 1452 Y RD 140/2003. COLOCADA APLICANDO LUBRICANTE Y PROBADA.	121,25
CD9080	UD	CODO 90º FUNDICIÓN EMBRIDADO DN80 Codo embridado Serie 712 marca AVK, o equivalente, 90º DN 80 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. totalmente instalado. Incluso tornillería.	56,96
BEUNIV80	ud	BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL ø 80MM. 16A BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL, DIAMETRO 80 MM. Y 16 ATMOSFERAS DE TRABAJO, COLOCADA Y PROBADA. INCLUIDO TORNILLERIA.	

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 53	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 97/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
SUBCAPÍTULO 4.6 CONTRAINCENDIOS		
09WWW90011	m2	<p>PROTEC. FUEGO R-60 MORT. IGNIF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES</p> <p>Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.</p>
08PIE051N	u	<p>EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>

TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

RECEPCION	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	13,50	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA
93,21		11:55:22

08PIE050N	u	<p>EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANOMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>
-----------	---	--

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

49,81

CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 54	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 98/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
SUBCAPÍTULO 4.7 PUERTA NAVE		
PUERTA	UD	Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x10.5
		Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x 10.5. Totalmente instalada.

VEINTIUN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS
EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PRECIO	
R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA
	21.952,33
	202009908491913
	20/11/2020
Registro Electrónico	
HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 55	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 99/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSIÓN 5 ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA			
LIMPYAC	m2	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO Limpieza y acondicionamiento de la zona de vela. Incluso desbroce y retirada de malas hierbas. Así como nivelación del terreno para alcanzar la cota a partir de la cual se ejecutará la nueva solera de hormigón armado.	16,48
03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	81,26
C680aab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	16,90
P321610ab	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	93,66
C600bbd	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	4,17
P127002	m	Valla tipo expo Valla tipo expo color acero inoxidable, altura 2 m, incluso cimentación, totalmente instalada.	158,71
PUERTAEXPO	PA	Puerta tipo EXPO de 2 hojas Puerta tipo EXPO de 2 hojas, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes.	2.020,00

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	16,48	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 56	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 100/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSIÓN 6 ACTUALIZACIÓN PUERTO DEPORTIVO VIEJO, PINTURA Y TRATAMIENTO NUEVO			R E C E P C I Ó N JUNTA DE ANDALUCÍA 97,58 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
PREPSUPYREG	M2	PREPARAC. Y REGENERACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN MAL ESTAD	
		M2. Preparación y regeneración de superficies de hormigón en mal estado consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, chorro de agua y con arena de sílice a toda la superficie, que el caso de armaduras v istas serían hasta el grado Sa 2 1/2, incluso pasivado de las armaduras con tipo Sika Monotop 910S o similar (2,3 kg/m2, estimación 30% superficie a reparar corresponde a protección de armaduras, así se tiene 0.69 kg/m2), y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.	
			NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
DESMONTAJEFAR	ud	Desmontaje de columnas y luminarias existentes	18,96
		Desmontaje de columnas y luminarias existentes. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.	
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
DESMONTAJEPUE	m	Desmontaje vallado	9,48
		Desmontaje vallado existente. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.	
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P341030j	ud	Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar	682,49
		Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexionado. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.	
			SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P344050a	ud	Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar	748,92
		Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.	
			SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
P5245a	ud	Armario de servicio con tomas de 16A, barcos de 6 a 14 m de eslo	664,34
		Armario de servicio TERRANOVA 1000 construida en PVC de 6 mm de espesor, con acabado resistente a los rayos UVA y al fuego Tipo M-1 S/Norma DIN 4102, certificado como cuadro eléctrico de intemperie según Norma de BT ago/2002, en vigor, comp. por 2 tomas de 16A a 220V, 2 tomas de agua de 1/2" y luz de balizado de 11W de bajo consumo "todo horizonte", cumpliendo la nueva normativa de BT y certificada C.E. Incluso desmontaje y retirada de los armarios actuales.	
			SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PUERTAACCP	UD	PUERTA DE ACCESO A PANTALANES MODELO APPA O SIMILAR	9.312,20
		Colocación de nueva puerta de acceso a pantalán modelo APPA o similar, totalmente instalada, incluso desmontaje y retirada de las puertas actuales.	
			NUEVE MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
BARANDILLA	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR	104,03
		BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.	
			CIENTO CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS
P2880a	m2	Pintura roja o azul antiderrapante	9,33
		Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)	
			NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 57	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 101/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN
RSY050	m2	Lijado y barnizado de pavimento de madera. Reparación de pavimento de madera maciza mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m ²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m ² cada mano).

DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 58	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 102/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CALIDAD CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">RECIBO</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p>202099908491913 20/11/2020</p> <p>Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>
SUBCAPÍTULO CCPGINV1 AGITACION INTERNA			
SUBCAPÍTULO CCPGINV2 ASEOS			
SUBCAPÍTULO CCPGINV3 PASARELA			
SUBCAPÍTULO CCPGINV4 NAVE			
NAVEEDIF		Ensayos nave Edificación	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6.016,48
NAVEOC		Ensayos nave Obra Civil	
		SEIS MIL DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO CCPGINV5 ZONA VELA			
SUBCAPÍTULO CCPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO			

15 de noviembre de 2020

 <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 59	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 103/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/
		

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN

SUBCAPÍTULO GRPGINV1 AGITACION INTERNA

17FAA00011 m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos
Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.

TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02TMM00028A tm Canon de recepción y tratamiento de residuos
Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).

CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

FANGOS M3 GESTIÓN DE FANGOS
m3 correspondiente a la gestión del material del fondo del puerto con restos de materia orgánica y de metales pesados, en vertedero autorizado, incluido el canon de vertido, conforme a las indicaciones del RD 105/2008 descritas en el anejo de sostenibilidad medioambiental correspondiente.

DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO GRPGINV2 ASEOS

SUBCAPÍTULO GRPGINV3 PASARELA

17FAA00011 m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos
Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.

TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02TMM00028A tm Canon de recepción y tratamiento de residuos
Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).

CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

TIERRASOBRA tm Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado
Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO GRPGINV4 NAVE

17FAA00011 m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos
Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.

TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02TMM00028A tm Canon de recepción y tratamiento de residuos
Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).

CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	PRECIO	
	3,02	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA
	4,28	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 60	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 104/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO GRPGINV5 ZONA VELA

17FAA00011 m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos
Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.

TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02TMM00028A tm Canon de recepción y tratamiento de residuos
Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).

CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO GRPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO

17FAA00011 m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos
Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.

TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

02TMM00028A tm Canon de recepción y tratamiento de residuos
Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).

CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	3,02	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 61	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 105/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			JUNTA DE ANDALUCÍA
SUBCAPÍTULO SYSPGINV1 AGITACION INTERNA			
APARTADO 01SYSINV1 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,40
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	29,50
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48

R
E
C
E
P
C
I
O
N

202099908491913		20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 62	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 106/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV1 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <p style="text-align: center;">2020/09/08 17:27</p> <p style="text-align: center;">20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	153,52
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	153,52
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	26,10
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,37
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,66

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 63

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 107/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV1 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	120,80
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV1 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYSPGINV2 ASEOS			
APARTADO 01SYSINV2 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
			DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditiivo.	29,50
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas segun la Normativa Vigente.	33,08
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
			UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	2020/09/08 08:49:13	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 64	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 108/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV2 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <p style="text-align: center;">2020/09/08 17:27</p> <p style="text-align: center;">20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente. (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV2 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	153,52
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	153,52
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	26,10
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,37
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,66

15 de noviembre de 2020


**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 65

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 109/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV2 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	120,80
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV2 SERVICIOS DE PREVENCIÓN DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYSPGINV3 PASARELA			
APARTADO 01SYSINV3 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
			DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditiivo.	29,50
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	33,08
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
			UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	2020/09/08 08:49:19	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 66	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 110/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV3 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <p style="text-align: center;">2020/09/08 17:27</p> <p style="text-align: center;">2020/11/19 11:55:22</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente. (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	


**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 67

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 111/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV3 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	120,80
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV3 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYSPGINV4 NAVE			
APARTADO 01SYSINV4 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
			DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	29,50
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	33,08
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
			UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	2020/09/08 08:49:13	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 68	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 112/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV4 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <p style="text-align: center;">2020/09/08 491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">17,27</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfátante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	


**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 69

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 113/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV4 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	120,80
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV4 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYSPGINV5 ZONA VELA			
APARTADO 01SYSINV5 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
			DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	29,50
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	33,08
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
			UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	2020/09/08	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 70	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 114/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV5 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <p style="text-align: center;">2020/09/08 491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">17,27</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente. (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosforante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	


**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 71

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 115/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV5 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	12,38
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV5 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYSPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO			
APARTADO 01SYSINV6 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
2001.008	UD	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
2001.009	UD	PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2001.010	UD	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16,17
			DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
2001.014	UD	PROTECTOR AUDITIVO Protector auditiivo.	29,50
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
2001.017	UD	MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2001.019	UD	PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
2001.020	UD	PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	51,08
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
2001.022	UD	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	54,77
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas segun la Normativa Vigente.	33,08
			TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0,68
			CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1,82
			UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3,48
			TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	2020/09/08 08:49:13	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 72	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 116/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 02SYSINV6 PROTECCIONES COLECTIVAS			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">80,56</p> <hr/> <p style="text-align: center;">2020/09/08 491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">17,27</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right;">HORA 11:55:22</p> </div>
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordon reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente. (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	
APARTADO 03SYSINV6 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfátante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	


**COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 73

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 117/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04SYSINV6 MEDICINA PREVENTIVA			
2001.045	UD	BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	113,86
			CIENTO TRECE EUROS con CIENTO Y SEIS CÉNTIMOS
2001.055	UD	CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	12,80
			CIENTO VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 05SYSINV6 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA			
2001.048	H	FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	40,72
			CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

R E C E P T I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	113,86	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 74	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 118/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



R E C E P C I O N	UNIDAD DE TRABAJO: JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

3.- Cuadro de precios nº 2.

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16



DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 119/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO INVERSION 1 ELIMINACION AGITACION INTERNA			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">REC E C E P C I O N</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p style="text-align: center;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES				
DESDEF	M	DESMONTAJE Y MONTAJE PANTALAN AMARRE EXISTENTE Desmontaje y posterior montaje de módulos de pantalan existente según actual disposición. Mediante medios marítimos, transporte hasta lugar de acopio. Totalmente colocado.		
		Mano de obra.....		
		Maquinaria.....		187,98
		Suma la partida.....		203,65
		Costes indirectos.....		1,00% 2,04
		TOTAL PARTIDA.....		205,69
TRASARM	UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIOS Y CANALIZACIONES Desmontaje de armarios de servicios, canalizaciones y posterior colocación, incluso p.p. de piezas especiales, transporte y acarreo, medida la unidad totalmente instalada y lista para su funcionamiento.		
		Mano de obra.....		381,85
		Maquinaria.....	124,92	
		Resto de obra y materiales.....	9,55	
		Suma la partida.....	516,32	
		Costes indirectos.....	1,00% 5,16	
		TOTAL PARTIDA.....	521,48	
SUBCAPÍTULO 0102 PILOTES				
PIL660100B2N	M	PILOTE METALICO DE Ø 660 mm X 12 mm ESPESOR Pilote de acero Ø660 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micres de pintura epoxi poliamida autoimprimante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.		
		Mano de obra.....	41,63	
		Maquinaria.....	135,99	
		Resto de obra y materiales.....	97,50	
		Suma la partida.....	275,12	
		Costes indirectos.....	1,00% 2,75	
		TOTAL PARTIDA.....	277,87	
THINPILA	UD	HINCA DE PILOTE EN ARENA Hinca de pilote en ARENA hasta cota de rechazo mediante hinca por percusion de masa de acero de 2.000 Kg de peso.		
		Mano de obra.....	704,45	
		Maquinaria.....	1.006,19	
		Suma la partida.....	1.710,64	
		Costes indirectos.....	1,00% 17,11	
		TOTAL PARTIDA.....	1.727,75	

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 1	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 120/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
SUBCAPÍTULO 0103 BARRERA VERTICAL					
M2BARRE	M	BARRERA VERTICAL DE 4,5 M DE ALTURA ML de barrera formado por piezas especiales de hormigon de 4,50 m sujetas a estructura metali- ca galvanizada anclada a bases incluyendo tornilleria acero inoxidable, transporte y montaje. In- cluidos los medios necesarios tales como pontona y buzos.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
				202099908491913	20/11/2020
				Registro Electrónico	
		Mano de obra.....		4,90	HORA 11:55:22
		Maquinaria.....		39,05	
		Resto de obra y materiales.....		4.472,98	
		Suma la partida.....	4.516,73		
		Costes indirectos.....	1,00%	45,17	
		TOTAL PARTIDA.....		4.561,90	

SUBCAPÍTULO 0104 BARRERA ROMPEOLAS PILOTADA				
MLPAN15	M	ROMPEOLAS DE HORMIGON ML de rompeolas de hormigón de medidas de 4,00 m en planta y 1,80 m de puntal, fabricado en hormigón armado H.A.-40/AC/12/IIIc+Cb, armaduras de acero galvanizado y núcleo de poliesti- reno expandido de 15 kg/m3. Incluye parte proporcional de defensa lateral. Incluye P.p de cone- xiones entre modulos mediante anillas guías construidas en perfleria de acero galvanizado en ca- liente con tacos de goma amortiguadores.		
		Mano de obra.....		57,98
		Maquinaria.....		300,65
		Resto de obra y materiales.....		2.891,37
		Suma la partida.....		3.250,00
		Costes indirectos.....	1,00%	32,50
		TOTAL PARTIDA.....		3.282,50

SUBCAPÍTULO 0105 VARIOS				
TRYMTP	PA	TRANSPORTE MAQUINARIA Y MATERIALES P.A. para transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: -Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. -Servicio de grúa para descarga de materiales -Transporte de elementos a obra. -Mano de obra especializada -Medios auxiliares.		
		Suma la partida.....		45.000,00
		Costes indirectos.....	1,00%	450,00
		TOTAL PARTIDA.....		45.450,00
TASA	PA	MANTENIMIENTO DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y ACOPIOS P.A. para mantenimiento de la zona destinada a instalaciones auxiliares, acopios y fabricación.		
		Suma la partida.....		8.000,00
		Costes indirectos.....	1,00%	80,00
		TOTAL PARTIDA.....		8.080,00



DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 121/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO INVERSIÓN 2 EDIFICIO DE ASEOS
SUBCAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS

01RSS90003N m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS PAVIMENTO EXTERIOR
 DEMOLICIÓN DE ACERADO Y PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALZADA, CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUSO P/P DE CORTE PREVIO DEL CONTORNO CON CORTADORA DE ASFALTO, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.
 NORMATIVA DE APLICACIÓN
 EJECUCIÓN: PG-3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS.
 NTE-ADD. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO. DESMONTES: DEMOLICIONES.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
 SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 PROCESO DE EJECUCIÓN
 FASES DE EJECUCIÓN.
 CORTE DEL CONTORNO. DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
 UNA VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, LA BASE SOPORTE QUEDARÁ LIMPIA DE RESTOS DEL MATERIAL.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
 SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra.....	4,28
Maquinaria.....	3,37
Resto de obra y materiales.....	0,23
Suma la partida.....	7,88
Costes indirectos..... 1,00%	0,08
TOTAL PARTIDA.....	7,96

01WWW90001N u LEVANTADO DE TORRETA DE ALUMBRADO PÚBLICO
 LEVANTADO DE TORRERA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12M DE ALTURA, FORMADA POR: BACULO Y BRAZOS DE 2 M LUMINARIAS, EQUIPO PARA LÁMPARAS, ASÍ COMO REPOSICIÓN DE LA MISMA EN LAS INMEDIACIONES DE LA ACTUACIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y APERUTA DE CAJA, DADO DE CIMENTACIÓN DE 1M3 DE HORMIGÓN, PERNOS Y PLACAS DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y TOMA DE TIERRA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

Mano de obra.....	150,04
Resto de obra y materiales.....	120,31
Suma la partida.....	270,35
Costes indirectos..... 1,00%	2,70
TOTAL PARTIDA.....	273,05

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 3	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 122/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO																	
SUBCAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">REC E P C I Ó N</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">202099908491913</td> <td style="text-align: center;">20/11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Registro Electrónico</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">HORA 11:55:22</td> </tr> </table>		REC E P C I Ó N		JUNTA DE ANDALUCÍA				202099908491913	20/11/2020			Registro Electrónico				HORA 11:55:22	
REC E P C I Ó N		JUNTA DE ANDALUCÍA																		
		202099908491913	20/11/2020																	
		Registro Electrónico																		
		HORA 11:55:22																		
02AVV00002	m3	EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA EXCAVACIÓN, EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES; CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRETE A VERTEDERO. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.	Mano de obra.....	0,24																
			Maquinaria.....	0,58																
			Resto de obra y materiales.....	0,02																
			Suma la partida.....	0,84																
			Costes indirectos..... 1,00%	0,01																
			TOTAL PARTIDA.....	0,85																
02ZMM90002	m3	EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	Mano de obra.....	1,46																
			Maquinaria.....	3,52																
			Suma la partida.....	4,98																
			Costes indirectos..... 1,00%	0,05																
			TOTAL PARTIDA.....	5,03																
02RRM00001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO. INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.	Maquinaria.....	1,64																
			Resto de obra y materiales.....	2,13																
			Suma la partida.....	3,77																
			Costes indirectos..... 1,00%	0,04																
			TOTAL PARTIDA.....	3,81																

SUBCAPÍTULO 03 CIMENTACIONES

03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	Mano de obra.....	6,07
			Resto de obra y materiales.....	74,39
			Suma la partida.....	80,46
			Costes indirectos..... 1,00%	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	81,26

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 4	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 123/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
03HRZ80080N	m3	<p>HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa B500S ELEM. CIMENTACION SUPERV/BOMBA</p> <p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa QB TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM CON ADITIVO HIDRÓFUGO, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (LOSA, ZAPATAS, ENCEPADOS, ARRIOSTRAMIENTOS.), SUMINISTRADO DESDE CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.) Y PUESTA EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA DE 65 KG/M3, , INCLUSO P/P DE FERRALLADO, SEPARADORES HOMOLOGADOS PARA CIMENTACIONES, Y ARMADURAS DE ESPERA DE LOS PILARES, MUROS U OTROS ELEMENTOS., VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LAS VIGAS Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LAS MISMAS. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. VERTIDO, VIBRADO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	7,67
Maquinaria.....	5,93
Resto de obra y materiales.....	141,81
Suma la partida.....	155,41
Costes indirectos 1,00%	1,55
TOTAL PARTIDA.....	156,96

03EPF00006N	m2	<p>ENCOFRADO PERD. ELEMENTOS CIMENTACION TABICÓN L. GAFA</p> <p>ENCOFRADO PERDIDO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS FORMADO POR TABICÓN DE LADRILLO GAFA TOMADO CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>
-------------	----	---

Mano de obra.....	6,31
Resto de obra y materiales.....	3,79
Suma la partida.....	10,10
Costes indirectos 1,00%	0,10
TOTAL PARTIDA.....	10,20

03ERM00001	m2	<p>ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>
------------	----	---

Mano de obra.....	9,52
Resto de obra y materiales.....	3,23
Suma la partida.....	12,75
Costes indirectos 1,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....	12,88

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 5	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 124/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
10SSS00014	m2	<p>SOLERA HORMIGÓN HA-30 20 cm ESP + LÁM. POLIETILENO</p> <p>FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDRÓFUOGO, Y VERTIDO CON BOMBA, Y DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, CON ACABADO SUPERFICIAL RAYADO EN ZONAS VISTAS (EXTERIORES); APOYADA SOBRE FILM DE POLIETILENO Y SOBRE CAPA BASE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE REGLA VIBRANTE, FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR, ALREDEDOR DE CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERRUMPA LA SOLERA, COMO PILARES Y MUROS, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA; Y ASERRADO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA SOLERA Y POSTERIOR SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUSO P/P DE SEPARADORES, PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO, DE JUNTA DE CONTORNO, RELLENO Y SELLADO CON CORDÓN DE CAUCHO EXPANSIVO EN ENCUENTROS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN CONFORME AL CTE DB HS</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMIENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

PRECIO		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	7,65
Resto de obra y materiales.....	28,05
Suma la partida.....	35,70
Costes indirectos 1,00%	0,36
TOTAL PARTIDA.....	36,06

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 6	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 125/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
03WSS00131	m3	<p>SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</p> <p>SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUEZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>

PRECIO		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Maquinaria.....	2,82
Resto de obra y materiales.....	6,03
Suma la partida.....	8,85
Costes indirectos..... 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	8,94

15 de noviembre de 2020

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 7	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 126/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 04 SANEAMIENTO

04VCC00021 u CAZOLETA SIFONICA DE PVC. CON REJILLA DE FUNDICION DE CAZOLETA SIFONICA DE PVC. DE 160 MM. DE DIAMETRO, SALIDA DE 110 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CONEXION A BAJANTE, SE-LLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES.MEDI-DA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.

Mano de obra.....	9,15
Resto de obra y materiales.....	19,80
Suma la partida.....	28,95
Costes indirectos..... 1,00%	0,29
TOTAL PARTIDA.....	29,24

04VCC00022N m CANALÓN RECTANGULAR DE PVC, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL RECTANGULAR DE PVC CON REGILLA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA ZONAS HÚMEDAS, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADO POR PIEZAS PREFORMADAS, FIJADAS MEDIANTE GAFAS ESPECIALES DE SUJECIÓN AL FALDÓN. TOTALMENTE EQUIPADO. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, FORMACIÓN DE PENDIENTES, REMATES FINALES DEL MISMO MATERIAL, Y PIEZAS DE CONEXIÓN A GÁRGOLAS, Y/O SUMIDEROS Y/O CAZOLETAS, Y/O BAJANTES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CORRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CANALÓN. COLOCACIÓN Y SUJECIÓN. MONTAJE DE LAS PIEZAS, PARTIENDO DEL PUNTO DE DESAGÜE. EMPALME DE LAS PIEZAS. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN FRENTE A GOLPES Y MAL USO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ESTANQUEIDAD. CIRCULACIÓN DE AGUA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	2,99
Resto de obra y materiales.....	4,41
Suma la partida.....	7,40
Costes indirectos..... 1,00%	0,07
TOTAL PARTIDA.....	7,47

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 8	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 127/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

04ECP00009 m COLECTOR ENTERRADO, TUBERÍA PRES. PVC. DIAM. NOMINAL 200MM

SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% , PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, DE PVC LISO HOMOLOGADO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M² SEGÚN UNE-EN 1401-1, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, UNIÓN EN COPA LISA PEGADA, COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA MEDIANTE EQUIPO MANUAL CON PISÓN VIBRANTE, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO PEGAMENTO PARA MONTAJE DE UNIONES ENCOLADAS, CARGA Y Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL TERRENO DEL INTERIOR DE LA ZANJA, ADEMÁS DE LIBRE DE AGUA, DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE RESIDUOS, TIERRAS SUELTAS O DISGREGADAS Y VEGETACIÓN.

INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN EMPEZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A ENCOLAR, ENCOLADO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. PRUEBAS DE SERVICIO.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS.

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	17,77
Maquinaria.....	1,44
Resto de obra y materiales.....	20,14
Suma la partida.....	39,35
Costes indirectos..... 1,00%	0,39
TOTAL PARTIDA.....	39,74

04ECP90040 m TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B

M.DE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.

Mano de obra.....	7,58
Resto de obra y materiales.....	2,58
Suma la partida.....	10,16
Costes indirectos..... 1,00%	0,10
TOTAL PARTIDA.....	10,26

04ECP90050 m TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B

ML. TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.

Mano de obra.....	7,58
Resto de obra y materiales.....	3,23
Suma la partida.....	10,81
Costes indirectos..... 1,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....	10,92

10.81 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, 0. CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente 2020/03748/01	Fecha 18/11/2020
VISADO	
Página 9	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 128/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
04ECP90063	m	TUBERÍA EVAC. PVC 63 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 63 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.	RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
				202099908491913	20/11/2020
		Mano de obra.....		Registro Electrónico 10,53 3,59	
		Resto de obra y materiales.....			
		Suma la partida.....		14,12	HORA 11:55:22
		Costes indirectos..... 1,00%	0,14		
		TOTAL PARTIDA.....	14,26		
04ECP90080	m	TUBERÍA EVAC. PVC 80 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 80 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.			
		Mano de obra.....	10,53		
		Resto de obra y materiales.....	3,06		
		Suma la partida.....	13,59		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,14		
		TOTAL PARTIDA.....	13,73		
04ECP90110	m	TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.			
		Mano de obra.....	10,53		
		Resto de obra y materiales.....	4,19		
		Suma la partida.....	14,72		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,15		
		TOTAL PARTIDA.....	14,87		
04ECP90125	m	TUBERÍA EVAC. PVC 125 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 125 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/ DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.			
		Mano de obra.....	10,53		
		Resto de obra y materiales.....	5,08		
		Suma la partida.....	15,61		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,16		
		TOTAL PARTIDA.....	15,77		
08FDP00012	u	BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA DE LATÓN ROSCADA, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra.....	21,10		
		Resto de obra y materiales.....	12,48		
		Suma la partida.....	33,58		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,34		
		TOTAL PARTIDA.....	33,92		
08FDP00022	u	BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO SUMIDERO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.			
		Mano de obra.....	21,10		
		Resto de obra y materiales.....	13,14		
		Suma la partida.....	34,23		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,34		
		TOTAL PARTIDA.....	34,57		


COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/0034	18/11/2020

VISADO

Página 10

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 129/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
15APA00001	u	ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		115,74
		Resto de obra y materiales.....		31,99
		Suma la partida.....		147,73
		Costes indirectos..... 1,00%		1,48
		TOTAL PARTIDA.....	149,21	
15APA00003	u	ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA SIFÓNICA DE 63X63 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFÓN CON TAPA INTERIOR Y CADENILLA, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	175,62	
		Resto de obra y materiales.....	49,94	
		Suma la partida.....	225,56	
		Costes indirectos..... 1,00%	2,26	
		TOTAL PARTIDA.....	227,82	
04WAA00021	u	CONEXION A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DEL EDIFICIO, I/ TUBERÍA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Resto de obra y materiales.....	286,62	
		Suma la partida.....	286,62	
		Costes indirectos..... 1,00%	2,87	
		TOTAL PARTIDA.....	289,49	
UAB005	ud	Conjunto de 2 Electrobomba sumergible Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW. Tipo Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión.		
		Mano de obra.....	136,94	
		Resto de obra y materiales.....	5.347,25	
		Suma la partida.....	5.484,19	
		Costes indirectos..... 1,00%	54,84	
		TOTAL PARTIDA.....	5.539,03	
IUE010	ud	Depósito de almacenamiento de aguas residuales. Depósito de almacenamiento de aguas residuales de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1500 litros.		
		Mano de obra.....	72,29	
		Resto de obra y materiales.....	1.670,04	
		Suma la partida.....	1.742,33	
		Costes indirectos..... 1,00%	17,42	
		TOTAL PARTIDA.....	1.759,75	

1.759,75
 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 11

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 130/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS

05FUA00005N m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)
 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 = 25+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,105 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2,5 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM DE PROCERAM O EQUIVALENTE, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.
 INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).

Mano de obra.....	7,31
Maquinaria.....	1,08
Resto de obra y materiales.....	24,34
Suma la partida.....	32,73
Costes indirectos..... 1,00%	0,33
TOTAL PARTIDA.....	33,06

05FUA00105N m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)
 FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 29 = 24+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,123 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18, DOBLE; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE PILARES NI DE VIGAS.
 INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).

Mano de obra.....	8,43
Maquinaria.....	0,37
Resto de obra y materiales.....	28,4
Suma la partida.....	36,95
Costes indirectos..... 1,00%	0,37
TOTAL PARTIDA.....	37,32

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 131/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
 03ACC00011 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.
 Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra: según instrucción EHE. Medido en peso nominal.

Mano de obra.....	0,40	
Resto de obra y materiales.....	0,80	
Suma la partida.....	1,30	
Costes indirectos.....	1,00%	0,01
TOTAL PARTIDA.....		1,31

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491013	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

05HRJ80302N m3 HORM.ARM. HA-30/F/20/IIIa SR (D.O.R) ELEMENTOS ESTRUCTURA
 M3 DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS. FORMACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS ACABADO EXTERIOR VISTO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa SR FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDROFUGO CON CEMENTO SR, Y VERTIDO CON BOMBA, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 90 KG/M³, EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO -A DOS CARAS- CONTINUO VERTICAL / HORIZONTAL / INCLINADO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES H<6 METROS. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, SEPARADORES, DISTANCIADORES PARA ENCOFRADOS Y ACCESORIOS, ENCOFRADO DE LOS HUECOS, APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE Y TAPADO DE ORIFICIOS RESULTANTES TRAS LA RETIRADA DEL ENCOFRADO. (ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NO INCLUIDO EN PRECIO). MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.
 INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES.
 . VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra.....		19,08
Maquinaria.....		0,23
Resto de obra y materiales.....		171,41
Suma la partida.....		190,72
Costes indirectos.....	1,00%	1,91
TOTAL PARTIDA.....		192,63

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 13	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 132/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

05ACJ00060N kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALVANIZADO EN CALIENTE

KG DE PERFIL DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, LAMINADO EN CALIENTE, FORMADO POR PIEZA COMPUESTA DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD Y TY PLETINAS METÁLICAS, SUSPENDIDA/SOPORTADA A PARAMENTOS Y O FORJADOS MEDIANTE PLETINAS METÁLICAS, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA Y TORNILLERÍA PARA SU SUJECIÓN A LA ESTRUCTURA, EN ARRANQUE DE FÁBRICA DE LADRILLO DE PLANTAS BAJAS, FACHADAS O PETOS. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN EN TALLER DE SUPERFICIES EN GRADO SA 2 1/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, PREPARACIÓN DE BORDES, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, SOLDADURAS, PLETINAS Y TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS DESPERFECTOS SE ORIGINEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ACABADO.

INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE CARGADEROS. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	0,78
Maquinaria.....	0,44
Resto de obra y materiales.....	0,74
<hr/>	
Suma la partida.....	1,96
Costes indirectos 1,00%	0,02
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	1,98

05HEM00151 m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEM. ESTRUCTURA PARA REVESTIR

ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PARA REVESTIR, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

Mano de obra.....	9,47
Resto de obra y materiales.....	2,45
<hr/>	
Suma la partida.....	11,92
Costes indirectos 1,00%	0,12
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	12,04

05HEM00251N m2 ENCOFRADO DE MADERA DE CAÑA PARA HORMIGÓN VISTO

ENCOFRADO MADERA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN VISTO ACABADO CON CAÑIZO NATURAL PARTIDO (SUMINISTRO EN ROLLOS DE 2X5M) SUJETO SOBRE TABLERO DE MADERA MEDIANTE CRAPAS PEGAMENTO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DEL TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE ESPECIAL PARA MADERA TIPO SIKA DESENCOFRANTE EN O EQUIVALENTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD, ESTANQUEIDAD, Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA EN SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.

Mano de obra.....	12,26
Resto de obra y materiales.....	14,63
<hr/>	
Suma la partida.....	26,89
Costes indirectos 1,00%	0,27
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	27,16

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 14	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 133/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

06BHA00130N m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19 RESISTENTE
 FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PRO CERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X19 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES. CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 150MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.
 INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN EL ZUNCHO DE DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	12,13
Resto de obra y materiales.....	11,88
Suma la partida.....	24,01
Costes indirectos 1,00%	0,24
TOTAL PARTIDA.....	24,25

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 15	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 134/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
06BHA00125N	m2	<p>F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELECTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	13,72
Resto de obra y materiales.....	14,54
Suma la partida.....	28,26
Costes indirectos..... 1,00%	0,28
TOTAL PARTIDA.....	28,54

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 16	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 135/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
06BHA00120N	m2	<p>F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X29 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELECTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	13,72
Resto de obra y materiales.....	16,33
Suma la partida.....	30,05
Costes indirectos..... 1,00%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	30,35

06BHA80000N	m2	<p>FÁBRICA LIGERA 14 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES CERÁMICOS DE TERMOARCILLA PROCERÁN DE 30X19X14 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.</p>
-------------	----	--

Mano de obra.....	10,35
Resto de obra y materiales.....	8,30
Suma la partida.....	18,65
Costes indirectos..... 1,00%	0,19
TOTAL PARTIDA.....	18,84

 COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 17	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 136/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
06BHA00115N m2 FÁBRICA LIGERA 24 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA
 FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE REMATE CON PIEZA DE DINTEL SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA EL ALOJAMIENTO DE PASO HORIZONTAL DE INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y ACS, FORMACIÓN DE JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES / COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	13,49
Resto de obra y materiales.....	11,49
Suma la partida.....	24,98
Costes indirectos..... 1,00%	0,25
TOTAL PARTIDA.....	25,23

06BHA80001N m2 FÁBRICA LIGERA 10 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA
 FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN PLAQUETA DE 30X19X9,6 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES, PIEZAS EN ZUNCHO TIPO U DEL MISMO ESPESOR QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.

Mano de obra.....	11,08
Resto de obra y materiales.....	5,94
Suma la partida.....	17,02
Costes indirectos..... 1,00%	0,17
TOTAL PARTIDA.....	17,19

06WWW81010 m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm
 EMPARCHADO CON PIEZAS CERÁMICAS DE ARCILLA ALIGERADA MACHIHEMBRADAS DE DIMENSIONES 30X4,8X19 CM PROCERAN, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTE; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra.....	5,95
Resto de obra y materiales.....	5,92
Suma la partida.....	11,87
Costes indirectos..... 1,00%	0,12
TOTAL PARTIDA.....	11,99

06WWW81020 m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm
 EMPARCHADO CON PIEZAS MACHIHEMBRADAS DE ARCILLA ALIGERADA DE DIMENSIONES 30X9,6X19 CM PROCERAN, RECIBIDO CON MORTERO M4 DE CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra.....	8,94
Resto de obra y materiales.....	10,46
Suma la partida.....	19,40
Costes indirectos..... 1,00%	0,19
TOTAL PARTIDA.....	19,59

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 18	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 137/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO											
06WFF00011N	m2	FORM. PENDIENTE 0,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN FORMACIÓN DE PENDIENTE DE 0,50 M DE ALTURA MEDIA FORMADA POR: TABICONES ALIGERADOS SEPARADOS 0,70 M DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM Y TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDOS CON MORTERO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTES, INCLUSO P.P. DE LIMAS, CONSTRUIDAS CON CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DE FUERA A FUERA.	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">RECEPCIÓN</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td>202099908491913</td> <td>20/11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Registro Electrónico</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">HORA 11:55:22</td> </tr> </table>		RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico		HORA 11:55:22		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA													
	202099908491913	20/11/2020												
	Registro Electrónico													
	HORA 11:55:22													
		Mano de obra.....	26,78											
		Resto de obra y materiales.....	7,82											
		Suma la partida.....	34,60											
		Costes indirectos..... 1,00%	0,35											
		TOTAL PARTIDA.....	34,95											
06WDD00009N	m	CARGADERO DE CHAPA DE ACERO CON FORMACIÓN DE GOTERON CARGADERO DE PERFILES METÁLICOS FORMADO POR CHAPON DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 CM DE ESPESOR Y 19CM DE ANCHO CON FORMACIÓN DE GOTERÓN DE 1CM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y PINTURA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>7,01</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>57,66</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>64,67</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>0,65</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>65,32</td> </tr> </table>		Mano de obra.....	7,01	Resto de obra y materiales.....	57,66	Suma la partida.....	64,67	Costes indirectos..... 1,00%	0,65	TOTAL PARTIDA.....	65,32
Mano de obra.....	7,01													
Resto de obra y materiales.....	57,66													
Suma la partida.....	64,67													
Costes indirectos..... 1,00%	0,65													
TOTAL PARTIDA.....	65,32													

SUBCAPÍTULO 07 CUBIERTAS

07HTW00200N	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PAVIMENTO AISLANTE BLOQUECERAMICO FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE PAVIMENTO AISLANTE, PENDIENTE 1% - 15%, SOBRE BASE RESISTENTE, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE HORMIGÓN LIGERO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR O IGUAL A 0,2 MPA, DE DENSIDAD ENTRE 500 Y 600 KG/M³, CONFECCIONADO EN OBRA CON 1.000 LITROS DE ARCILLA EXPANDIDA DE GRANULOMETRÍA ENTRE 3 Y 8 MM, DENSIDAD 350 KG/M³ Y 150 KG DE CEMENTO PORTLAND CON CALIZA CEM II/B-L 32,5 R, SEGÚN UNE-EN 197-1, ACABADO CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: MONOCAPA ADHERIDA, TIPO PA-6, SEGÚN UNE 104402, FORMADA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA POLITÁBER-POL-PY-40 FP 160 G/M² "CHOVA"; IMPRIMACIÓN: EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL "CHOVA", TIPO EB; CAPA SEPARADORA ANTIPUNZONAMIENTO: GEOTEXTIL DE POLIÉSTER NO TEJIDO, GEOFIM 150 (150 G/M²), "CHOVA", PARA CAPA SEPARADORA FILTRANTE; PROTEGIDA CON CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³, CAPA DE TERMINACIÓN AISLANTE: BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO DE 30X19X14 CMS DISPUESTAS HORIZONTALMENTE Y COLOCADAS EN SECO ENTRE SÍ, APOYADAS SOBRE TABIQUILLOS DE LADRILLO HUECO DOBLE (CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA) SEPARADOS 30 CMS A EJE DE CITARA, PARA REGULARIZACIÓN DE PENDIENTE, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6) CON PLASTIFICANTES. INCLUSO P/P DE BANDA DE REFUERZO Y PERFIL GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGA DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON PETO PERIMETRAL, SELLADO POR SU PARTE SUPERIOR; BANDA DE REFUERZO Y CAZOLETA DE DESAGÜE DE EPDM SIFÓNICA CON REJILLA DE PROTECCIÓN EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON DESAGÜE DE PLUVIALES; BANDA DE REFUERZO Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO O DEL SOPORTE RESISTENTE DE LA CUBIERTA Y JUNTAS DE CUBIERTA Y REBOSADEROS FORMADOS POR GÁRGOLAS PARA DESAGUAR HORIZONTALMENTE AL EXTERIOR EL AGUA ACUMULADA POR OBTURACIÓN DE BAJANTES. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MATERIAL COMPLENETARIO Y PIEZAS ESPECIALES. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD // CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE DEBE SER UNIFORME Y PLANA, ESTAR LIMPIA, Y CARECER DE RESTOS DE OBRA, HABIÉNDOSE RESUELTO CON ANTERIORIDAD SU ENCUENTRO CON EL PASO DE INSTALACIO-
-------------	----	--

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 19	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 138/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

NES Y CON LOS HUECOS DE VENTILACIÓN Y DE SALIDA DE HUMOS.
 INCLUYE: LIMPIEZA DEL SUPRADÓS DEL FORJADO. REPLANTEO Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO HUECO CERÁMICO. VERTIDO Y REGLEADO DEL HORMIGÓN LIGERO HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. PROTECCIÓN DE LAS PENDIENTES. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA MEMBRANA. IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MEMBRANA. FORMACIÓN DE ENTREGA CON PARAMENTO VERTICAL, INCLUIDA BANDA DE REFUERZO DE 50 CM DE ANCHO DOBLADA EN ÁNGULO SOBRE EL FALDÓN Y SOBRE LA ENTREGA. ROZA PERIMETRAL PARA RECIBIDO DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y POSTERIOR PROTECCIÓN. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS. EJECUCIÓN DE ENCUENTROS ENTRE FALDONES, FALDÓN CON ELEMENTO VERTICAL Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, FALDÓN CON DESAGÜE, FALDÓN CON PUERTA DE ACCESO A LA CUBIERTA. EJECUCIÓN DE LOS BORDES EXTREMOS DEL FALDÓN. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL Y DE CONTORNO PERIMETRAL. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE REBO-SADEROS Y ELEMENTOS ESPECIALES.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: DESAGÜE Y ESTABILIDAD DE LA FORMACIÓN DE PENDIENTES. ESTANQUEIDAD AL AGUA, ADECUADA FIJACIÓN AL SOPORTE, CONTINUIDAD Y CALIDAD EN EL TRATAMIENTO DE JUNTAS DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE. ESTANQUEIDAD AL AGUA E INTEGRIDAD DE LA CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE A LA ACCIÓN DESTRUCTIVA DE LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. RESISTENCIA Y COMPATIBILIDAD DE DEFORMACIONES DEL CONJUNTO CONSTRUCTIVO CON LA ESTRUCTURA Y LA COBERTURA DEL EDIFICIO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LMITAN.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	18,01
Resto de obra y materiales.....	27,22
Suma la partida.....	45,23
Costes indirectos..... 1,00%	0,45
TOTAL PARTIDA.....	45,68

07WLL00005 m2 LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR

LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR, DE DIMENSIONES MÁXIMAS 3X6 M EN FORMA DE PABELLÓN CON 1,50 M DE ALTURA, FORMADO POR: PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, ELEMENTOS DE APOYO Y RECIBIDO A ESTRUCTURA O FÁBRICAS DE LADRILLO, INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO ARMADO INCOLORO DE 6 A 7 MM Y 12X12 MM CON PERFILES EN U DE NEOPRENO DE 4 A 10 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN SU DESARROLLO.

Mano de obra.....	32,08
Resto de obra y materiales.....	79,30
Suma la partida.....	111,38
Costes indirectos..... 1,00%	1,11
TOTAL PARTIDA.....	112,49

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 20	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 139/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 08 INSTALACIONES			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p style="margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
APARTADO 08-01 ELÉCTRICAS				
08EAA00001	u	ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.		
		Resto de obra y materiales.....	285,78	
		Suma la partida.....	285,78	
		Costes indirectos..... 1,00%	2,86	
		TOTAL PARTIDA.....	288,64	
08ECT00706N	u	ARQUETA BAJA TENSION TIPO D-400 ARQUETA DE REGISTRO EN REDES DE BAJA TENSION, CONSTRUIDAS SEGUN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE CIA SUMINISTRADORA, TIPO D-400, DE 62,5X62,5 CM., PIEZA PREFABRICADA DE H-15, INCLUSO CERCO ENBUTIDO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO CON GRAFICO, CON MARCO DE HIERRO INCRUSTADO CON GARRAS DE ANCLAJE, TAPA DE FUNDICIÓN SEGUN PLANOS Y FONDO DE LECHO DE ARENA LAVADA DE RIO, TOTALMENTE TERMINADA.		
		Mano de obra.....	4,75	
		Resto de obra y materiales.....	206,40	
		Suma la partida.....	211,15	
		Costes indirectos..... 1,00%	2,11	
		TOTAL PARTIDA.....	213,26	
15EBA00160	m	CONDUCCION B.T. 160 MM PE ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA RED DE BAJA TENSION EN TRAMOS DE 6 METROS, MEDIANTE TUBO DE PE DE 160MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOR ROJO, CORRUGADO EN EL EXTERIOR Y LISO EN EL INTERIOR, TIPO FUTURFLEX, CON ALAMBRE GUÍA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN INCLUIR CABLES, EXCAVACIÓN NI RELLENADO DE ZANJAS		
		Mano de obra.....	5,35	
		Resto de obra y materiales.....	20,97	
		Suma la partida.....	26,32	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,58	
08ELA1100N	m	LINEA 4x50 MM2 ALUMINIO LINEA ELÉCTRICA, FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X50 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO QUIMICAMENTE PARA NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE DOBLE CAPA DE D=140 MM, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		
		Mano de obra.....	2,28	
		Resto de obra y materiales.....	7,60	
		Suma la partida.....	9,88	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....	9,98	
08EBB000100	u	CAJA GRAL.PROTECC. Y MEDIDA 100A CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (C.G.P.) DE HASTA 100A SEGUN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, DE LA MARCA CAHORS MOD. MAXINTER O SIMILAR, EMPOTRADA EN FACHADA, CON FUSIBLES DE 25 A Y PUERTA METÁLICA PARA C.G.P. SEGUN NORMA ONSE EM 01.03, DEL TIPO PPN7056 DE LA MARCA CAHORS O SIMILAR. COLOCADA EN NICHOS MURAL, INCLUSO PUNTO DE PUESTA A TIERRA, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; INSTALADA SEGUN REBT, NTE/IEB-34 Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGUN REBT Y NPS.		
		Mano de obra.....	36,29	
		Resto de obra y materiales.....	259,93	
		Suma la partida.....	296,22	
		Costes indirectos..... 1,00%	2,96	
		TOTAL PARTIDA.....	299,18	

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 21

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 140/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
08EDA1100N	m	DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5X10 MM2. (LÍNEA QUE ENLAZA EL CONTADOR O CONTADORES DE CADA ABONADO CON SU DISPOSITIVO PRIVADO DE MANDO Y PROTECCIÓN), BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO D=29, M 40/GP5, CONDUCTORES DE COBRE DE 10 MM2. Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA TRIFÁSICO CON NEUTRO, MÁS CONDUCTOR DE PROTECCIÓN Y CONDUCTOR DE CONMUTACIÓN PARA DOBLE TARIFA DE CU 1,5 MM2 Y COLOR ROJO. INSTALADA EN CANALADURA A LO LARGO DEL HUECO DE ESCALERA, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIONADO.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA
		202099908491913		20/11/2020
		Registro Electrónico		HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		7,61
		Resto de obra y materiales.....		21,12
		Suma la partida.....	28,73	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,29	
		TOTAL PARTIDA.....	29,02	
08IEWW0050N	u	CUADRO GENERAL CUADRO GENERAL DE MANDO EMPOTRABLE, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE MOD. GOLF SERIE VU, 4 FILAS, 48M, O EQUIVALENTE CON PUERTA TRANS- PARARENTE CON PUERTA METALICA, CON 2 FILAS, DOBLE AISLAMIENTO. CON ACCESORIOS Y APARELLAJE, PP INSTALACACION Y CONEXIONS DE INTE- RRUPTORES, LIMITADOR, ..., INCLUSO CERRADURA, ETIQUETAS DE IDENTIFICA- CION, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXION, CONSTRUIDO SEGUN REBT. ME- DIDA LA UNIDAD INSTALADA.		
		Mano de obra.....	78,99	
		Resto de obra y materiales.....	1.310,99	
		Suma la partida.....	1.389,98	
		Costes indirectos..... 1,00%	13,90	
		TOTAL PARTIDA.....	1.403,88	
08ECA750015	m	CIRCUITO ELEC. 3X1,5 MM2 (750 V) L.HALG. CIRCUITO MONOFÁSICO,INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPO- LARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X1,5+TTX1,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDIDA LA LONGI- TUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.		
		Mano de obra.....	0,71	
		Resto de obra y materiales.....	1,55	
		Suma la partida.....	2,26	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....	2,28	
08ECA750025	m	CIRCUITO ELEC. 3X2,5 MM2 (750 V) L.HALG. CIRCUITO MONOFÁSICO,INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPO- LARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X2,5+TTX2,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO, DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDI- DA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HAS- TA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.		
		Mano de obra.....	0,71	
		Resto de obra y materiales.....	4,13	
		Suma la partida.....	4,84	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,05	
		TOTAL PARTIDA.....	4,89	

489
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 22

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 141/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

08ECA2004 m CIRCUITO ELEC. 4X6+TTX6 MM2 (0,6/1K) RZ1-K(AS)
 CIRCUITO ELÉCTRICO PARA EL EXTERIOR O INTERIOR DEL EDIFICIO, REALIZADO CON TUBO PVC CORRUGADO Y CONDUCTOR DE COBRE TETRAPOLAR Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K(AS) 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 4X6+TTX6 MM2., EN SISTEMA TRIFÁSICO, (ACTIVOS, NEUTRO Y PROTECCIÓN), REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE 32MM: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL. SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION, CONEXIÓN, Y REGISTRO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	1,53
Resto de obra y materiales.....	11,90
Suma la partida.....	13,43
Costes indirectos 1,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....	13,56

08ETT40055 u **BASE ENCHUFE SCHUKO ESTANCA**
 BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO PVC RÍGIDO Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V. LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) SIMON 44 AQUA O SIMILAR, INSTALADA.

Mano de obra.....	8,26
Resto de obra y materiales.....	25,72
Suma la partida.....	33,98
Costes indirectos 1,00%	0,34
TOTAL PARTIDA.....	34,32

08ELL31105 u **INTERRUPTOR DETECTOR MOVIMIENTO**
 INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTO/LUMINOSIDAD, SIMON 28, O SIMILAR APROBADO POR D.F., PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUSO ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO A CUADRO Y EN FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	9,12
Resto de obra y materiales.....	13,61
Suma la partida.....	22,73
Costes indirectos 1,00%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	22,96

08ELL05000 u **PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO CON DETECTOR DE PRESENCIA**
 DE PUNTO DE LUZ SENCILLO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 MM. DE DIAMETRO, CON DETECTOR DE PRESENCIA, INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD EMPOTRADOS Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra.....	11,43
Resto de obra y materiales.....	72,24
Suma la partida.....	83,67
Costes indirectos 1,00%	0,84
TOTAL PARTIDA.....	84,51

14MAB00510A u **SECAMANOS AUTOMATICO ELECTRONICO**
 DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECAMANOS ELÉCTRICO DE MEDICLINICS MODELO A-89 O SIMILAR, CON CARCASA DE ALUMNIO ACABADO EN EPOXI GRIS METALIZADO Y SENSOR AUTOMÁTICO, INCLUSO CONEXIONADO ELÉCTRICO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra.....	119,74
Resto de obra y materiales.....	123,71
Suma la partida.....	243,45
Costes indirectos 1,00%	124,95
TOTAL PARTIDA.....	368,40

 COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01_24	18/11/2020
VISADO	
Página 23	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

APARTADO 08-02 FONTANERÍA

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

08FAA90001	u ACOMETIDA DE AGUA DE 20 A 32 mm ACOMETIDA DE AGUAS REALIZADA EN TUBO DE POLIETILENO DE MEDIA O ALTA DENSIDAD, DE 20 A 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DE REGISTRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	Resto de obra y materiales..... 404,59 Suma la partida..... 404,59 Costes indirectos..... 1,00% 4,05 TOTAL PARTIDA..... 408,64
08FAC00101	u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN CÁMARA DE 2,1X0,7X0,7 M, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA GRIFO DE COMPROBACIÓN, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	Mano de obra..... 69,39 Resto de obra y materiales..... 538,31 Suma la partida..... 607,70 Costes indirectos..... 1,00% 6,08 TOTAL PARTIDA..... 613,78
08FVL00008	u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/2" LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	Mano de obra..... 4,57 Resto de obra y materiales..... 13,11 Suma la partida..... 17,68 Costes indirectos..... 1,00% 0,18 TOTAL PARTIDA..... 17,86
08FVL00007	u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/4" LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	Mano de obra..... 4,57 Resto de obra y materiales..... 11,30 Suma la partida..... 15,87 Costes indirectos..... 1,00% 0,16 TOTAL PARTIDA..... 16,03
08FVL00004	u LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1" (22/25 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	Mano de obra..... 4,57 Resto de obra y materiales..... 10,22 Suma la partida..... 14,79 Costes indirectos..... 1,00% 0,15 TOTAL PARTIDA..... 14,94

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 24	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 143/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
08FVL00003	u	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (15/20 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
				202099908491913	20/11/2020
				Registro Electrónico	
		Mano de obra.....		3,80	HORA 11:55:22
		Resto de obra y materiales.....		5,32	
		Suma la partida.....	9,12		
		Costes indirectos.....	1,00%	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....		9,21	
08FVR00005	u	VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" (20/22 mm) DE DIÁM. VÁLVULA DE RETENCIÓN COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (20/22 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.			
		Mano de obra.....		4,57	
		Resto de obra y materiales.....		4,26	
		Suma la partida.....		8,83	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....		8,92	
08FFC90102	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 15 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 15 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA			
		Mano de obra.....		3,43	
		Resto de obra y materiales.....		3,38	
		Suma la partida.....		6,81	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....		6,88	
08FFC90104	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA			
		Mano de obra.....		3,74	
		Resto de obra y materiales.....		5,47	
		Suma la partida.....		9,21	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....		9,30	
08FFC90105	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 28 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA			
		Mano de obra.....		3,74	
		Resto de obra y materiales.....		6,69	
		Suma la partida.....		10,43	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....		10,53	
08FFC90106	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 35 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA			
		Mano de obra.....		3,74	
		Resto de obra y materiales.....		6,86	
		Suma la partida.....		10,60	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,10	
		TOTAL PARTIDA.....		10,70	

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente: **2020/03748/01** Fecha: **18/11/2020**

VISADO

Página 25

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 144/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
08FC90107	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 42 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 42 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIÉTILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		3,74
		Resto de obra y materiales.....		8,13
		Suma la partida.....		11,87
		Costes indirectos..... 1,00%		0,12
		TOTAL PARTIDA.....	11,99	
08FCC00057	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 16 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	2,79	
		Resto de obra y materiales.....	5,20	
		Suma la partida.....	7,99	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,08	
		TOTAL PARTIDA.....	8,07	
08FCC00053	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 22 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	2,79	
		Resto de obra y materiales.....	6,00	
		Suma la partida.....	8,79	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,09	
		TOTAL PARTIDA.....	8,88	
08FCC00054	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 28 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	3,25	
		Resto de obra y materiales.....	7,33	
		Suma la partida.....	10,58	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,11	
		TOTAL PARTIDA.....	10,69	
08FCC00055	m	CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 36 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 36 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	3,25	
		Resto de obra y materiales.....	9,05	
		Suma la partida.....	12,30	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,12	
		TOTAL PARTIDA.....	12,42	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 26	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 145/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

08FSI00303N u INODORO ADOSADO PARED + CISTERNA EMPOTRAFA EN FABRICA

DE INODORO DE PORCELANA CON SALIDA DUAL ADOSADO A PARED HAPPE-
NING DE "ROCA", SALIDA VERTICAL, DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR
CLARO, CON ASIENTO SOFT RALENTIZADO. PULSADOR GEBERIT SIGMA20 O
EQUIVALENTE, EMPOTRADO SUPERSILENCIOSO DE ACCIONAMIENTO MA-
NUAL. CISTERNA EMPOTRADA TIPO CISTERNA EMPOTRADA GEBERIT SIGMA DE
8 CM O EQUIVALENTE (UP720), MONTAJE EMPOTRADO ACCIONAMIENTO FRON-
TAL, PARA OBRA DE FÁBRICA Y TABIQUERÍA LIGERA, PARA LA INSTALACIÓN
CON INODOROS AL SUELO TIPO "EXENTO" O "BACK TO WALL", VOLUMEN DE
DESCARGA AJUSTABLE CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA ARRIBA, LATERAL
DESPLAZADO A LA IZQUIERDA, CODO DE DESCARGA AJUSTABLE. EL SISTEMA
INTEGRADO DE CISTERNA INCLUYE: CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA R
1/2" CON LLAVE DE ESCUADRA INTEGRADA Y RUEDA PARA REGULACIÓN MA-
NUAL; CODO DE DESCARGA ENCHUFABLE CON GUÍA PARA EL CODO DE DES-
CARGA; MALLA PLÁSTICA PARA EL REVOCADO; CAJETÍN PREMONTAJE; MATE-
RIAL DE FIJACIÓN; 2 PLETINAS DE HIERRO PERFORADAS; TAPÓN DE PROTEC-
CIÓN PARA CODO DE DESCARGA. CON TODOS LOS ACCESORIOS DE CONE-
XIÓN Y DESAGÜE EMPOTRADO EN PARED DE TABIQUERÍA DE BLOQUE CERÁ-
MICO, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y
LLAVE DE REGULACION, DESAGÜE DE INODORO O VERTEDERO, FORMADO
POR MANGUETÓN DE PVC DE 93 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPE-
SOR, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIA-
LES, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE,
INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBADILERIA. MEDIDA LA UNI-
DAD INSTALADA.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	20,78
Resto de obra y materiales.....	435,83
Suma la partida.....	456,61
Costes indirectos 1,00%	4,57
TOTAL PARTIDA.....	461,18

08FSI00304N u INODORO C. SUAVE CAL ALTA MINUSVALIDOS

DE INODORO DE TANQUE BAJO DE PORCELANA CON SALIDA A SUELO MODELO
ACCESS DE ROCA O EQUIVALENTE DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR
CLARO APTO PARA DISCAPACITADOS, TAPA Y ARO PARA INODORO FABRICADO
CON UREA MOLDEADA A PRESIÓN, MATERIAL ANTIBACTERIANO, BISAGRAS DE
ACERO INOX, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULA-
CION, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICAN-
TE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBADILERIA. MEDIDA LA
UNIDAD INSTALADA

Mano de obra.....	20,78
Resto de obra y materiales.....	162,39
Suma la partida.....	183,17
Costes indirectos 1,00%	1,83
TOTAL PARTIDA.....	185,00

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 27	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 146/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08FSL0195 u LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MMDO.
 LAVABO ESPECIAL PARA MINUSVALIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN CO-
 LOR BLANCO MODELO 902001 DE AQUACONTROL, CON CUENCA CONCAVA,
 APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DE-
 SAGUE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, LOS LAVABOS SERÁN SIN PEDESTAL,
 LIBERANDO EL ESPACIO INFERIOR PARA PERMITIR LA APROXIMACIÓN FRON-
 TAL DE LAS PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS. LA ALTURA MÁXIMA DESDE LA
 PARTE SUPERIOR DEL LAVABO AL SUELO SERÁ DE 80 CM. A 85 CM., Y EL HUE-
 CO MÍNIMO LIBRE DE OBSTÁCULOS DESDE LA PARTE INFERIOR SERÁ DE AL
 MENOS 68 CM HASTA UN FONDO DE, AL MENOS, 25 CM. CON SISTEMAS REGU-
 LABLES EN ALTURA. LA GRIFERÍA SERÁ DE TIPO MONOMANDO- PALANCA, PA-
 RA FACILITAR SU MANIPULACIÓN. LA DISTANCIA MÁXIMA A LA GRIFERÍA DESDE
 EL BORDE DEL LAVABO SERÁ DE 46 CM. SÍ SE INSTALA UN TERMOSTATO LIMITA-
 DOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE, SE REGULARÁ HASTA UN MÁ-
 XIMO DE 40 GRADOS. SOPORTES DE LAVABO EN ACERO PINTADO BLACO. EL
 BORDE INFERIOR DE LOS ESPEJOS ASÍ COMO DE LOS PULSADORES O ENCHU-
 FES NO SUPERARÁN LOS 90 CM DE ALTURA. LOS DEMÁS ACCESORIOS DEL
 ASEO SE SITUARÁN A UNA ALTURA RECOMENDADA ENTRE 70 CM Y 120 CM, Y
 A NO MÁS DE 100 CM DEL EJE DEL APARATO SANITARIO AL QUE PRESTEN SER-
 VICIO. COLOCADO ANCLADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED CON SOPORTES
 FIJOS DE ACERO PINTADO BLANCO , Y CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO,
 CON PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y SIFÓN EMPOTRADO PARA LAVABO
 902001, SIN VÁL.V.. SALIDA Ø50 X 1 1/4", LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMA-
 DAS Y LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 20 CM. Y DE 1/2", CONSTRUIDO SEGUN
 CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SE-
 LLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	16,73
Resto de obra y materiales.....	362,37
Suma la partida.....	379,10
Costes indirectos..... 1,00%	3,79
TOTAL PARTIDA.....	382,89

08FSW0001P u URINARIO MURAL PORC.VITRIF. BLANCO CON GRIFO TEMPORIZADO
 DE URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA PARA FLUXOR, MODELO
 URINARIO MURAL SPUN DE ROCA O EQUIVALENTE, COLOR CLARO CON BOR-
 DE ROCIADOR INTEGRAL Y ALIMENTACION EXTERIOR, LONGITUD: 340 MM. AN-
 CHURA: 275 MM. ALTURA: 575 MM. CON Y SIFON INCORPORADOS, ROCIADOR
 INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACION, TAPON DE LIMPIEZA Y JUEGO DE
 TORNILLOS Y GANCHOS DE SUSPENSION, CON GRIFO DE URINARIO DE PASO
 RECTO EMPOTRABLE TIPO SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, CON DESAGÜE
 DE URINARIO MURAL O DE PARED FORMADO POR TUBO DE PVC DE 50 MM DE
 DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VALVULA
 HASTA EL BOTE SIFÓNICO, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES
 CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA;
 CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. IN-
 CLUSO COLOCACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA-
 DA.

Mano de obra.....	5,74
Resto de obra y materiales.....	300,81
Suma la partida.....	306,55
Costes indirectos..... 1,00%	3,07
TOTAL PARTIDA.....	309,62

08FGL00003 u EQUIPO GRIFERIA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD
 DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA FORMADA POR GRIFO TEMPORIZADO
 DE LAVABO DE PARED CON PULSADOR Y CAÑO LARGO DE 190 MM MODELO
 AVANT DE ROCA O EQUIVALENTE, DE PRIMERA CALIDAD, CON ROSCA DE LA
 TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE. TIPO DE AIREADOR: INTE-
 GRADO, CON DESAGUE AUTOMATICO Y LLAVES DE REGULACION; INSTALADO
 SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.MEDIDA LA UNIDAD
 INSTALADA.

Mano de obra.....	6,84
Resto de obra y materiales.....	121,1
Suma la partida.....	127,94
Costes indirectos..... 1,00%	1,21
TOTAL PARTIDA.....	129,15

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 28	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 147/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO															
08FGL0501	u	<p>EQUIPO GRIFERIA LAVABO MONOMANDO TEMPORIZADA</p> <p>DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO TMEPORIZADA Y CON MEZCLADOR PARA LAVABO, MODELO SPRIT CON REFERENCIA 5A3117C00 DE ROCA O EQUIVALENTE, DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACION INCLUSO CONEXIONES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFC E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	<p>Mano de obra..... 7,61</p> <p>Resto de obra y materiales..... 176,11</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 183,72</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 1,84</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 185,56</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>RECIPCIÓN</p> </td> </tr> <tr> <td>202099908491913</td> <td>20/11/2020</td> </tr> <tr> <td>Registro Electrónico</td> <td>HORA 11:55:22</td> </tr> </table>	<p>RECIPCIÓN</p>		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico	HORA 11:55:22								
<p>RECIPCIÓN</p>																		
202099908491913	20/11/2020																	
Registro Electrónico	HORA 11:55:22																	
08FGD00101N	u	<p>EQUIPO GRIFERIA DUCHA TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD + DESAGÜE PAV.</p> <p>DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA PARA DUCHA, PRIMERA CALIDAD, FORMADO POR: PULSADOR GRIFO DE PASO RECTO EMPOTRABLE TEMPORIZADO PARA DUCHA CON ROSETÓN REDONDO MODELO INSTANT DE ROCA O EQUIVALENTE, CAUDAL (L/MIN A 3 BARES): 15, CON ROSETÓN, CONTROL DE TEMPERATURA: AGUA FRÍA O PREMEZCLADA, PULSADOR PARA APERTURA, ROSCA DE LA TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE; ROCIADOR PARA INSTALAR A PARED O TECHO MODELO RAINSENSE DE ROCA O EQUIVALENTE MEDIDAS: LONGITUD: 200 MM. ANCHURA: 200 MM. ACABADO: CROMADO DIÁMETRO DEL ROCIADOR (MM): 200 FORMA DEL ROCIADOR: CIRCULAR INSTALACIÓN DEL BRAZO: A PARED, A TECHO CON KIT SOPORTE A PARED LONGITUD: 400 MM; DESAGÜE SIFÓNICO PARA DUCHA EN PAVIMENTO CON REGILLA DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA Y SALIDA HORIZONTAL, VALVULA DE DESAGUE, INSTALADO SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>			<p>Mano de obra..... 12,06</p> <p>Resto de obra y materiales..... 152,40</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 164,46</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 1,64</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 166,10</p>													
08FVT00005N	u	<p>VALVULA TERMOSTÁTICA REGULACION TEMPERATURA AUTOMATICA ACS YFRIA</p> <p>VÁLVULA TERMOSTÁTICA TIPO MTCV VERSION B DE DANFOSS PROPORCIONAL DE ACCIÓN AUTOMÁTICA PARA EL EQUILIBRADO TERMOSTÁTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA CALIENTE DENTRO DEL RANGO DE TEMPERATURA DE 35 - 60 °C. PERMITE LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y ESTÁ DISEÑADO PARA EVITAR MANIPULACIONES NO DESEADAS. FUNCIÓN DE CORTE DE LA TUBERÍA POR MEDIO DE CON UNA VÁLVULA DE BOLA INCORPORADA, CON FUNCION DE CORTE Y PREAMJUSTE, PROVISTA DE TOMAS DE MEDIDA DE CAUDAL/PRESION Y TEMPERATURA, CON VOLANTE CON INDICACION DIGITAL DE LA POSICION DE AJUSTE. FABRICADA EN AMETAL CON 40 POSICIONES DE AJUSTE PN20. UNIONES ROSCADAS. INCLUSO MONTAJE, CONEXIONADO A RED HIDRAULICA, PRUEBA Y REGULACIÓN. CONSTRUIDA SEGUN CTE-DB-HS 4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	<p>Mano de obra..... 36,40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 75,41</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 111,81</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 1,12</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 112,93</p>															
08FDP00102	u	<p>DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm</p> <p>DESAGUE DE LAVABO DE UN SENO CON SIFÓN INDIVIDUAL FORMADO POR TUBO Y SIFÓN DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL MANGUETÓN O CANALIZACIÓN DE DERIVACIÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>					<p>Mano de obra..... 12,79</p> <p>Resto de obra y materiales..... 16,70</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 29,49</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 0,17</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 30,16</p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> </td> </tr> <tr> <td>Expediente</td> <td>Fecha</td> </tr> <tr> <td>2020/03748/01</td> <td>18/11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>VISADO</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Página 29</p> </td> </tr> </table>	<p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>		Expediente	Fecha	2020/03748/01	18/11/2020	<p>VISADO</p>		<p>Página 29</p>	
<p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>																		
Expediente	Fecha																	
2020/03748/01	18/11/2020																	
<p>VISADO</p>																		
<p>Página 29</p>																		

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 148/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 08-03 COMUNICACIÓN			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p>202099908491913 20/11/2020</p> <p>Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
15TCC00014	m	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm CANALIZACIÓN TELEFONICA REALIZADA CON DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA LIGERA DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLTURA DE HORMIGÓN HM-20, CON UN ESPESOR TOTAL DE 19 CM CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
			Resto de obra y materiales.....	10,81
			Suma la partida.....	18,25
			Costes indirectos..... 1,00%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....	18,43
08KFR00001	u	ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80x0,70x0,82 m ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80X0,70X0,82 M DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA	Mano de obra.....	28,06
			Maquinaria.....	2,08
			Resto de obra y materiales.....	99,00
			Suma la partida.....	129,14
			Costes indirectos..... 1,00%	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	130,43
08KFC00011	m	CANAL. EXT. INFERIOR ICT ENTERRADA, 4 COND. PVC RIGIDO 63 mm CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT ENTERRADA, FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 63 MM Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA DESDE CARA INTERIOR DE ARQUETA DE ENTRADA HASTA REGISTRO DE ENLACE INFERIOR.	Mano de obra.....	19,74
			Maquinaria.....	4,60
			Resto de obra y materiales.....	19,35
			Suma la partida.....	43,69
			Costes indirectos..... 1,00%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	44,13
08KFR00520	u	ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,17x0,17x0,08 m ARMARIO DE REGISTRO DE PASO EMPOTRADO PARA ICT DE 0,17X0,17X0,08 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA	Mano de obra.....	3,48
			Resto de obra y materiales.....	6,04
			Suma la partida.....	9,52
			Costes indirectos..... 1,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	9,62
08KTW01010	u	PUNTO INTERCONEXION TELEFÓNICO 10 PAR. PUNTO DE INTERCONEXIÓN TELEFONICO PARA RED DE TELEFONIA BASICA, FORMADO POR REGLETA DE INSERCIÓN DE CORTE Y PRUEBA DE 10 PARES Y SOPORTE DE ALUMINIO EN FORMA DE U, EN REGISTRO PRINCIPAL, INCLUSO MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONADO;. CONSTRUIDO SEGUN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	Mano de obra.....	13,68
			Resto de obra y materiales.....	7,89
			Suma la partida.....	21,57
			Costes indirectos..... 1,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	21,79

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 30

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 149/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
08KFC00100	m	CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 40 mm CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT EMPOTRADA DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 40 MM Y 1,9 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA
		202099908491913		20/11/2020
		Mano de obra.....	Registro Electrónico	HORA
		Resto de obra y materiales.....	2,39	11:55:22
		Suma la partida.....	1,68	
		Costes indirectos.....	3,97	
		TOTAL PARTIDA.....	1,00%	0,04
				4,01
08KFR00600	u	ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,20x0,30x0,06 m ARMARIO DE REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (PAU) EMPOTRADO PARA ICT DE 0,20X0,30X0,06 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA		
		Mano de obra.....		3,48
		Resto de obra y materiales.....		6,46
		Suma la partida.....		9,94
		Costes indirectos.....	1,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....		10,04

APARTADO 08-04 ENERGIA SOLAR (ACS)

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 31	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 150/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08CC00025N	u	<p>DEPÓSITO A.C.S. 1500 l. LAPESA C/1 SERPENTIN</p> <p>DE INTERACUMULADOR SOLAR VERTICAL: DEPÓSITO INTER-ACUMULADOR DE 1 UN SERPENTÍN INTERNO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, SERIE MASTER VITRO - ACERO VITRIFICADO. MODELO MVV-2000-SB, DE 1500 LITROS DE CAPACIDAD MÍNIMA MARCA LAPESA O EQUIVALENTE, DISPOSICIÓN HORIZONTAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONSTRUIDO EN ACERO AL CARBONO Y VITRIFICADO A 850°C., SEGÚN DIN 4753. - CAPAZ DE SOPORTAR EN ACS TEMPERATURAS DE 90° C EN CONTINUO. - VITRIFICADO ENSAYADO CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ALIMENTARIA A 120°C - PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA 8 KG/CM2 EN CIRCUITO A.C.S. Y 25 KG/CM2 EN CIRCUITO PRIMARIO. - INCORPORA 1 SERPENTÍN DE GRAN SUPERFICIE, QUE NOS ASEGURA UN ALTO RENDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS. - RESISTENCIA ROSCADA DE APOYO INCOLOY 825 ROSCADA DE 2,5-5 KW. - A PARTIR DE 200 LITROS INCLUSIVE, DISPONE DE 2 BOCAS DE REGISTRO Y LIMPIEZA, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL. - LOS MODELOS M1B, PARA CAPACIDADES DE 800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE 2 BOCAS DE REGISTRO, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL CON PASO DN400 CON SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. - ACABADO EXTERIOR MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO COMPACTO INYECTADO EN MOLDE, CON CONTROL PERMANENTE DE CELDA, PARA EVITAR POSIBLES CONDENSACIONES Y MINIMIZAR PÉRDIDAS TÉRMICAS. ESPESOR DEL AISLAMIENTO 45-55MM HASTA 500 LITROS Y 80MM EN CAPACIDADES >500 LITROS, DENSIDAD 45KG/M3 Y COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA 0,025 WMK. - LAS CAPACIDADES DE 750/800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE UN SISTEMA NOVEDOSO DONDE ES DESMONTABLE UNA PARTE DEL AISLAMIENTO PARA PODER ACCEDER POR PUERTAS DE 800 MM DE ANCHO. - INCLUYE EQUIPO DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADO POR ÁNODOS DE MAGNESIO CON MEDIDOR DE CARGA INSTANTÁNEO. - HASTA 1000 LITROS INCLUSIVE, INCORPORA FORRO ACOLCHADO EN PVC COLOR BLANCO Y, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO DE REGULACIÓN. - CON CERTIFICADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CEE. <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA. COMPUESTO POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE INMERSIÓN, BRIDADA O ROSCADA Y ELEMENTO DE PROTECCIÓN RA3/2-25 2500 230 540 1-1/2" GAS/M PARA LA PRODUCCIÓN ADICIONAL DE ACS CON APOORTE EXTERNO ELECTRICO, CON PANEL DE CONTROL TD. COMPUESTO POR TERMÓMETRO, TERMOSTATO BIPOLAR DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD, INTERRUPTOR INVIERNO-VERANO Y PILOTOS DE INDICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. LA CONEXIÓN DIRECTA CON EL PANEL DE CONTROL TIPO "TD" ES VÁLIDA PARA RESISTENCIAS DE HASTA 2,5 KW. PARA POTENCIAS MAYORES, EL CONTROL SOBRE LA RESISTENCIA. SE EFECTUARÁ MEDIANTE UN CONTACTOR EXTERNO, SI UNE-EN 60947.</p> <p>IPP/ RED DE TUBERÍAS DE ACERO NEGRO SOLDADO, VÁLVULAS DE SEGURIDAD, TERMÓMETRO, MANÓMETRO, PURGADOR, ETC., Y SISTEMA DE REGULACIÓN TODO-NADA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	192,99
Resto de obra y materiales.....	2.454,61
Suma la partida.....	2.647,60
Costes indirectos..... 1,00%	26,48
TOTAL PARTIDA.....	2.674,08

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 32	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 151/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08CCA00041	u	<p>BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a.</p> <p>BOMBA RECIRCULADORA PARA ACS DE ROTOR HUMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO, MODELO TOP-Z.25/6 1 PN10 DE WILO O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE DIRECTO EN TUBERIA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TERMICO DE SERIE. CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE CERAMICA CON COJINETES DE CARBONO. POTENCIA ABS 15 W. CAUDAL 1250L/H. ALTURA DE IMPULSION 2.5 MCA, CON SELECTOR DE VELOCIDAD</p> <p>INCLUSO RACORES, CONEXIONADO ELECTRICO E HIDRAULICO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS Y ELECTRICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>

PRECIO		
R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	18,24
Resto de obra y materiales.....	114,18
Suma la partida.....	132,42
Costes indirectos..... 1,00%	1,32
TOTAL PARTIDA.....	133,74

08CCA00015	u	<p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 50 l</p> <p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 50 L DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>
------------	---	--

Mano de obra.....	21,48
Resto de obra y materiales.....	78,30
Suma la partida.....	99,78
Costes indirectos..... 1,00%	1,00
TOTAL PARTIDA.....	100,78

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 33	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 152/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
08ZSC00100N	u	<p>CAPTADOR SOLAR TERMICO LBM 6 PLANO 6,7M2</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO EN VERTICAL. ÁREA BRUTA 6,7M2 Y ÁREA DE APERTURA 6,1 M2. SOLARIS LBM 6 O SUPERFICIE Y CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES, FABRICANTE: WAGNER & CO SOLARTECHNIK GMBH.TIPO DE CAPTADOR: PLANO.DIMENSIONES: LONGITUD: 3.456 MM. ANCHO: 1.942 MM. ALTURA: 103 MM. ÁREA DE APERTURA: 6,1 M2.ÁREA TOTAL: 6,7 M2. ESPECIFICACIONES GENERALES: PESO: 133 KG. PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO MÁX.: 10 BAR. FLUIDO DE TRANSFERENCIA DE CALOR: AGUA. RENDIMIENTO TERMICO: Ç1 0,830; A1 3,523 W/M2K; A2 0,015 W/M2K2. INCLUSO CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA INTERCONEXION DE CAPTADORES Y SUJECCION A ESTRUCTURA METALICA, P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL CAPTADOR. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>

PRECIO		
R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	75,86
Resto de obra y materiales.....	1.012,66
Suma la partida.....	1.088,52
Costes indirectos..... 1,00%	10,89
TOTAL PARTIDA.....	1.099,41

08ZSE010N	u	<p>ESTRUCTURA ACERO GALV BAT. CAPTADORES GRAN DIMENSION</p> <p>ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA BATERÍA / CONJUNTO DE CAPTADORES SOLARES SUP BRUTA 20-25M2 PARA INCLINACIÓN >=15° APOYO SOBRE ZUNCHOS DE HORMIGÓN ARMADO Y FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUES CERÁMICOS. FORMADA POR PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, CORTADOS, SOLDADOS, TALADRADOS Y POSTERIORMENTE GALVANIZADOS EN CALIENTE PARA RESISTIR LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE. MONTADA MEDIANTE UNIONES ATORNILLADAS, ADAPTABLE A VARIAS INCLINACIONES, ATORNILLADA A SOPORTE, INCLUSO ELEMENTOS PARA LA SUJECCION DE LOS CAPTADORES Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. P.P DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑO MATERIA: INSTALADO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AL SOPORTE, PP, DE SOLDADURA ELECTRICA. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN. ESTABILIDAD ESTRUCTURAL</p>
-----------	---	---

Mano de obra.....	116,36
Resto de obra y materiales.....	1.089,84
Suma la partida.....	1.206,20
Costes indirectos..... 1,00%	12,06
TOTAL PARTIDA.....	1.218,26

1.206,20	
COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, 12, 06 ANALES Y PUERTOS.	
ANDALUCÍA	
Explicación	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 34	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 153/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
08ZSE020N	u	EXTREMO BATERIA CAPTADORES EXTREMO PARA BATERIA DE CAPTADORES, COMPUESTO POR 2 ENTRONQUES MIXTOS ROSCA MACHO DE 22 X 3/4", 1 CRUZ DE LATÓN DE 1/2", UNA VAINA PARA LA Sonda DE TEMPERATURA DE 1/2 X 10 CM, 1 VÁLVULA DE BOLA MH 3/8", 1 PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8 ", 2 TAPONES HEMBRA DE COBRE DE 22, 1 REDUCCIÓN HEXAGONAL DE 1/2 X 3/8". P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA
		202099908491913		20/11/2020
		Registro Electrónico		HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		14,89
		Resto de obra y materiales.....	41,39	
		Suma la partida.....	56,28	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,56	
		TOTAL PARTIDA.....	56,84	
08ZSE030N	u	FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS 25 LT FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS (PROPILENGLICO). SUMINISTRADO EN GARRAFAS DE 25 LT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra.....	0,15	
		Resto de obra y materiales.....	122,93	
		Suma la partida.....	123,08	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,23	
		TOTAL PARTIDA.....	124,31	
08ZSE050N	u	REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA SOLARIS BX O EQUIVALENTE. FORMADO POR TERMOSTATO PREPROGRAMADO PARA DIFERENTES SISTEMAS BÁSICOS. PANTALLA LUMINOSA "SYSTEM-MONITORING" CON 26 ESQUEMAS DE SISTEMA Y PICTOGRAMAS, UN PANTALLA DE 4 DÍGITOS (16 SEGMENTOS) Y UNA DE FORMA NUMÉRICA DE 4 DÍGITOS (7 SEGMENTOS) PARA LA PRESENTACIÓN DE TEMPERATURAS ASI COMO PARAMETROS DE CONTROL Y DE AJUSTE, 5 BOTONES PARA OPERACIÓN PRECISA Y AJUSTE DEL TERMOSTATO.		
		CAJA DE PLÁSTICO, 198 X 170 X 43 MM		
		5 ENTRADAS DE SONDAS PT1000		
		5 SONDAS DE TEMPERATURA PT1000		
		2 GRUNDFOS DIRECT SONDAS		
		3 RELÉS SEMICONDUCTORES		
		1 ELECTROVÁLVULA DE 3 VÍAS.		
		CONMUTADOR MANUAL VIA SOFTWARE		
		1 RELE ESTANDAR		
		2 SALIDA PWM		
		FUNCION DE REFRIGERACIÓN-DISIPADOR		
		DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD CAPTADOR		
		FUNCION ESPECIAL DE TUBO DE VACÍO		
		BALANCE DE CANTIDAD DE CALOR		
		PROTECCIÓN ANTIHIELO		
		SALIDA DE DATOS (VBUS)		
		VELOCIDAD DE BOMBA		
		OPCIÓN DRAIN BACK		
		P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra.....	0,15	
		Resto de obra y materiales.....	306,36	
		Suma la partida.....	306,51	
		Costes indirectos..... 1,00%	3,07	
		TOTAL PARTIDA.....	309,58	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 35	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 154/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
08CCA00013	u	VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 35 I VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 35 L DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		14,43
		Resto de obra y materiales.....		60,61
		Suma la partida.....		75,04
		Costes indirectos..... 1,00%		0,75
		TOTAL PARTIDA.....	75,79	
08CCA00141N	u	BOMBA DAB BPH-E 120/250 40.M BOMBA DE ALTA EFICIENCIA, ROTOR HÚMEDO MARCA DAB BPH-E 120/250 40.M. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra.....	3,04	
		Resto de obra y materiales.....	947,72	
		Suma la partida.....	950,76	
		Costes indirectos..... 1,00%	9,51	
		TOTAL PARTIDA.....	960,27	
08ZST00003N	m	TUB. COBRE 22 X 20 MM AISLAMIENTO 45MM DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 22 X 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra.....	3,45	
		Resto de obra y materiales.....	10,73	
		Suma la partida.....	14,18	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....	14,32	
08ZST00004N	m	TUB. COBRE 28 X 26 MM AISLAMIENTO 45MM DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 28 X 26 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.		
		Mano de obra.....	3,75	
		Resto de obra y materiales.....	12,18	
		Suma la partida.....	15,93	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....	16,09	

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 36	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 155/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 08-05 PROTECCIONES

08EPP0004N u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30x30x25 CM DE ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30X30X25CM. FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y TAPA DE HORMIGON HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6; TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRAINTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
 INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	63,94
Resto de obra y materiales.....	66,90
Suma la partida.....	130,84
Costes indirectos..... 1,00%	1,31
TOTAL PARTIDA.....	132,15

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 37	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 156/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08EPP00152A m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA DEL EDIFICIO COMPUESTA POR CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE TOMA DE TIERRA DEL EDIFICIO, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, Y PP. CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA DE ENLACE DE TOMA DE TIERRA DE LOS PILARES METÁLICOS A CONECTAR. INCLUSO EXCAVACIÓN, Y PORTERIOR RELLENO, SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. MEDIDA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ULTIMA PICA.

INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CORRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACIÓN.

INCLUYE: REPLANTEO. CONEXIONADO DEL ELECTRODO Y LA LÍNEA DE ENLACE. TRAZADO DE LA LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA. SUJECIÓN. TRAZADO DE DERIVACIONES DE TIERRA. CONEXIONADO DE LAS DERIVACIONES. CONEXIONADO A MASA DE LA RED. PRUEBAS DE SERVICIO.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	7,48
Resto de obra y materiales.....	2,41
Suma la partida.....	9,89
Costes indirectos 1,00%	0,10
TOTAL PARTIDA.....	9,99

08EPP00054 m DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA C.COBRE DESNUDO 16MM2

DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=50 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDO DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA.

Mano de obra.....	1,53
Resto de obra y materiales.....	1,96
Suma la partida.....	3,49
Costes indirectos 1,00%	0,03
TOTAL PARTIDA.....	3,52

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 38	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 157/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08EPP0005N u **PICA DE PUESTA A TIERRA**
 PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIER-
 TO DE COBRE DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO
 Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
 TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA
INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPON-
 DIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COM-
 PROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.
INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA IN-
 DEPENDIENTE. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE
 COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN
 QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECU-
 CIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE
 PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCU-
 MENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	7,14
Resto de obra y materiales.....	15,71
Suma la partida.....	22,85
Costes indirectos..... 1,00%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	23,08

08EPPW0001 u **POZO DE TIERRA 1M3 C/EXCAVAC.**
 DE POZO DE TIERRA DE 1 M3 DE VOLUMEN CON EXCAVACION EN TODO TIPO
 DE TERRENO, RELLENO DE 1'5 M3 DE TIERRA VEGETAL, APORTACION DE PRE-
 PARADO CONDUCTIVER SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, COM-
 PACTACION Y FORMACION DE REGISTRO CON TAPA. INCLUSO TRANSPORTE
 DE LAS TIERRAS SOBANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SE-
 GUN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
INSTALACIÓN:
 - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN
 - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA.
CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPON-
 DIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COM-
 PROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.
INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TO-
 MA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO
 A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE
 SERVICIO.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN
 QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECU-
 CIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE
 PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCU-
 MENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	65,96
Resto de obra y materiales.....	176,71
Suma la partida.....	242,67
Costes indirectos..... 1,00%	2,43
TOTAL PARTIDA.....	245,10

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 39	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 158/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 08-06 SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS)

08PIE050N u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado
 EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO,HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	5,63
Resto de obra y materiales.....	43,69
Suma la partida.....	49,32
Costes indirectos..... 1,00%	0,49
TOTAL PARTIDA.....	49,81

08PIE051N u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado
 EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.
 INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	92,29
Resto de obra y materiales.....	0,92
Suma la partida.....	93,21
Costes indirectos..... 1,00%	0,92
TOTAL PARTIDA.....	94,13

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. 86,6 ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
92,29	18/11/2020
2020/03748/01 0,92	
VISADO	
Página 40	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 159/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

08PIW00100A u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EQ.EXTINCIÓN

DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE ROJO, PARA ELEMENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (EXTINTORES, BIES, PULSADORES...), EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210 X 297 MM. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.

INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	2,18
Resto de obra y materiales.....	4,92
Suma la partida.....	7,10
Costes indirectos 1,00%	0,07
TOTAL PARTIDA.....	7,17

08PIW00110A u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EVACUACIÓN

DE SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PARA DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, (SALIDA, SALIDA EMERGENCIA, DIRECCIONALES, NO SALIDA...) DE 297X148MM POR UNA CARA EN PVC RÍGIDO DE 2MM DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.

INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	2,18
Resto de obra y materiales.....	4,92
Suma la partida.....	7,10
Costes indirectos 1,00%	0,07
TOTAL PARTIDA.....	7,17

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 41	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 160/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 08-07 ILUMINACIÓN

08PIS00022 u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 70 LÚMENES
EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE ESTANCA Y DE SUPERFICIE, DE 70 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARAS INCANDESCENTES, PARA TENSIÓN 220 V, UNA HORA DE AUTONOMÍA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 12 M2, IP66 + IK08, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

Mano de obra.....	4,57
Resto de obra y materiales.....	46,71
Suma la partida.....	51,28
Costes indirectos..... 1,00%	0,51
TOTAL PARTIDA.....	51,79

08PIS00015N u EQUIPO AUT. ALUMB. EM Y SE. 165 ESTANCA
DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, MODELO HYDRA N3S DE DAISALUX O EQUIVALENTE, EN SUPERFICIE, ESTANCA CON GRADO DE PROTECCION IP66 + IK08, DIFUSOR OPAL, DE 165 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES 8W, LAMPARA INCANDESCENTE DE SEÑALIZACION, PARA TENSION 220V., UNA HORA DE AUTONOMIA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 19,2 M2., INCLUSO ACCESORIOS, CAJA ESTANCA, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

Mano de obra.....	4,57
Resto de obra y materiales.....	51,19
Suma la partida.....	55,76
Costes indirectos..... 1,00%	0,56
TOTAL PARTIDA.....	56,32

08WII1002N u LUM.LED. SUPERFICIE 22W ESTANCA IP66 IK08 LED
LUMINARIA LED DE SUPERFICIE DE 22 W PHILIPS WT461C - LED MODULE, SYSTEM FLUX 2300 LM - UNIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN - HAZ ANCHO O EQUIVALENTE CLASE DE SEGURIDAD CLI [SEGURIDAD CLASE I] CON PROTECCIÓN CÓDIGO IP IP66 [PROTEGIDO CONTRA PENETRACIÓN DE POLVO, PROTEGIDO CONTRA CHORROS DE AGUA] CÓDIGO IK IK08 [5 J PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO] LONGITUD L1300 [1300 MM] TEST DEL HILO INCANDESCENTE 650/5 [650 °C, DURACIÓN 5 S] PROTECCIÓN CONTRA INFLAMACIÓN D [ADECUADA PARA EL MONTAJE EN SUPERFICIES FÁCILMENTE INFLAMABLES] MARCADO CE, ENEC CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO REFORZADO DE ALTA CALIDAD, ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS INCORPORADOS O SISTEMA COLGADO, SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN, ILÁMPARAS LED, REPLANTEO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO Y DIRECCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.

Mano de obra.....	6,07
Resto de obra y materiales.....	131,28
Suma la partida.....	137,35
Costes indirectos..... 1,00%	1,37
TOTAL PARTIDA.....	138,72

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 42	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 161/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

09ISS00190N m2 IMPERMEABILIZACION BAJO SOLADO LAMINA CAUCHO EPDM + GEOTEXTIL FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO SOLERA / SOLADOS FORMADO POR: FORMACIÓN DE PENDIENTES 2% ZONAS HÚMEDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; DE LÁMINA DE CAUCHO EPDM, TIPO II, UNE 104308, COBERFLEX "ASFALTEX", MASA NOMINAL 1,25 KG/M², PARA IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA CON PROTECCIÓN PESADA (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), TOMADA CON ADHESIVO, COMPOUND COBERAL "ASFALTEX", COMPUESTO DE BETÚN ELASTÓMERO, PARA LA UNIÓN DE LÁMINAS COBERAL Y COBERFLEX EN CALIENTE, CON GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMO-SOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DENSIDAD 125 G/M². CAPA DE PROTECCIÓN CON MORTERO DE 2 CMS DE ESPESOR. INCLUSO CUBREJUNTAS Y PP. DE SOLAPES, RECRECIDO Y REFUERZO EN PARAMENTOS EN 15 CM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA
 EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.
 CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.
 INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN. EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL SEPARADOR. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). SELLADO DE JUNTAS. PROTECCIÓN PROVISIONAL HASTA LA EJECUCIÓN DE LA CAPA DE PROTECCIÓN, PARTICULARMENTE FRENTE A ACCIONES MECÁNICAS.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: CONTINUIDAD DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y CALIDAD DEL TRATAMIENTO DE JUNTAS.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	7,49
Resto de obra y materiales.....	7,96
Suma la partida.....	15,45
Costes indirectos..... 1,00%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	15,60

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 43	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 162/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
09ISS00151N	m2	<p>IMPERMEAB. CUBIERTAS, MORTERO IMP. + ARM. FIBRA VIDRIO + SELLADO</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, CON DE MORTERO IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTES, REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIONES FLEXIBLES, TIPO SIKALASTIC-1K® O EQUIVALENTE. APLICADO MANUELA-MENTE EN DOS CAPAS: UNA PRIMERA CAPA DE REGULARIZACIÓN 2 CMS ES-PESOR MEDIO CON LLANA LISA Y MALLA INTERMEDIA DE ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, SIKA REEMAT PREMIUM "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR BLAN-CO, DE 225 G/M² DE MASA SUPERFICIAL; Y LA SEGUNDA CAPA DE 0,5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO SUPERFICIAL PEINADO - RAYADO CON LLANA DEN-TADA (MUESCA SEMICIRCULAR); Y CAPA DE SELLADO CON SELLANTE LÍQUIDO ELÁSTICO DE POLIURETANO, SIKALASTIC 621 TC "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR GRIS PIZARRA RAL 7015, RESISTENTE A LA PENETRACIÓN DE RAÍCES Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, APLICADA CON RODILLO DE PELO CORTO, PRE-VIA APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN TRANSPARENTE, DE DOS COMPONENTES, SIKA CONCRETE PRIMER "SIKA" O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR UN HÍBRI-DO DE POLIURETANO Y POLIUREA, CON BASE DISOLVENTE, APLICADA CON BROCHA O RODILLO, SOBRE SUPERFICIE SOPORTE FORMADA POR CAPA DE REGULARIZACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) DE 2 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA SEGÚN INSTRU-CIONES DEL FABRICANTE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y RE-SOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTA-CIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTE-PECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA</p> <p>DEL SOPORTE.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE ES UNIFORME Y PLANA, ESTÁ LIMPIA, CARECE DE RESTOS DE OBRA Y NO ESTÁ ENCHARCA-DA. TENDRÁ UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 1,5 N/MM² Y UNA RE-SISTENCIA A COMPRESIÓN MÍNIMA DE 25 N/MM².</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE SUSPENDERÁN LOS TRABAJOS CUANDO LLUEVA, NIEVE O LA VELOCIDAD DEL VIENTO SEA SUPERIOR A 50 KM/H.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ARMADO DE LA SUPERFICIE. RESOLUCIÓN DE LOS PUNTOS SINGULARES. APLICACIÓN DE LA CAPA DE SE-LLADO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LA IMPERMEABILIZACIÓN SERÁ ESTANCA AL AGUA Y CONTINUA, Y TENDRÁ UNA ADECUADA ADHERENCIA AL SOPORTE.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>SE PROTEGERÁ DE LA LLUVIA AL MENOS DURANTE LAS 10 HORAS SIGUIENTES A SU APLICACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJE-CUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTE-RIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p>

PRECIO		
R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	11,29
Resto de obra y materiales.....	76,83
Suma la partida.....	88,12
Costes indirectos..... 1,00%	0,88
TOTAL PARTIDA.....	89,00

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 44	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 163/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
091JJ00001	m	SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PARAMENTOS VERTICALES DE LADRILLO VISTO, CON MASILLA DE CAUCHO-SILICONA, INCLUSO LIMPIEZA, IMPRIMACIÓN Y OBTURADOR PREFORMADO DE POLIESTIRENO DE 20 MM DE DIÁMETRO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22 7,41 3,22 Suma la partida..... 10,83 Costes indirectos..... 1,00% 0,11 TOTAL PARTIDA..... 10,94
04WW000001N	m	DRENAJE PERIMETRAL ENTERRADO PTE>0,05% PVC RANURADO 200mm SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE DRENAJE, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,50% , PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, DE TUBO FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE) RANURADO CORRUGADO ABOVEDADO PARA DRENAJE, ENTERRADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR NOMINAL, SEGÚN UNE 53994-EX, COLOCADA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS; RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 50 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO DE UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M² Y UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN 918 INFERIOR A 25 MM. TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA A LA RED DE SANEAMIENTO Y PROBADA. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: - INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE. EJECUCIÓN: - CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS - CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE EL TERRENO COINCIDE CON EL PREVISTO EN EL PROYECTO. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO DE LOS TUBOS. MONTAJE, INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN PARA EVITAR SU CONTAMINACIÓN. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: SE ACABARÁ EL RELLENO EN LAS CONDICIONES ADECUADAS QUE GARANTICEN EL DRENAJE DEL TERRENO Y LA CIRCULACIÓN DE LA RED. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.		Mano de obra..... 6,87 Resto de obra y materiales..... 17,32 Suma la partida..... 24,19 Costes indirectos..... 1,00% 0,24 TOTAL PARTIDA..... 24,43

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 45	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 164/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
04WWD00101N	m2	<p>DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EX</p> <p>FORMACIÓN DE DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M²; SUJETA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS (6 UD/M²), CON LOS NÓDULOS CONTRA EL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SOLAPES HORIZONTALES Y VERTICALES, BANDA AUTOADHESIVA PARA AUMENTAR LA ESTANQUEIDAD DE LAS JUNTAS DE SOLAPE, REMATES DE ESQUINAS Y RINCONES Y COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO DE REMATE SUPERIOR (0,3 M/M²).</p> <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA DRENANTE. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA DRENANTE. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). COLOCACIÓN DE BANDA AUTOADHESIVA EN JUNTAS DE SOLAPE.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.</p>

PRECIO		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	6,15
Resto de obra y materiales.....	2,72
Suma la partida.....	8,87
Costes indirectos..... 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	8,96

SUBCAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS

15 de noviembre de 2020

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 46	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 165/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
10CWW00007N	m2	<p>REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ARIDOS S/LADRILLO</p> <p>FORMACIÓN EN FACHADAS DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE 15 MM DE ESPESOR, IMPERMEABLE AL AGUA DE LLUVIA, CON MORTERO MONOCAPA WEBER.PRAL "WEBER CEMARKSA", ACABADO FRATASADO, COLOR GRIS HORMIGÓN, COMPUESTO DE CAL, CEMENTO BLANCO, ARIDOS DE GRANULOMETRÍA COMPENSADA, ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y PIGMENTOS MINERALES. APLICADO MANUALMENTE SOBRE UNA SUPERFICIE DE LADRILLO CERÁMICO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE, COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS DE 200 A 250 G/M² DE PESO Y 750 A 900 MICRAS DE ESPESOR, CON 25 KP/CM² DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, PARA ARMAR MORTEROS MONOCAPA, PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE, PERFIL DE PVC RÍGIDO PARA FORMACIÓN DE ARISTAS, PLANEADO Y REGULARIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE HAN SIDO COLOCADOS EN LA FACHADA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA DE LLUVIA, TALES COMO VIERTEAGUAS, IMPOSTAS O CANALONES. EL SOPORTE ESTARÁ LIMPIO, CON AUSENCIA DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SERÁ ESTABLE Y TENDRÁ UNA SUPERFICIE RUGOSA SUFICIENTEMENTE ADHERENTE, PLANA Y NO SOBRECALENTADA. NO SE APLICARÁ EN SOPORTES SATURADOS DE AGUA, DEBIENDO RETRASAR SU APLICACIÓN HASTA QUE LOS POROS ESTÉN LIBRES DE AGUA.</p> <p>INCLUYE: DIAGNÓSTICO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE{DIAGNOSTICO}. DESPIECE DE LOS PAÑOS DE TRABAJO{EJECUCION_DESPIECES}. ARISTADO Y REALIZACIÓN DE JUNTAS{ARISTADO_Y_JUNTAS}. PREPARACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA{PREPARACION_MORTERO(MONOCAPA_APLICACION)}. APLICACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA{APLICACION(MONOCAPA_APLICACION,MONOCAPA_MALLA)}. REGLEADO Y ALISADO DEL REVESTIMIENTO{REGLEADO}. ACABADO SUPERFICIAL{ACABADO_SUPERFICIAL(MONOCAPA_ACABADO)}. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL{LIMPIEZA_FINAL}. PROTECCIÓN DEL REVESTIMIENTO RECIÉN EJECUTADO{PROTECCION}.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. IMPERMEABILIDAD AL AGUA. PERMEABILIDAD AL VAPOR. BUEN ASPECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M² E INCLUYENDO EL DESARROLLO DE LAS MOCHETAS.</p>

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	4,98
Resto de obra y materiales.....	10,76
Suma la partida.....	15,74
Costes indirectos 1,00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....	15,90

10SES00031	m2	<p>TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO. PINT. RESINAS</p> <p>TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2 Y EJECUTADO SIMULTANEAMENTE CON LA SOLERA, PIGMENTADO EN MASA COLOR BLANCO, TERMINACIÓN FRATASADO MECÁNICAMENTE Y ACABADO CON TRAT. ANTIPOLVO MEDIANTE RESINA INCOLORA, PREVIA PREPARACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN, LIJADO MECÁNICO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MÓDULOS DE 25 M2 COMO MÁXIMO SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>
------------	----	--

Mano de obra.....	4,24
Resto de obra y materiales.....	5,04
Suma la partida.....	9,28
Costes indirectos 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	9,37

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 47	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 166/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

10AAL00006N m2 ALIC. MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR, SOB. PAR. CERAMICO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALICATADO CON MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 3-1-H (PARAMENTO SIN JUNTA (TIPO 3), USO EN PARAMENTOS (TIPO 1), USO HIGIÉNICO (TIPO H)), 20X20 CM, 8 €/M², RECIBIDO CON WEBER.COL CAPA GRUESA, ADHESIVO CEMENTOSO CONVENCIONAL, C0, "WEBER CEMARKSA", COLOR GRIS, COMPUESTO DE CEMENTO BLANCO, ÁRIDOS SILÍCEOS Y CALCÁREOS, Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS. REJUNTADO CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA", DE COLOR GRAFITO, PARA JUNTAS DE 2 A 10 MM, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS HIDROFUGANTES, ÁRIDOS SILÍCEOS Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS ESPECÍFICOS. INCLUSO P/P DE CORTES, CANTONERAS DE PVC, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.

EJECUCIÓN: NTE-RPA. REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS: ALICATADOS.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL SOPORTE DEBE ESTAR LIMPIO Y SER COMPATIBLE CON EL MATERIAL DE COLOCACIÓN.

INCLUYE: PREPARACIÓN DEL PARAMENTO BASE MEDIANTE LA FORMACIÓN DE UNA CAPA DE ENFOSCADO MAESTREADO. COLOCACIÓN DE UNA REGLA HORIZONTAL AL INICIO DEL ALICATADO. REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS. EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE. FRAGUADO DE LA PASTA. REJUNTADO. LIMPIEZA DEL PARAMENTO.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. BUEN ASPECTO.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.

Mano de obra.....		11,35
Resto de obra y materiales.....		6,72
Suma la partida.....		18,07
Costes indirectos.....	1,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....		18,25

10AAL00007N m2 SOLADO ANTIDESLIZANTE MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE EL MÉTODO DE COLOCACIÓN DE MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 2-2-AH (SUELO SIN JUNTA (TIPO 2), SUELOS TRÁNSITO PEATONAL LEVE (TIPO 2), USO ANTIDESLIZANTE HIGIÉNICO CLASE 3; EXTENDIDAS SOBRE CAPA DE SEPARACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE GRAVILLA DE MACHAQUEO CON GRANULOMETRÍA 5/10 MM, COMO BASE DE DESOLIDARIZACIÓN PARA EVITAR LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS ENTRE EL PAVIMENTO Y LA ESTRUCTURA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5 N/MM², SEGÚN UNE-EN 998. COMO MATERIAL DE AGARRE, Y REJUNTADAS CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA" O EQUIVALENTE, DE COLOR SEGUN DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DEL SOPORTE CON FILM DE POLIETILENO Y MANTA IMPERMEABILIZATE (VER CAPITULO IMPERMEABILIZACIONES), Y SOLAPES EN PARAMENTOS DE 15 CMS DE ALTURA MÍNIMA DE DESARROLLO EN TABIQUES, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVARACIONES DE NIVEL, FORMACIÓN DE UNIFORME DE LA PENDIENTE DEL SUELO BASE, FORMACIÓN DE RABAJE EN CANALETA PARA LA RECOGIDA DE AGUA Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.

Mano de obra.....		11,35
Resto de obra y materiales.....		6,72
Suma la partida.....		18,07
Costes indirectos.....	1,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....		18,25

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente:	Fecha:
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 48	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 167/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
10SCS00002	m2	<p>SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICAS DE 20X20 CM RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO FORMACIÓN DE ZABALETA, NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">R E C E P C I Ó N</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p>
		202099908491913		20/11/2020
		Registro Electrónico		HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		10,17
		Resto de obra y materiales.....		9,06
		Suma la partida.....	19,23	
		Costes indirectos.....	1,00% 0,19	
		TOTAL PARTIDA.....	19,42	
10LAM00030N	m	<p>REMATES CHAPA PLEGAD ALUMINIO ANOD. COLOR NAT. 1,5CM ESP Des.45CM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATES CON CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL PARA CUBRICIÓN DE MUROS, ESPESOR 1,5 MM Y DESARROLLO 45 CM, CON GOTERÓN EN CASO DE ALBARDILLA, COMPUESTO DE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, CREANDO UNA PENDIENTE SUFICIENTE PARA EVACUAR EL AGUA, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PARA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE ALUMINIO. INCLUSO SELLADO ENTRE PIEZAS Y UNIONES CON LOS MUROS Y P/P DE ELEMENTOS PROPIOS DE FIJACIÓN Y UNIONES ENTRE PERFILES CON SOLAPES DE >5CMS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LOS PARAMENTOS DE APOYO ESTARÁN SANEADOS, LIMPIOS Y NIVELADOS.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. PREPARACIÓN DE LA BASE Y DE LOS MEDIOS DE FIJACIÓN. EJECUCIÓN DE LA BASE DE APOYO DE MORTERO. REPLANTEO DE LAS PIEZAS. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS METÁLICAS NIVELADAS Y APLOMADAS. SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: PENDIENTE ADECUADA. ADHERENCIA. PLANEAIDAD. ESTANQUEIDAD AL AGUA DEL SELLADO DE JUNTAS. BUEN ASPECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>		
		Mano de obra.....	8,61	
		Resto de obra y materiales.....	22,57	
		Suma la partida.....	31,18	
		Costes indirectos.....	1,00% 0,31	
		TOTAL PARTIDA.....	31,49	
10CEE00003	m2	<p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES</p> <p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6) DE ESPESOR 1,5CM. MEDIDO A CINTA CORRIDA.</p>		
		Mano de obra.....	13,09	
		Resto de obra y materiales.....	1,23	
		Suma la partida.....	14,32	
		Costes indirectos.....	1,00% 0,14	
		TOTAL PARTIDA.....	14,46	

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 49	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 168/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 11 CARPINTERIAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

11MPW00601A u CABINA PREF. Z.HUMEDAS 600 / 900MM COMPACTO FENOLICO
 CABINA PREFABRICADA INAREQUIP-13/E O SIMILAR PARA ZONAS HÚMEDAS. ALTURA DE MÓDULO DE CABINA: 1850 + 150 MM. DE PIES REGULABLES. CON PUERTAS DE PASO ESTÁNDAR 600 MM Y PASO CABINAS DISCAPACITADOS 900 MM. DE MATERIAL COMPACTO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, FABRICADO A BASE DE RESINAS TERMOENDURECIBLES, REFORZADAS HOMOGÉNEAMENTE CON FIBRAS DE CELULOSA A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN (NORMA EUROPEA NE 438-2/91), ALTAMENTE RESISTENTE AL RAYADO, AL DESGASTE, A LA HUMEDAD Y A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS, TIPO FORMICA O SIMILAR, EN COLORES:CREMA E-3-01 (RAL 1015); BLANCO E-0-00 (RAL 9016); AZUL E-17-32 (RAL 5024); GRIS E-0-015 (RAL 9002); AMARILLO E-3-42 (RAL 1003); AZULÓN E-17-33 (RAL 5007); VERDE E-20-12 (RAL 6034) O ROJO E-7-52 (RAL 3031) EN EQUIVALENCIAS RAL COMO LAS MÁS APROXIMADAS, SEGÚN D.F. PERFILERÍA EN ACERO INOXIDABLE FORMADA POR PERFIL ESTABILIZADOR SUPERIOR DIÁMETRO 40 MM. Y PERFILERÍA "U" 30*13*30 MM. EN ACERO INOXIDABLE PARA FIJACIÓN A PAREDES Y ABSORCIÓN DE POSIBLES IRREGULARIDADES; Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE FORMADOS POR: JUEGO DE POMOS, CONDENA CON INDICADOR LIBRE/OCUPADO Y APERTURA DE EMERGENCIA DESDE EL EXTERIOR Y 3 PERNIOS HELICOIDALES POR PUERTA EN NYLON COLOR BLANCO. PIES REGULABLES EN ALTURA EN ALUMINIO DIÁMETRO 20 MM. CON ROSETA TALADRADA PARA FIJACIÓN OCULTA AL SUELO Y EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, PINTADO EPOXI COLOR BLANCO. CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES Y MEMORIA DE PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE POR PERSONAL MONTADOR ESPECIALISTA. MEDIDA LA UNIDAD DE CABINA COMPLETAMENTE EJECUTADA.

Mano de obra.....	18,24
Resto de obra y materiales.....	489,69
Suma la partida.....	507,93
Costes indirectos..... 1,00%	5,08
TOTAL PARTIDA.....	513,01

11APC00128N m2 PUERTA CORREDERA AC.GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO
 DE PUERTA DE 1 - 2 HOJAS CORREDERAS EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MINIMO 0.8 MM.. REVESTIDA PLAQUETA CERAMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U,T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA , FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR Y DE DESLIZAMIENTO, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

Mano de obra.....	18,15
Resto de obra y materiales.....	53,36
Suma la partida.....	71,51
Costes indirectos..... 1,00%	0,72
TOTAL PARTIDA.....	72,23

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 50	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 169/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

11APA00127N m2 **PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO**
 PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0.8 MM.. REVESTIDA CON PLAQUETA CERÁMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM I/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADO, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U, T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA, FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD (RESBALON CIRCULAR), Y SISTEMA DE CIERRE HIDRÁULICO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA. CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	18,15
Resto de obra y materiales.....	50,96
Suma la partida.....	69,11
Costes indirectos..... 1,00%	0,69
TOTAL PARTIDA.....	69,80

11SBW01116A m **BARANDILLA ACERO GALV PASAMANOS P. TUBULAR + ENTREPAÑO PLETINAS**
 BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO D50.3 ALTURA 950MM Y A 750MM RESPECTO DE LA COTA DE SUELO, SUSTENTADO A PLETINA SUPERIOR POR REDONDOS CALIBRADOS DE ACERO GALVANIZADO D14MM, ENTREPAÑOS DE PLETINAS DE 30.4 SEPARADAS 10 CMS, ENMARCADOS POR PLETINA 30.5 SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO FIJACION MEDIANTE ANCLAJE VERTICAL A ZANCA (EXTERIOR) O PRETIL (INTERIOR) MEDIANTE PERFIL EN L 120.50.5 CON TALADRADO Y RELLENO DE MORTERO DE RESINAS, P.P. DE PUNTOS DE ARRIOSTRAMIENTO LATERALES DE LA BARANDILLA Y EMBELLECEDORES 60.60.2 EN TODOS LOS PUNTOS DE ANCLAJE VISTO, CONSTRUIDA SEGUN PLANOS DE DETALLE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra.....	15,48
Resto de obra y materiales.....	30,61
Suma la partida.....	46,09
Costes indirectos..... 1,00%	0,46
TOTAL PARTIDA.....	46,55

SUBCAPÍTULO 13 PINTURAS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 51	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 170/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

13EEE00006 m2 **PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA**
M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE DE HIERRO O ACERO, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y PROTECTOR ANTIOXIDANTE, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,141 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.
INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	9,84
Resto de obra y materiales.....	3,43
Suma la partida.....	13,27
Costes indirectos..... 1,00%	0,13
TOTAL PARTIDA.....	13,40

13EEE00106N m2 **PINTURA ESMALTE SINTÉTICO GALVANIZADOS Y MET.NO FERREOS**
M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA O DE METALES NO FÉRREOS, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN DE SECADO RÁPIDO, CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS SOBRE METALES NO FÉRREOS, ALUMINIO, HIERRO GALVANIZADO, MADERA EN INTERIORES Y PVC, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,113 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.
INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.

Mano de obra.....	9,74
Resto de obra y materiales.....	5,13
Suma la partida.....	14,87
Costes indirectos..... 1,00%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	15,02

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 52	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 171/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
13EWW00160	m2	<p>PINTURA AL CLOROCAUCHO EXTERIOR S/PARAMENTOS O PAV. DE HORMIGON</p> <p>PINTURA AL CLOROCAUCHO LISA COLOR ROJO/GRIS/VERDE SEGÚN DF, EN INSTALACIÓN DEPORTIVA, PISCINAS, VESTUARIOS, Y SIMILARES, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, INCLUSO LIMPIEZA INICIAL Y POSTERIOR DE MATERIAL SOBRANTE, ENCINTADO PREVIO, APLICADO EN DOS O MÁS CAPAS HASTA ALCANZAR UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 MM. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DEL POLVO EXISTENTE EN SU SUPERFICIE, REPLANTEO Y ENCINTADO.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. ENCINTADO. APLICACIÓN DE LA PINTURA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>

PRECIO		
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

Mano de obra.....	3,44
Resto de obra y materiales.....	4,79
Suma la partida.....	8,23
Costes indirectos..... 1,00%	0,08
TOTAL PARTIDA.....	8,31

13EAA90033	m2	<p>REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR BLANCO</p> <p>PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA EN DISPERSIÓN ACUOSA EN PARAMENTOS EXTERIORES COLOR BLANCO EN VERTICALES U HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>
------------	----	---

Mano de obra.....	1,91
Resto de obra y materiales.....	2,17
Suma la partida.....	4,08
Costes indirectos..... 1,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....	4,12

13REL90003	m2	<p>APLICACION DECAPANTES S/SUPERF ENFOS, PIED, LAD PINTURAS CADUCAS</p> <p>APLICACIÓN DE DECAPANTES EN DISOLUCIÓN SOBRE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, PIEDRA O LADRILLO, EN ELEMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, AFECTADOS DE PINTURAS, MORTEROS O POLUCIÓN ATMOSFÉRICA, REALIZADO CON CEPILLOS Y ACLARADO POSTERIOR CON AGUA, INCLUSO LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>
------------	----	--

Mano de obra.....	2,74
Resto de obra y materiales.....	3,06
Suma la partida.....	5,80
Costes indirectos..... 1,00%	0,06
TOTAL PARTIDA.....	5,86

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 53	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 172/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
14MAB00130A	u	BARRA ASIDERO ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO DE BARRA ASIDERO ABATIBLE PARA INODORO, APOYO PARED, EN ACERO CROMADO, DE 32 MM DE DIAMETRO PARA ASEO DE MINUSVALIDO, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	5,74	
		Resto de obra y materiales.....	103,14	
		Suma la partida.....	108,88	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,09	
		TOTAL PARTIDA.....	109,97	
14MAB00200A	u	ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHA DE ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHAS DE 39X50 CM. MODELO PRESTOBAR 210 O SIMILAR FABRICADA EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA ASEO DE MINUSVALIDO, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	5,74	
		Resto de obra y materiales.....	139,21	
		Suma la partida.....	144,95	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,45	
		TOTAL PARTIDA.....	146,40	
14MAB00175A	m	PASAMANOS RECTO A MEDIDA DE PASAMANOS RECTO PARA APOYO A MEDIDA CON CURVAS FINALES, MODELO PRESTOBAR 110 O SIMILAR FABRICADO EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA CUARTO DE BAÑO PARA MINUSVALIDOS, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA LONGITUD TEORICA EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	4,78	
		Resto de obra y materiales.....	78,73	
		Suma la partida.....	83,51	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,84	
		TOTAL PARTIDA.....	84,35	
14MAB00002A	u	PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SIMILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	4,78	
		Resto de obra y materiales.....	17,83	
		Suma la partida.....	22,61	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,23	
		TOTAL PARTIDA.....	22,84	
14MAB00006A	u	PERCHA EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SIMILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	2,29	
		Resto de obra y materiales.....	4,49	
		Suma la partida.....	6,78	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	6,85	
14MAB00300A	u	DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L DE DOSIFICADOR DE JABÓN UNIVERSAL TRANSLUCIDO DE 1L DE CAPACIDAD, EN COLOR ANODIZADO NATURAL CON VISOR TRANSPARENTE, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA		
		Mano de obra.....	4,78	
		Resto de obra y materiales.....	23,74	
		Suma la partida.....	28,52	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,24	
		TOTAL PARTIDA.....	28,76	

COLLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020

VISADO

Página 54

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 173/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
14MAB00400A	u	DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ROLLO DE 250/300 M., METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN GRIS METALIZADO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		4,78
		Resto de obra y materiales.....		22,65
		Suma la partida.....		27,43
		Costes indirectos..... 1,00%		0,27
		TOTAL PARTIDA.....	27,70	
14MAB00500A	u	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA PLEGADO DE 400 SERVICIOS, METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN BLANCO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA		
		Mano de obra.....	4,78	
		Resto de obra y materiales.....	20,98	
		Suma la partida.....	25,76	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,02	
11MAB00510A	u	MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE DE MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE, FABRICADA EN PLÁSTICO DURADERO, FACILMENTE LIMPIABLE, CON BARRAS DE SEGURIDAD ENTERAS NO DESMONTABLES, INCLUSO ELEMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.		
		Mano de obra.....	4,78	
		Resto de obra y materiales.....	55,58	
		Suma la partida.....	60,36	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,60	
		TOTAL PARTIDA.....	60,96	
12WSS00030	m2	ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 MM., SOBRE RASTREL DE ESPEJO DE LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA DE 5 MM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES RECIBIDOS AL PAVIMENTO CON MORTERO DE CEMENTO (1:6), FORMADO CAMARA DE AIRE DE 2CM., INCLUSO CORTES, ADHESIVO DE CONTACTO Y P.P. DE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	13,38	
		Resto de obra y materiales.....	38,63	
		Suma la partida.....	52,01	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,52	
		TOTAL PARTIDA.....	52,53	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 55	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 174/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 15 URBANIZACIONES

15PPV00150N m2 PAVIMENTO HORM. 15cm TRATAMIENTO PIGMENTOS Y RAYADO
 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE GRAVA DE BOLOS DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa SR DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM I/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL RAYADO SOBRE SOLERA (EN FRESCO) SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DOCUMENTACIÓN GÉFICA DEL PROYECTO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra.....	4,86
Maquinaria.....	1,51
Resto de obra y materiales.....	23,14
Suma la partida.....	29,51
Costes indirectos 1,00%	0,30
TOTAL PARTIDA.....	29,81

15PCC00001 m2 CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT.
 CALZADA FORMADA POR: SUB-BASE DE PIEDRA DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE PIEDRA CALIZA PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE 20 CM DE ESPESOR, RECEBO CON FINOS DEL MISMO MATERIAL, RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE BETÚN DE 1,5 KG/M2 Y PAVIMENTO CON TRES CAPAS DE HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE, CON EXTENDIDO MECÁNICO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO DE LA DISTINTAS CAPAS CON MEDIOS MECÁNICOS; CONSTRUIDA SEGÚN PG-3-1975. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra.....	2,52
Maquinaria.....	3,85
Resto de obra y materiales.....	14,01
Suma la partida.....	20,38
Costes indirectos 1,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....	20,58

15PPP00201 m2 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS
 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE ALBERO DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM I/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECÁNICO Y TERMINADO CON PINTURA AL CLOROCAUCHO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra.....	10,63
Maquinaria.....	1,41
Resto de obra y materiales.....	27,39
Suma la partida.....	39,43
Costes indirectos 1,00%	0,39
TOTAL PARTIDA.....	39,82

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 56	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 175/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

15ASS00010N m CANALETA PREFAB. DE POLIPROPILENO REF + REJILLA A.G.
M2 DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A PIE DE MURO DE CANALETA PREFABRICA-
CADA DE POLIPROPILENO, EN TRAMOS DE 1000 MM DE LONGITUD, 130 MM DE
ANCHO Y 52 MM DE ALTO, CON REJILLA PASARELA DE ACERO GALVANIZADO
CLASE A-15 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, CON UNA PENDIENTE MÁXIMA
DEL 14% Y UN SUMIDERO DE 110 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO CADA 20 M² DE MU-
RO, PARA LA RECOGIDA DEL AGUA FILTRADA EN LOS MUROS PARCIALMENTE
ESTANCOS, CON GRADO MÍNIMO DE IMPERMEABILIDAD 4, SEGÚN DB HS 1
PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD (CTE) Y POSTERIOR EVACUACIÓN HAS-
TA LA RED DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE
MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJE-
CIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESA-
GÜE Y PROBADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS
PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS.
EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN
DE LA REJILLA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN
HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL,
LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PRO-
YECTO.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	8,50
Resto de obra y materiales.....	37,45
Suma la partida.....	45,95
Costes indirectos..... 1,00%	0,46
TOTAL PARTIDA.....	46,41

15PPP00001 m2 ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm
ENGRAVILLADO FORMADO POR: MEZCLA DE ARENA DE RÍO Y GRAVA DE 25 MM
DE TAMAÑO MÁXIMO, PROCEDENTE DE MACHAQUEO, EXTENDIDA EN CAPA DE
3 CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO
COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTA-
DA.

Mano de obra.....	1,83
Maquinaria.....	0,47
Resto de obra y materiales.....	0,45
Suma la partida.....	2,75
Costes indirectos..... 1,00%	0,03
TOTAL PARTIDA.....	2,78

15PPE00002N m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35
PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35/P/20/IIIB, DE 8 CMS DE ESPE-
SOR, Y DIMENSIONES 43 CMS DE HUELLA Y 16 CMS DE TABICA (SEGÚN DOCU-
MENTACIÓN GRÁFICA) ARMADO FIBRAS DE POLIPROPILENO, APOYADO SOBRE
CAMA DE ARENA DE 3 CMS DE ESPEROS. INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y DE-
SENCOFRADO, REPASOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS., CANTEADO DE BORDES,
ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra.....	14,55
Resto de obra y materiales.....	8,46
Suma la partida.....	23,01
Costes indirectos..... 1,00%	0,23
TOTAL PARTIDA.....	23,24

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 57	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 176/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

15PPP00300N m2 PAVIMENTO DE LADRILLO PREFORADO TAL.GRANDE 24X11,4X4,8
 PAVIMENTO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO CARA VISTA PERFORADO HI-DROFUGADO, TIPO GRANA, ACABADO LISO, 24X11,4X4,8 CM, SEGÚN UNE-EN 771-1., COLOCADOS A TESTA RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N; SOBRE BASE DE ARENA GRUESA DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDA, NIVELADA, HOMOGENIZADA Y CONFINADA, INCLUSO NIVELADO Y COMPACTADO DEL PAVIMENTO CON VIBRADOR DE PLACA, SELLADO DE LAS JUNTAS Y RELLENOS DE PERFORADOS CON ARENA FINA Y VIBRADO FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	16,51
Maquinaria.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	7,85
Suma la partida.....	24,63
Costes indirectos 1,00%	0,25
TOTAL PARTIDA.....	24,88

03WSS00131 m3 **SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL**
 SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, RÉGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.
 NORMATIVA DE APLICACIÓN
 EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO
 VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.
 CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.
 ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUERZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.
 AMBIENTALES.
 SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.
 PROCESO DE EJECUCIÓN
 FASES DE EJECUCIÓN.
 TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.
 CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
 LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.
 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.
 LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.
 CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
 SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Maquinaria.....	6,03
Resto de obra y materiales.....	8,85
Suma la partida.....	14,88
Costes indirectos 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	14,97


COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente:	2020/03748/01
Fecha:	18/11/2020

VISADO

Página 58

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 177/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
15PBB00003	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
		Mano de obra.....		202099908491913	20/11/2020
		Resto de obra y materiales.....		6,95	
		Suma la partida.....		Registro Electrónico	
		Costes indirectos.....		1,00%	HORA 11:55:22
		TOTAL PARTIDA.....	14,75		
08FFP90100	m	CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 20x2 mm CANALIZACIÓN DE POLIETILENO PE DE ALTA DENSIDAD CON UNIONES MECÁNICAS, ENTERRADA, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, APTO USO ALIMENTARIO, PN 10,, COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra.....		20,01	
		Resto de obra y materiales.....		1,94	
		Suma la partida.....		21,95	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,22	
		TOTAL PARTIDA.....		22,17	
15SWW00100	u	PROGRAMADOR RIEGO POR GOTEO CON ARQUETA PROGRAMADOR PARA RIEGO POR GOTEO, CUERPO DE PLÁSTICO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1/4" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, PRESIÓN MÁXIMA DE 8 BAR, CON ARQUETA DE PLÁSTICO PROVISTA DE TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA			
		Mano de obra.....		8,42	
		Resto de obra y materiales.....		48,62	
		Suma la partida.....		57,04	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,57	
		TOTAL PARTIDA.....		57,61	
15SWW00200	m	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO COLOR NEGRO 16 MM, GOTEROS INTEGRADOS TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 30 CM. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
		Mano de obra.....		1,09	
		Resto de obra y materiales.....		0,59	
		Suma la partida.....		1,68	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02	
		TOTAL PARTIDA.....		1,70	
15JWW90003	m3	EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL EXTENDIDO MANUAL DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA SUMINISTRADA A GRANEL PARA FORMACIÓN DE CAPA UNIFORME. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.			
		Mano de obra.....		5,37	
		Resto de obra y materiales.....		8,68	
		Suma la partida.....		14,05	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,14	
		TOTAL PARTIDA.....		14,19	


**COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS,
14, CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 59

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 178/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
15JPP00002N	u	PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO (PERIPLOCA, RHAMNU, WITHANIA, STIPA TENCISIMA, ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTATUS, ...) DE BUEN PORTE, RAMIFICADA Y SERVIDA CON MACETA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, RELLENO DE TIERRAS SELECCIONADAS, SUMINISTRO DE ABONOS, RASTRILLADO, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. CASO DE SUMINISTRAR ESPECIES EN BROTES SE CONSIDERAN 3UNIDADES DE BROTES POR UNIDAD DE MEDICIÓN. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA
		202099908491913		20/11/2020
		Registro Electrónico		HORA 11:55:22
		Mano de obra.....		2,71
		Resto de obra y materiales.....	3,56	
		Suma la partida.....	6,27	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	6,33	
15JPP90013N	u	TREPADORA PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA 40/50 PLANTACIÓN DE TREPADORA PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA DE 40/50 CM DE ALTURA BIEN RAMIFICADA, INCLUSO LA DISTRIBUCIÓN EN HOYOS PREVIAMENTE ABIERTOS Y ABONADO ORGÁNICO Y PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN, COLOGACIÓN DE MALLA PARA TREPADO Y ENREDADERA DE LA PLANTACIÓN 2 M DE ATURA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	3,56	
		Resto de obra y materiales.....	3,86	
		Suma la partida.....	7,42	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	7,49	
15JSS00001	m	SETO SETO, PLANTA FUERTE, TUPIDA Y ENMATOLLADA DE BUEN PORTE Y DE 1,20 M DE ALTURA DE TALLO, SERVIDA CON CEPELLÓN DE TIERRA, CONSIDERANDO DOS UNIDADES DE ESPECIES POR METRO LINEAL, INCLUSO APERTURA DE ZANJA, SUMINISTRO DE ABONOS BIOLÓGICO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PREPARACIÓN DE LAS TIERRAS, PLANTACIÓN, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		
		Mano de obra.....	7,26	
		Resto de obra y materiales.....	8,48	
		Suma la partida.....	15,74	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,16	
		TOTAL PARTIDA.....	15,90	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 60	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 179/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSIÓN 3 PASARELA CONEXIÓN			REC E P C I O N JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
DESMONTESTRUC	ud	Desmontaje estructura metálica terraza Desmontaje estructura metálica terraza	
		Suma la partida.....	5.000,00
		Costes indirectos.....	1,00% 50,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.050,00
DESPKIOSKO	ud	Desplazamiento kiosko madera	
		Suma la partida.....	1.500,00
		Costes indirectos.....	1,00% 15,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.515,00
P301ad	m3	Demolición de fábrica de hormigón armado. Demolición de fábrica de hormigón armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	4,20
		Maquinaria.....	23,51
		Resto de obra y materiales.....	7,48
		Suma la partida.....	35,19
		Costes indirectos.....	1,00% 0,35
		TOTAL PARTIDA.....	35,54
C301cc	m2	Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón	
		Mano de obra.....	2,36
		Maquinaria.....	10,56
		Suma la partida.....	12,92
		Costes indirectos.....	1,00% 0,13
		TOTAL PARTIDA.....	13,05
C304abca	m2xc	Fresado pavimento de hormigón, ancho > 2,00 m, espesor < 10 cm. Fresado de pavimento de hormigón, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo o vertedero.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	0,47
C304dbc	m	Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	
		Mano de obra.....	3,60
		Maquinaria.....	11,78
		Suma la partida.....	15,38
		Costes indirectos.....	1,00% 0,15
		TOTAL PARTIDA.....	15,53
02ZMM90002	m3	EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	
		Mano de obra.....	1,46
		Maquinaria.....	3,52
		Suma la partida.....	4,98
		Costes indirectos.....	1,00% 0,05
		TOTAL PARTIDA.....	5,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 61	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 180/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
02RRM0001	m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO. INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.	R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22
		Maquinaria.....		1,64
		Resto de obra y materiales.....		2,13
		Suma la partida.....		3,77
		Costes indirectos 1,00%		0,04
		TOTAL PARTIDA.....	3,81	
P321610ab	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.		
		Mano de obra.....	5,46	
		Maquinaria.....	3,42	
		Resto de obra y materiales.....	83,85	
		Suma la partida.....	92,73	
		Costes indirectos 1,00%	0,93	
		TOTAL PARTIDA.....	93,66	
C600bbd	m2	Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.		
		Mano de obra.....	0,25	
		Maquinaria.....	0,16	
		Resto de obra y materiales.....	3,72	
		Suma la partida.....	4,13	
		Costes indirectos 1,00%	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	4,17	
03ERM0001	m2	ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN: CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.		
		Mano de obra.....	9,52	
		Resto de obra y materiales.....	3,23	
		Suma la partida.....	12,75	
		Costes indirectos 1,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	12,88	
P321610AC	m3	Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc SR Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.		
		Mano de obra.....	5,46	
		Maquinaria.....	3,42	
		Resto de obra y materiales.....	90,85	
		Suma la partida.....	99,73	
		Costes indirectos 1,00%	1,00	
		TOTAL PARTIDA.....	100,73	
03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra: según instrucción EHE. Medido en peso nominal.		
		Mano de obra.....	0,40	
		Resto de obra y materiales.....	0,90	
		Suma la partida.....	1,31	
		Costes indirectos 1,00%	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	1,35	

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 62	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 181/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
03CWW80130	ud	ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN Conexión de forjado o losa a muro de hormigón existente, con distancia inferior a 1,00 m mediante barras corrugadas B 500 S de 8 mm de diámetro, incluso p.p. de taladros de 20 mm, inyección de resinas y armaduras de anclaje a forjado o losa; según C.TEC. Medida la cantidad ejecutada.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
		202099908491913		20/11/2020	
		Mano de obra.....		1,84	HORA 11:55:22
		Resto de obra y materiales.....		4,56	
		Suma la partida.....		6,40	
		Costes indirectos.....	1,00% 0,06		
		TOTAL PARTIDA.....	6,46		
REGVIGABORDE	M2	REGENERACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON EN VIGA DE BORDE M2. Regeneración de superficies de hormigón en viga de borde consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.			
		Mano de obra.....	20,37		
		Maquinaria.....	3,92		
		Resto de obra y materiales.....	58,90		
		Suma la partida.....	83,19		
		Costes indirectos.....	1,00% 0,83		
		TOTAL PARTIDA.....	84,02		
P2880a	m2	Pintura roja o azul antiderrapante Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)			
		Mano de obra.....	4,89		
		Resto de obra y materiales.....	4,35		
		Suma la partida.....	9,24		
		Costes indirectos.....	1,00% 0,09		
		TOTAL PARTIDA.....	9,33		
D36YC010	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125 MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja, /i/ p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.			
		Mano de obra.....	5,26		
		Resto de obra y materiales.....	14,87		
		Suma la partida.....	20,13		
		Costes indirectos.....	1,00% 0,20		
		TOTAL PARTIDA.....	20,33		
P341030j	ud	Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexionado. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.			
		Mano de obra.....	22,83		
		Maquinaria.....	125,99		
		Resto de obra y materiales.....	526,91		
		Suma la partida.....	675,73		
		Costes indirectos.....	1,00% 6,76		
		TOTAL PARTIDA.....	682,49		

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 63	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 182/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO													
P344050a	ud	Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.	R E C E P C I Ó N	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td>202099908491913</td> <td>20/11/2020</td> </tr> <tr> <td>Registro Electrónico</td> <td>HORA 11:55:22</td> </tr> </table>	JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico	HORA 11:55:22						
JUNTA DE ANDALUCÍA																
202099908491913	20/11/2020															
Registro Electrónico	HORA 11:55:22															
			<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>5,57</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>25,42</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>710,51</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>741,50</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>7,42</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>748,92</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,57	Maquinaria.....	25,42	Resto de obra y materiales.....	710,51	Suma la partida.....	741,50	Costes indirectos..... 1,00%	7,42	TOTAL PARTIDA.....	748,92	
Mano de obra.....	5,57															
Maquinaria.....	25,42															
Resto de obra y materiales.....	710,51															
Suma la partida.....	741,50															
Costes indirectos..... 1,00%	7,42															
TOTAL PARTIDA.....	748,92															
D36YL015	MI	CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.		<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>6,33</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>9,49</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>0,09</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>9,58</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,16	Resto de obra y materiales.....	6,33	Suma la partida.....	9,49	Costes indirectos..... 1,00%	0,09	TOTAL PARTIDA.....	9,58		
Mano de obra.....	3,16															
Resto de obra y materiales.....	6,33															
Suma la partida.....	9,49															
Costes indirectos..... 1,00%	0,09															
TOTAL PARTIDA.....	9,58															
C410gbb	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm. y 4 Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.		<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>7,07</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5,46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>31,38</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>43,91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>44,35</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	7,07	Maquinaria.....	5,46	Resto de obra y materiales.....	31,38	Suma la partida.....	43,91	Costes indirectos..... 1,00%	0,44	TOTAL PARTIDA.....	44,35
Mano de obra.....	7,07															
Maquinaria.....	5,46															
Resto de obra y materiales.....	31,38															
Suma la partida.....	43,91															
Costes indirectos..... 1,00%	0,44															
TOTAL PARTIDA.....	44,35															
P531140a	ud	Papelera de acero inoxidable Papelera basculante de acero inoxidable, con soporte, incluso anclaje, totalmente acabada.		<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>191,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>194,26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>1,94</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>196,20</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,26	Resto de obra y materiales.....	191,00	Suma la partida.....	194,26	Costes indirectos..... 1,00%	1,94	TOTAL PARTIDA.....	196,20		
Mano de obra.....	3,26															
Resto de obra y materiales.....	191,00															
Suma la partida.....	194,26															
Costes indirectos..... 1,00%	1,94															
TOTAL PARTIDA.....	196,20															
BANCODIS	ud	Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR, totalmente colocado, incluso parte proporcional de anclaje y sistemas de elevación.		<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>6,52</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>380,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>386,52</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>3,87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>390,39</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,52	Resto de obra y materiales.....	380,00	Suma la partida.....	386,52	Costes indirectos..... 1,00%	3,87	TOTAL PARTIDA.....	390,39		
Mano de obra.....	6,52															
Resto de obra y materiales.....	380,00															
Suma la partida.....	386,52															
Costes indirectos..... 1,00%	3,87															
TOTAL PARTIDA.....	390,39															
BARANDILLA	m	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.		<table border="1"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>18,75</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>83,94</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>103,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td>1,03</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>104,03</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	18,75	Maquinaria.....	0,31	Resto de obra y materiales.....	83,94	Suma la partida.....	103,00	Costes indirectos..... 1,00%	1,03	TOTAL PARTIDA.....	104,03
Mano de obra.....	18,75															
Maquinaria.....	0,31															
Resto de obra y materiales.....	83,94															
Suma la partida.....	103,00															
Costes indirectos..... 1,00%	1,03															
TOTAL PARTIDA.....	104,03															

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 64	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO INVERSION 4 NAVE EN VARADERO			JUNTA DE ANDALUCÍA
SUBCAPÍTULO 4.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
C304dbc	m	Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm	202099908491913 3,60
		Corte de pavimento de hormigón	20/11/2020
		Mano de obra.....	3,60
		Maquinaria.....	0,00
		Suma la partida.....	3,60
		Costes indirectos..... 1,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	3,75

01CAA90002	m3	DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO	
		Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.	
		Mano de obra.....	68,55
		Maquinaria.....	22,27
		Suma la partida.....	90,82
		Costes indirectos..... 1,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....	91,73

SUBCAPÍTULO 4.2 CIMENTACIONES

03HMM00002	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS	
		HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	
		Mano de obra.....	6,07
		Resto de obra y materiales.....	74,39
		Suma la partida.....	80,46
		Costes indirectos..... 1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	81,26

P321610AC15	m3	Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc SR	
		Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	
		Mano de obra.....	5,46
		Maquinaria.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	89,35
		Suma la partida.....	98,23
		Costes indirectos..... 1,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	99,21

03ACC00011	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	
		Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	
		Mano de obra.....	0,40
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		Suma la partida.....	1,30
		Costes indirectos..... 1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	1,31

COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 65

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 184/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO									
PLACA440X440	ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.</p>	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">RECEPCION</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td>202099908491013</td> <td>20/11/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Registro Electrónico</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>11:55:22</td> </tr> </table>	RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491013	20/11/2020	Registro Electrónico		HORA	11:55:22
RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA											
	202099908491013	20/11/2020										
	Registro Electrónico											
	HORA	11:55:22										
		<p>Suma la partida..... 88,35</p> <p>Costes indirectos.....</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 89,23</p>										
PLACA500X500	ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.</p>										
		<p>Suma la partida..... 124,80</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 1,25</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 126,05</p>										
PLACA650X700	ud	<p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 101 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 30 mm y rigidizador.</p>										
		<p>Suma la partida..... 236,62</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 2,37</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 238,99</p>										

SUBCAPÍTULO 4.3 ESTRUCTURAS

05ACJ00040	kg	<p>ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA</p> <p>Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.</p>	<p>Mano de obra..... 0,78</p> <p>Resto de obra y materiales..... 0,94</p> <p>Suma la partida..... 1,72</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 0,02</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,74</p>
PLACAHP	m2	<p>MURO DE CERRAMIENTO DE HORMIGON PREFABRICADO</p> <p>DE MURO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO DE 12CM. DE ESPESOR FORMADO POR ; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES PREFABRICADOS PULIDO A UNA CARA Y FRATASADO A OTRA MONTADO HORIZONTALMENTE EN PAREDES EXTERIORES A CARAS DE PILARES METÁLICOS, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS JUNTAS, TRANSPORTE, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	<p>Mano de obra..... 14,09</p> <p>Maquinaria..... 6,86</p> <p>Resto de obra y materiales..... 13,05</p> <p>Suma la partida..... 33,99</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 0,34</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 34,33</p>

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 66	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 185/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

SUBCAPÍTULO 4.4 CUBIERTAS

071GF000111 m2 FALDÓN DE PANEL AISLANTE CHAPA CONF. TIPO FALDÓN DE PANEL AISLANTE DE CHAPA CONFORMADA TIPO SANDWICH DE 50 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS CHAPAS CONFORMADAS DE ACERO PRELACADO DE 0,5 MM DE ESPESOR AL EXTERIOR Y RELLENO INTERIORMENTE POR INYECCIÓN CON ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO CON UNA DENSIDAD DE 40 KG/M3, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, CUMBRERA Y REMATES PERIMETRALES DE CHAPA LISA DE ACERO PRELACADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SELLADO, TORNILLERÍA ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

Mano de obra.....	6,73
Resto de obra y materiales.....	30,54
Suma la partida.....	37,27
Costes indirectos..... 1,00%	0,37
TOTAL PARTIDA.....	37,64

SUBCAPÍTULO 4.5 INSTALACIONES

08FAA90002 u ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 mm Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albanilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada

Resto de obra y materiales.....	790,28
Suma la partida.....	790,28
Costes indirectos..... 1,00%	7,90
TOTAL PARTIDA.....	798,18

08EAA00001 u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albanilería. Medida la cantidad ejecutada.

Resto de obra y materiales.....	285,78
Suma la partida.....	285,78
Costes indirectos..... 1,00%	2,86
TOTAL PARTIDA.....	288,64

C304dbc m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón

Mano de obra.....	3,60
Maquinaria.....	11,78
Suma la partida.....	15,38
Costes indirectos..... 1,00%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	15,53

01CAA90002 m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.

Mano de obra.....	68,55
Maquinaria.....	22,27
Suma la partida.....	90,82
Costes indirectos..... 1,00%	0,91
TOTAL PARTIDA.....	91,73

D36YC010 MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125 MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja, y p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.

Mano de obra.....	5,26
Resto de obra y materiales.....	14,87
Suma la partida.....	20,13
Costes indirectos..... 1,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....	20,33

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	20.33 18/11/2020
VISADO	
Página 67	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
C410gbb	ud	Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4 Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491073 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22 5,46 31,38 43,91 1,00% 0,44 TOTAL PARTIDA..... 44,35
08EPP0006	ud	PUESTA A TIERRA CÓN PLACA DE COBRE DESNUDO ESP. 3 mm Puesta a tierra, formada por placa de cobre desnudo y 3 mm de espesor, colocada en base de carbón triturado de 50 cm a dos metros de profundidad, incluso tubo de acero galvanizado de 2", excavación, relleno y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.		76,49 0,13 47,81 124,43 1,00% 1,24 TOTAL PARTIDA..... 125,67
08ECK00020	m	CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X35 mm2 Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal y 0,6/1KV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada		0,88 11,47 12,35 1,00% 0,12 TOTAL PARTIDA..... 12,47
ENTRQAC90-25	ud	Entronque de acometida DN25 en tubería existente UD Entronque de acometida DN25 en tubería existente compuesta de collarín rosca hembra de fundición dúctil DN90 (Cuerpo inferior y superior de fundición dúctil EN-GJS-400-15, s/ UNE EN 1563; Revestimiento con pintura epoxy poliámidica, color azul (apto para uso alimentario); Juntas de estanqueidad: EPDM, s/ UNE EN 681-1, color negro (apto para uso alimentario); Tornillería: Tornillos DIN933 y arandelas DIN125, ambos de acero inoxidable A2); enlace de latón DN25 rosca macho (Cuerpo, Tuercas, Anillo de sujeción: Latón CW625N (RA455) resistente a la deszincificación, o bien que cumplan la norma EN 12165 (latón CW617N); Junta de estanqueidad (si procede): NBR; Anillo de Compresión (si procede): Composite; Fabricación conforme a Norma EN 1254-3; Presión nominal 16 atmósferas). Incluido taladro en tubería de fundición, totalmente instalado.		11,46 35,01 46,47 1,00% 0,46 TOTAL PARTIDA..... 46,93
VALVACOM25	ud	Trampillón compacto para válvula de acometida DN25 Arqueta con conexiones DN25 fabricada en PEAD con fibra de vidrio, con tapadera de composite de alta resistencia según UNE-EN124 B125, con aislamiento interno de poliestireno expandido, y dotada de cierre fabricado en polietileno con pestillo de acero inoxidable. El contenido de la arqueta estará compuesto de válvula de corte DN20 de latón CW617N según UNE EN19804, soporte de acero calibre F114 con recubrimiento de zinc y conjunto de expansión para montaje-desmontaje de latón CW617N. Las dimensiones nominales de la arqueta serán 150 mm de altura, ancho y largo. Incluido transporte a obra, conexiones a nueva tubería de acometida en un extremo, y a tramo de acometida existente en otro extremo con pieza de enlace adecuada. Instalada según planos.		10,79 95,34 106,13 1,00% 0,95 TOTAL PARTIDA..... 107,08


 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. **ANDALUCÍA**
 Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020
VISADO
 Página 68

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 187/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO **UD** **RESUMEN**

TUBACOM25 m Tubería de acometida PE+PVDF DN25

ML de Conducción multicapa PE+PVDF DN25, con capa exterior de polietileno (PE) sin contacto con el agua, y capa interior de polifluoruro de vinilado (PVDF) y resistente a agentes desinfectantes, y con dos capas intermedias adhesivas cuya función es garantizar la adherencia entre las capas exterior (PE) e interior (PVDF); PE100 RC SDR11 conforme a la UNE-EN-12201-2 con barrera interna de PVDF; con conformidad sanitaria ACS; Coeficiente de expansión térmica: 0,18 mm/m/°C; Densidad a 23 °C: 0,96 kg/dm3; Módulo de elasticidad: 1700 MPa; Resistencia mecánica a la presión validada de acuerdo a la norma ISO 9080; Requisitos de la DIN 8075, con los añadidos: Ausencia de "rodilla" incluso a 80 °C y Modo de rotura sistemáticamente dúctil; Norma UNE-EN-12201-2: apta para accesorios electro-soldables y para accesorios de compresión. Incluyendo conexiones en un extremo con enlace de latón DN25, y en otro extremo con trampillón de válvula de acometida DN25. Incluso transporte a pie de obra. Instalada en continuo, con tramo sin juntas ni enlaces. Totalmente instalada. Incluso pruebas de presión y desinfección (con las acometidas, si las tuviere, y a instaladas) según pliego.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	0,27
Resto de obra y materiales.....	8,78
Suma la partida.....	9,05
Costes indirectos 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	9,14

15APA00001 u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.

ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUIDA EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.

Mano de obra.....	115,74
Resto de obra y materiales.....	31,99
Suma la partida.....	147,73
Costes indirectos 1,00%	1,48
TOTAL PARTIDA.....	149,21

CANALPLUV m Rigola

Rigola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.

Mano de obra.....	19,42
Maquinaria.....	0,72
Resto de obra y materiales.....	20,09
Suma la partida.....	40,23
Costes indirectos 1,00%	0,40
TOTAL PARTIDA.....	40,63

DESPLAZFAROLA ud Desplazamiento de farola

Desplazamiento de farola incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cimiento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de alumbrado. Totalmente colocada e instalada.

Suma la partida.....	250,00
Costes indirectos 1,00%	2,50
TOTAL PARTIDA.....	252,50

DESPLAZARMARI ud Desplaz. armario de servicio de abastecimiento y electricidad

Desplazamiento de armario de servicio de abastecimiento y electricidad, incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cimiento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de abastecimiento y alumbrado. Totalmente colocada e instalada.

Suma la partida.....	175,00
Costes indirectos 1,00%	1,75
TOTAL PARTIDA.....	176,75

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 69	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
U26XX010	ud	Conexión red abastecimiento nueva a red existente Conexión red abastecimiento nueva a red existente, incluyendo las piezas especiales necesarias, totalmente terminada y probada. No incluidas dos bridas enchufe universal para conectar ambas tuberías.	RECEPCION	202099908491013	20/11/2020
		Mano de obra.....		40,75	
		Resto de obra y materiales.....		56,80	
		Suma la partida.....		96,45	
		Costes indirectos..... 1,00%		0,96	
		TOTAL PARTIDA.....	97,41		
71TVE00905D	m	TUB. PVC-ORIENT.U.E.ø 90 MM- PN 10 AT TUBERIA DE PVC CON UNION ELASTICA, DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMOSFERAS DE TRABAJO, CUMPLE UNE-EN 1452 Y RD 140/2003. COLOCADA APLICANDO LUBRICANTE Y PROBADA.			
		Mano de obra.....	1,39		
		Resto de obra y materiales.....	4,31		
		Suma la partida.....	5,70		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06		
		TOTAL PARTIDA.....	5,76		
CD9080	UD	CODO 90º FUNDICIÓN EMBRIDADO DN80 Codo embreado Serie 712 marca AVK, o equivalente, 90º DN 80 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. totalmente instalado. Incluso tornillería.			
		Mano de obra.....	26,77		
		Maquinaria.....	17,32		
		Resto de obra y materiales.....	75,96		
		Suma la partida.....	120,05		
		Costes indirectos..... 1,00%	1,20		
		TOTAL PARTIDA.....	121,25		
BEUNIV80	ud	BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL ø 80MM. 16A BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL, DIAMETRO 80 MM. Y 16 ATMOSFERAS DE TRABAJO, COLOCADA Y PROBADA. INCLUSO TORNILLERIA.			
		Mano de obra.....	0,85		
		Resto de obra y materiales.....	55,55		
		Suma la partida.....	56,40		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,56		
		TOTAL PARTIDA.....	56,96		

SUBCAPÍTULO 4.6 CONTRAINCENDIOS

09WWW90011	m2	PROTEC. FUEGO R-60 MORT. IGNIF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE. Medida la superficie ejecutada.			
		Mano de obra.....	5,61		
		Maquinaria.....	0,27		
		Resto de obra y materiales.....	7,49		
		Suma la partida.....	13,37		
		Costes indirectos..... 1,00%	0,13		
		TOTAL PARTIDA.....	13,50		

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 70	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 189/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD **RESUMEN**

08PIE051N u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado

EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.

INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico		HORA 11:55:22

Mano de obra.....	5,63
Resto de obra y materiales.....	86,66
Suma la partida.....	92,29
Costes indirectos..... 1,00%	0,92
TOTAL PARTIDA.....	93,21

08PIE050N u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado

EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION: VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.

INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra.....	5,63
Resto de obra y materiales.....	83,49
Suma la partida.....	89,12
Costes indirectos..... 1,00%	0,49
TOTAL PARTIDA.....	89,61

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 71	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 190/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
SUBCAPÍTULO 4.7 PUERTA NAVE		
PUERTA	UD	Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x10.5
		Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x 10.5. Totalmente instalada.

Suma la partida.....
 Costes indirectos.....
TOTAL PARTIDA.....

PRECIO		
R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	217,34,88 1,00% 217,35	Registro Electrónico
	21.952,33	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 72	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 191/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
CAPÍTULO INVERSIÓN 5 ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA
 LIMPYAC m2 LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO
 Limpieza y acondicionamiento de la zona de vela. Incluso desbroce y retirada de malas hierbas. Así como nivelación del terreno para alcanzar la cota a partir de la cual se ejecutará la nueva solera de hormigón armado.

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

03HMM0002 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS
 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES.
 INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.

Mano de obra.....	6,07
Resto de obra y materiales.....	74,39
Suma la partida.....	80,46
Costes indirectos..... 1,00%	0,80
TOTAL PARTIDA.....	81,26

C680aab m2 Encofrado plano en paramentos vistos.
 Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

Mano de obra.....	6,40
Maquinaria.....	1,68
Resto de obra y materiales.....	8,65
Suma la partida.....	16,73
Costes indirectos..... 1,00%	0,17
TOTAL PARTIDA.....	16,90

P321610ab m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR
 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.

Mano de obra.....	5,46
Maquinaria.....	3,42
Resto de obra y materiales.....	83,85
Suma la partida.....	92,73
Costes indirectos..... 1,00%	0,93
TOTAL PARTIDA.....	93,66

C600bbd m2 Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm.
 Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

Mano de obra.....	0,25
Maquinaria.....	0,16
Resto de obra y materiales.....	3,72
Suma la partida.....	4,13
Costes indirectos..... 1,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....	4,17

P127002 m Valla tipo expo
 Valla tipo expo color acero inoxidable, altura 2 m, incluso cimentación, totalmente instalada.

Mano de obra.....	144,74
Resto de obra y materiales.....	17,14
Suma la partida.....	161,88
Costes indirectos..... 1,00%	1,57
TOTAL PARTIDA.....	163,45

	COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
	Expediente 2020/03748/01	Fecha 18/11/2020
VISADO		
Página 73		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
PUERTAEXPO	PA	Puerta tipo EXPO de 2 hojas Puerta tipo EXPO de 2 hojas, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes.

Suma la partida.....	2.000,00
Costes indirectos.....	1,00% 20,00
TOTAL PARTIDA.....	2.020,00

RECEPCIÓN	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 74	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 193/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN **CAPÍTULO INVERSIÓN 6 ACTUALIZACIÓN PUERTO DEPORTIVO VIEJO, PINTURA Y TRATAMIENTO NUEVO**

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

PREPSUPYREG M2 PREPARAC. Y REGENERACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN MAL ESTAD

M2. Preparación y regeneración de superficies de hormigón en mal estado consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, chorro de agua y con arena de sílice a toda la superficie, que el caso de armaduras v istas serían hasta el grado Sa 2 1/2, incluso pasivado de las armaduras con tipo Sika Monotop 910S o similar (2,3 kg/m2, estimación 30% superficie a reparar corresponde a protección de armaduras, así se tiene 0.69 kg/m2), y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.

Mano de obra.....	29,88
Maquinaria.....	5,22
Resto de obra y materiales.....	61,51
Suma la partida.....	96,61
Costes indirectos 1,00%	0,97
TOTAL PARTIDA.....	97,58

DESMONTAJEFAR ud **Desmontaje de columnas y luminarias existentes**

Desmontaje de columnas y luminarias existentes. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.

Mano de obra.....	4,89
Maquinaria.....	13,88
Suma la partida.....	18,77
Costes indirectos 1,00%	0,19
TOTAL PARTIDA.....	18,96

DESMONTAJEPUE m **Desmontaje vallado**

Desmontaje vallado existente. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.

Mano de obra.....	2,45
Maquinaria.....	6,94
Suma la partida.....	9,39
Costes indirectos 1,00%	0,09
TOTAL PARTIDA.....	9,48

P341030j ud **Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar**

Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexionado. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.

Mano de obra.....	22,83
Maquinaria.....	125,99
Resto de obra y materiales.....	526,91
Suma la partida.....	675,73
Costes indirectos 1,00%	6,76
TOTAL PARTIDA.....	682,49

P344050a ud **Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar**

Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.

Mano de obra.....	5,57
Maquinaria.....	25,42
Resto de obra y materiales.....	710,51
Suma la partida.....	741,50
Costes indirectos 1,00%	7,42
TOTAL PARTIDA.....	748,92

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 75	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 194/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
P5245a	ud	<p>Armario de servicio con tomas de 16A, barcos de 6 a 14 m de eslo</p> <p>Armario de servicio TERRANOVA 1000 construida en PVC de 6 mm de espesor, con acabado resistente a los rayos UVA y al fuego Tipo M-1 S/Norma DIN 4102, certificado como cuadro eléctrico de intemperie según Norma de BT ago/2002, en vigor, comp. por 2 tomas de 16A a 220V, 2 tomas de agua de ½" y luz de balizado de 11W de bajo consumo "todo horizonte", cumpliendo la nueva normativa de BT y certificada CE. Incluso desmontaje y retirada de los armarios actuales.</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">RECEPCIÓN</p>	<p>JUNTA DE ANDALUCÍA</p>
		<p>202099908491913</p> <p>20/11/2020</p> <p>Registro Electrónico</p> <p>HORA 11:55:22</p>		
			<p>Mano de obra..... 12,40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 645,36</p>	
			<p>Suma la partida..... 657,76</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 6,58</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 664,34</p>	
PUERTAACCP	UD	<p>PUERTA DE ACCESO A PANTALANES MODELO APPA O SIMILAR</p> <p>Colocación de nueva puerta de acceso a pantalan modelo APPA o similar, totalmente instalada, incluso desmontaje y retirada de las puertas actuales.</p>		
			<p>Suma la partida..... 9.220,00</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 92,20</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9.312,20</p>	
BARANDILLA	m	<p>BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR</p> <p>BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.</p>		
			<p>Mano de obra..... 18,75</p> <p>Maquinaria..... 0,31</p> <p>Resto de obra y materiales..... 83,94</p>	
			<p>Suma la partida..... 103,00</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 1,03</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 104,03</p>	
P2880a	m2	<p>Pintura roja o azul antiderrapante</p> <p>Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)</p>		
			<p>Mano de obra..... 4,89</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,35</p>	
			<p>Suma la partida..... 9,24</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 0,09</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 9,33</p>	
RSY050	m2	<p>Lijado y barnizado de pavimento de madera.</p> <p>Reparación de pavimento de madera maciza mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano).</p>		
			<p>Mano de obra..... 12,64</p> <p>Maquinaria..... 0,90</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,53</p>	
			<p>Suma la partida..... 18,07</p> <p>Costes indirectos..... 1,00% 0,18</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 18,25</p>	

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 76	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 195/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN
CAPÍTULO CALIDAD CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS		
SUBCAPÍTULO CCPGINV1 AGITACION INTERNA		
SUBCAPÍTULO CCPGINV2 ASEOS		
SUBCAPÍTULO CCPGINV3 PASARELA		
SUBCAPÍTULO CCPGINV4 NAVE		
NAVEEDIF		Ensayos nave Edificación
NAVEOC		Ensayos nave Obra Civil

Suma la partida.....		880,00
Costes indirectos.....	1,00%	8,80
TOTAL PARTIDA.....		888,80
Suma la partida.....		5.956,91
Costes indirectos.....	1,00%	59,57
TOTAL PARTIDA.....		6.016,48

R E C E P C I Ó N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO CCPGINV5 ZONA VELA
 SUBCAPÍTULO CCPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO

15 de noviembre de 2020

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 77	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 196/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">RECIBO</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p style="display: flex; justify-content: space-between;"> 202099908491913 20/11/2020 </p> <p style="display: flex; justify-content: space-between;"> Registro Electrónico HORA 11:55:22 </p> </div>	
SUBCAPÍTULO GRPGINV1 AGITACION INTERNA				
17FAA00011	m3	Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	Maquinaria.....	0,17
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			Suma la partida.....	2,99
			Costes indirectos.....	1,00% 0,03
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
02TMM00028A	tm	Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	Resto de obra y materiales.....	4,24
			Suma la partida.....	4,24
			Costes indirectos.....	1,00% 0,04
			TOTAL PARTIDA.....	4,28
FANGOS	M3	GESTIÓN DE FANGOS m3 correspondiente a la gestión del material del fondo del puerto con restos de materia orgánica y de metales pesados, en vertedero autorizado, incluido el canon de vertido, conforme a las indicaciones del RD 105/2008 descritas en el anejo de sostenibilidad medioambiental correspondiente.	Resto de obra y materiales.....	10,20
			Suma la partida.....	10,20
			Costes indirectos.....	1,00% 0,10
			TOTAL PARTIDA.....	10,30
SUBCAPÍTULO GRPGINV2 ASEOS				
SUBCAPÍTULO GRPGINV3 PASARELA				
17FAA00011	m3	Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	Maquinaria.....	2,82
			Resto de obra y materiales.....	0,17
			Suma la partida.....	2,99
			Costes indirectos.....	1,00% 0,03
			TOTAL PARTIDA.....	3,02
02TMM00028A	tm	Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	Resto de obra y materiales.....	4,24
			Suma la partida.....	4,24
			Costes indirectos.....	1,00% 0,04
			TOTAL PARTIDA.....	4,28
TIERRASOBRA	tm	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	Resto de obra y materiales.....	3,60
			Suma la partida.....	3,60
			Costes indirectos.....	1,00% 0,04
			TOTAL PARTIDA.....	3,64

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 78

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 197/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO GRPGINV4 NAVE			JUNTA DE ANDALUCÍA	
17FAA00011	m3	Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	202099908491013	20/11/2020
		Maquinaria.....	2,82	
		Resto de obra y materiales.....		
		Suma la partida.....	2,99	
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	3,02	

02TMM00028A	tm	Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).		
		Resto de obra y materiales.....		4,24
		Suma la partida.....		4,24
		Costes indirectos.....	1,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....		4,28

SUBCAPÍTULO GRPGINV5 ZONA VELA				
17FAA00011	m3	Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.		
		Maquinaria.....		2,82
		Resto de obra y materiales.....		0,17
		Suma la partida.....		2,99
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,02

02TMM00028A	tm	Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).		
		Resto de obra y materiales.....		4,24
		Suma la partida.....		4,24
		Costes indirectos.....	1,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....		4,28

SUBCAPÍTULO GRPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO				
17FAA00011	m3	Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.		
		Maquinaria.....		2,82
		Resto de obra y materiales.....		0,17
		Suma la partida.....		2,99
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,02

02TMM00028A	tm	Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).		
		Resto de obra y materiales.....		4,24
		Suma la partida.....		4,24
		Costes indirectos.....	1,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....		4,28

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 79	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 198/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO SYSPGINV1 AGITACION INTERNA
APARTADO 01SYSINV1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
 Par guantes dieléctricos.

Suma la partida..... 30,73
 Costes indirectos 1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
 Par de botas dieléctricas.

Suma la partida..... 59,08
 Costes indirectos 1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA..... 59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
 Casco de seguridad homologado.

Suma la partida..... 16,01
 Costes indirectos 1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA..... 16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
 Protector auditivo.

Suma la partida..... 29,21
 Costes indirectos 1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA..... 29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
 Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida..... 30,50
 Costes indirectos 1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA..... 30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
 Par guantes de goma finos.

Suma la partida..... 4,14
 Costes indirectos 1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA..... 4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
 Par guantes de cuero.

Suma la partida..... 50,57
 Costes indirectos 1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA..... 51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
 Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida..... 54,23
 Costes indirectos 1,00% 0,54
TOTAL PARTIDA..... 54,77

n-001 UD CHALECO SALVAVIDAS
 Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.

Suma la partida..... 32,75
 Costes indirectos 1,00% 0,33
TOTAL PARTIDA..... 33,08

E38PIA070 ud GAFAS CONTRA IMPACTOS
 Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado
 C.E. s/ R.D. 773/97.

Resto de obra y materiales..... 0,67
 Suma la partida..... 0,67
 Costes indirectos 1,00% 0,01
TOTAL PARTIDA..... 0,68

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 80	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 199/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">REC E P C I O N</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: right;">202099908491013 20/11/2020</p> <p style="text-align: center;">Registro Electrónico</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">HORA 11:55:22</p> </div>		
		Resto de obra y materiales.....			1,80
		Suma la partida.....			1,80
		Costes indirectos 1,00%			0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1,82		
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.			
		Resto de obra y materiales.....			3,45
		Suma la partida.....			3,45
		Costes indirectos 1,00%			0,03
		TOTAL PARTIDA.....	3,48		
APARTADO 02SYSINV1 PROTECCIONES COLECTIVAS					
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.			
		Suma la partida.....			79,76
		Costes indirectos 1,00%			0,80
		TOTAL PARTIDA.....	80,56		
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.			
		Suma la partida.....			17,10
		Costes indirectos 1,00%			0,17
		TOTAL PARTIDA.....	17,27		
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.			
		Suma la partida.....			71,15
		Costes indirectos 1,00%			0,71
		TOTAL PARTIDA.....	71,86		
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.			
		Suma la partida.....			13,36
		Costes indirectos 1,00%			0,13
		TOTAL PARTIDA.....	13,49		
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.			
		Suma la partida.....			7,64
		Costes indirectos 1,00%			0,08
		TOTAL PARTIDA.....	7,72		
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.			
		Suma la partida.....			4,55
		Costes indirectos 1,00%			0,05
		TOTAL PARTIDA.....	4,60		
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.			
		Mano de obra.....			1,63
		Resto de obra y materiales.....			1,85
		Suma la partida.....			3,48
		Costes indirectos 1,00%			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			3,51

 <p style="font-size: 0.8em;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 81	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 200/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO													
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">RECEPCIÓN</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">1,63</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,61</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">6,24</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos.....</td> <td style="text-align: right;">0,06</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">6,30</td> </tr> </table>	RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		Mano de obra.....	1,63	Resto de obra y materiales.....	4,61	Suma la partida.....	6,24	Costes indirectos.....	0,06	TOTAL PARTIDA.....	6,30
RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA															
	Mano de obra.....	1,63														
	Resto de obra y materiales.....	4,61														
	Suma la partida.....	6,24														
	Costes indirectos.....	0,06														
	TOTAL PARTIDA.....	6,30														
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">RECEPCIÓN</td> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">0,37</td> </tr> </table>	RECEPCIÓN	Mano de obra.....	0,33	Resto de obra y materiales.....	0,04	TOTAL PARTIDA.....	0,37						
RECEPCIÓN	Mano de obra.....	0,33														
	Resto de obra y materiales.....	0,04														
	TOTAL PARTIDA.....	0,37														
APARTADO 03SYSINV1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR																
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	<table border="1"> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">152,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">153,52</td> </tr> </table>	Suma la partida.....	152,00	Costes indirectos..... 1,00%	1,52	TOTAL PARTIDA.....	153,52							
Suma la partida.....	152,00															
Costes indirectos..... 1,00%	1,52															
TOTAL PARTIDA.....	153,52															
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	<table border="1"> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">152,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td style="text-align: right;">1,52</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">153,52</td> </tr> </table>	Suma la partida.....	152,00	Costes indirectos..... 1,00%	1,52	TOTAL PARTIDA.....	153,52							
Suma la partida.....	152,00															
Costes indirectos..... 1,00%	1,52															
TOTAL PARTIDA.....	153,52															
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	<table border="1"> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">25,84</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">25,84</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td style="text-align: right;">0,26</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">26,10</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	25,84	Suma la partida.....	25,84	Costes indirectos..... 1,00%	0,26	TOTAL PARTIDA.....	26,10					
Resto de obra y materiales.....	25,84															
Suma la partida.....	25,84															
Costes indirectos..... 1,00%	0,26															
TOTAL PARTIDA.....	26,10															
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	<table border="1"> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">13,24</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">13,24</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td style="text-align: right;">0,13</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">13,37</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	13,24	Suma la partida.....	13,24	Costes indirectos..... 1,00%	0,13	TOTAL PARTIDA.....	13,37					
Resto de obra y materiales.....	13,24															
Suma la partida.....	13,24															
Costes indirectos..... 1,00%	0,13															
TOTAL PARTIDA.....	13,37															
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	<table border="1"> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">6,59</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">6,59</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 1,00%</td> <td style="text-align: right;">0,07</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">6,66</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	6,59	Suma la partida.....	6,59	Costes indirectos..... 1,00%	0,07	TOTAL PARTIDA.....	6,66					
Resto de obra y materiales.....	6,59															
Suma la partida.....	6,59															
Costes indirectos..... 1,00%	0,07															
TOTAL PARTIDA.....	6,66															

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	Mano de obra.....	1,63
	Resto de obra y materiales.....	4,61
	Suma la partida.....	6,24
	Costes indirectos.....	0,06
	TOTAL PARTIDA.....	6,30

202099908491913

20/11/2020

Registro Electrónico

HORA
11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 82	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 201/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
APARTADO 04SYSINV1 MEDICINA PREVENTIVA
 2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
 Botiquin instalado en obra.

Suma la partida..... 121,77
 Costes indirectos 1,00% 1,21
TOTAL PARTIDA..... 122,98

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
 Camilla portátil para traslado de heridos.

APARTADO 05SYSINV1 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
 Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida..... 40,32
 Costes indirectos 1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA..... 40,72

SUBCAPITULO SYSPGINV2 ASEOS

APARTADO 01SYSINV2 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
 Par guantes dieléctricos.

Suma la partida..... 36,73
 Costes indirectos 1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
 Par de botas dieléctricas.

Suma la partida..... 59,08
 Costes indirectos 1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA..... 59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
 Casco de seguridad homologado.

Suma la partida..... 16,01
 Costes indirectos 1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA..... 16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
 Protector auditivo.

Suma la partida..... 29,21
 Costes indirectos 1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA..... 29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
 Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida..... 30,50
 Costes indirectos 1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA..... 30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
 Par guantes de goma finos.

Suma la partida..... 4,14
 Costes indirectos 1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA..... 4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
 Par guantes de cuero.

Suma la partida..... 50,57
 Costes indirectos 1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA..... 51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
 Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida..... 54,23
 Costes indirectos 1,00% 0,54
TOTAL PARTIDA..... 54,77

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente 2020/03748/01	Fecha 18/11/2020
VISADO	
Página 83	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 202/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">REC E P C I O N</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">2020/9990849/013 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
		Suma la partida.....		32,75
		Costes indirectos.....	1,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		0,67
		Suma la partida.....		0,67
		Costes indirectos.....	1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		1,80
		Suma la partida.....		1,80
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		3,45
		Suma la partida.....		3,45
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,48
APARTADO 02SYSINV2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.		
		Suma la partida.....		79,76
		Costes indirectos.....	1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....		80,56
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.		
		Suma la partida.....		17,10
		Costes indirectos.....	1,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		17,27
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.		
		Suma la partida.....		71,15
		Costes indirectos.....	1,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		71,86
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.		
		Suma la partida.....		13,36
		Costes indirectos.....	1,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		13,49
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.		
		Suma la partida.....		7,64
		Costes indirectos.....	1,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		7,72
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.		
		Suma la partida.....		4,56
		Costes indirectos.....	1,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		4,60
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center;">Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">VISADO</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Página - 84</p> </div>

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 203/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	0,95	20/11/2020
		Suma la partida.....	2,58	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....	3,51	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	4,61	
		Suma la partida.....	6,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	6,30	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	0,33	
		Mano de obra.....	0,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	0,37	
APARTADO 03SYSINV2 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	25,84	
		Resto de obra y materiales.....	25,84	
		Suma la partida.....	25,84	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,10	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo perchero, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,24	
		Resto de obra y materiales.....	13,24	
		Suma la partida.....	13,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	13,37	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,59	
		Resto de obra y materiales.....	6,59	
		Suma la partida.....	6,59	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	6,66	

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
	1,00%	0,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 85	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 204/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
APARTADO 04SYSINV2 MEDICINA PREVENTIVA

2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
 Botiquin instalado en obra.

Suma la partida.....		121,77
Costes indirectos.....	1,00%	1,21
TOTAL PARTIDA.....		122,98

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
 Camilla portátil para traslado de heridos.

APARTADO 05SYSINV2 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
 Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida.....		40,32
Costes indirectos.....	1,00%	0,40
TOTAL PARTIDA.....		40,72

SUBCAPITULO SYSPGINV3 PASARELA

APARTADO 01SYSINV3 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
 Par guantes dieléctricos.

Suma la partida.....		36,73
Costes indirectos.....	1,00%	0,37
TOTAL PARTIDA.....		37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
 Par de botas dieléctricas.

Suma la partida.....		59,08
Costes indirectos.....	1,00%	0,59
TOTAL PARTIDA.....		59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
 Casco de seguridad homologado.

Suma la partida.....		16,01
Costes indirectos.....	1,00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....		16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
 Protector auditivo.

Suma la partida.....		29,21
Costes indirectos.....	1,00%	0,29
TOTAL PARTIDA.....		29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
 Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida.....		30,50
Costes indirectos.....	1,00%	0,31
TOTAL PARTIDA.....		30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
 Par guantes de goma finos.

Suma la partida.....		4,14
Costes indirectos.....	1,00%	0,04
TOTAL PARTIDA.....		4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
 Par guantes de cuero.

Suma la partida.....		50,57
Costes indirectos.....	1,00%	0,51
TOTAL PARTIDA.....		51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
 Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida.....		54,23
Costes indirectos.....	1,00%	0,54
TOTAL PARTIDA.....		54,77

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 86	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 205/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">RECEPCIÓN</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
		Suma la partida.....		32,75
		Costes indirectos.....	1,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		0,67
		Suma la partida.....		0,67
		Costes indirectos.....	1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		1,80
		Suma la partida.....		1,80
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		3,45
		Suma la partida.....		3,45
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,48
APARTADO 02SYSINV3 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.		
		Suma la partida.....		79,76
		Costes indirectos.....	1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....		80,56
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.		
		Suma la partida.....		17,10
		Costes indirectos.....	1,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		17,27
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.		
		Suma la partida.....		71,15
		Costes indirectos.....	1,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		71,86
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.		
		Suma la partida.....		13,36
		Costes indirectos.....	1,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		13,49
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.		
		Suma la partida.....		7,64
		Costes indirectos.....	1,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		7,72
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.		
		Suma la partida.....		4,56
		Costes indirectos.....	1,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		4,60
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0; font-size: 2em;">VISADO</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Página 87</p> </div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	0,95	20/11/2020
		Suma la partida.....	2,58	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....	3,51	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	4,61	
		Suma la partida.....	6,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	6,30	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	0,33	
		Mano de obra.....	0,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	0,37	
APARTADO 03SYSINV3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	25,84	
		Resto de obra y materiales.....	25,84	
		Suma la partida.....	25,84	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,10	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo perchero, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,24	
		Resto de obra y materiales.....	13,24	
		Suma la partida.....	13,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	13,37	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,59	
		Resto de obra y materiales.....	6,59	
		Suma la partida.....	6,59	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	6,66	

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
	1,00%	0,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 88	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 207/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
APARTADO 04SYSINV3 MEDICINA PREVENTIVA

2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
 Botiquin instalado en obra.

Suma la partida..... 117,03
 Costes indirectos 1,00% 1,13
TOTAL PARTIDA..... 118,16

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
 Camilla portátil para traslado de heridos.

Suma la partida..... 121,77
 Costes indirectos 1,00% 1,21
TOTAL PARTIDA..... 122,98

APARTADO 05SYSINV3 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
 Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida..... 40,32
 Costes indirectos 1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA..... 40,72

SUBCAPITULO SYSPGINV4 NAVE

APARTADO 01SYSINV4 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
 Par guantes dieléctricos.

Suma la partida..... 36,73
 Costes indirectos 1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
 Par de botas dieléctricas.

Suma la partida..... 59,08
 Costes indirectos 1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA..... 59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
 Casco de seguridad homologado.

Suma la partida..... 16,01
 Costes indirectos 1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA..... 16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
 Protector auditivo.

Suma la partida..... 29,21
 Costes indirectos 1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA..... 29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
 Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida..... 30,50
 Costes indirectos 1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA..... 30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
 Par guantes de goma finos.

Suma la partida..... 4,14
 Costes indirectos 1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA..... 4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
 Par guantes de cuero.

Suma la partida..... 50,57
 Costes indirectos 1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA..... 51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
 Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida..... 54,23
 Costes indirectos 1,00% 0,54
TOTAL PARTIDA..... 54,77

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 89	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 208/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">RECEPCIÓN</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
		Suma la partida.....		32,75
		Costes indirectos.....	1,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		0,67
		Suma la partida.....		0,67
		Costes indirectos.....	1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		1,80
		Suma la partida.....		1,80
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		3,45
		Suma la partida.....		3,45
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,48
APARTADO 02SYSINV4 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.		
		Suma la partida.....		79,76
		Costes indirectos.....	1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....		80,56
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.		
		Suma la partida.....		17,10
		Costes indirectos.....	1,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		17,27
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.		
		Suma la partida.....		71,15
		Costes indirectos.....	1,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		71,86
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.		
		Suma la partida.....		13,36
		Costes indirectos.....	1,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		13,49
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.		
		Suma la partida.....		7,64
		Costes indirectos.....	1,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		7,72
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.		
		Suma la partida.....		4,56
		Costes indirectos.....	1,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		4,60
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0; font-size: 2em;">VISADO</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Página - 90</p> </div>	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 209/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	0,95	
		Suma la partida.....	2,58	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....	3,51	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	4,61	
		Suma la partida.....	6,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	6,30	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	0,33	
		Mano de obra.....	0,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	0,37	
APARTADO 03SYSINV4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	25,84	
		Resto de obra y materiales.....	25,84	
		Suma la partida.....	25,84	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,10	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,24	
		Resto de obra y materiales.....	13,24	
		Suma la partida.....	13,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	13,37	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,59	
		Resto de obra y materiales.....	6,59	
		Suma la partida.....	6,59	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	6,66	

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
	1,00%	0,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 91	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 210/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
APARTADO 04SYSINV4 MEDICINA PREVENTIVA
 2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
 Botiquin instalado en obra.

Suma la partida..... 121,77
 Costes indirectos 1,00% 1,21
TOTAL PARTIDA..... 122,98

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
 Camilla portátil para traslado de heridos.

APARTADO 05SYSINV4 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
 Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida..... 40,32
 Costes indirectos 1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA..... 40,72

SUBCAPITULO SYSPGINV5 ZONA VELA

APARTADO 01SYSINV5 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
 Par guantes dieléctricos.

Suma la partida..... 36,73
 Costes indirectos 1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
 Par de botas dieléctricas.

Suma la partida..... 59,08
 Costes indirectos 1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA..... 59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
 Casco de seguridad homologado.

Suma la partida..... 16,01
 Costes indirectos 1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA..... 16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
 Protector auditivo.

Suma la partida..... 29,21
 Costes indirectos 1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA..... 29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
 Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida..... 30,50
 Costes indirectos 1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA..... 30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
 Par guantes de goma finos.

Suma la partida..... 4,14
 Costes indirectos 1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA..... 4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
 Par guantes de cuero.

Suma la partida..... 50,57
 Costes indirectos 1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA..... 51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
 Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida..... 54,23
 Costes indirectos 1,00% 0,54
TOTAL PARTIDA..... 54,77

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 92	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 211/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">RECEPCIÓN</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">202099908491913 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
		Suma la partida.....		32,75
		Costes indirectos.....	1,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		0,67
		Suma la partida.....		0,67
		Costes indirectos.....	1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		1,80
		Suma la partida.....		1,80
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		3,45
		Suma la partida.....		3,45
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,48
APARTADO 02SYSINV5 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.		
		Suma la partida.....		79,76
		Costes indirectos.....	1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....		80,56
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.		
		Suma la partida.....		17,10
		Costes indirectos.....	1,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		17,27
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.		
		Suma la partida.....		71,15
		Costes indirectos.....	1,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		71,86
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.		
		Suma la partida.....		13,36
		Costes indirectos.....	1,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		13,49
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.		
		Suma la partida.....		7,64
		Costes indirectos.....	1,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		7,72
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.		
		Suma la partida.....		4,56
		Costes indirectos.....	1,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		4,60
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0; font-size: 24px;">VISADO</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Página - 93</p> </div>

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 212/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	0,95	
		Suma la partida.....	2,58	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,03	
		TOTAL PARTIDA.....	3,51	
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	1,63	
		Mano de obra.....	1,63	
		Resto de obra y materiales.....	4,61	
		Suma la partida.....	6,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,06	
		TOTAL PARTIDA.....	6,30	
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	0,33	
		Mano de obra.....	0,33	
		Resto de obra y materiales.....	0,04	
		TOTAL PARTIDA.....	0,37	
APARTADO 03SYSINV5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	152,00	
		Suma la partida.....	152,00	
		Costes indirectos..... 1,00%	1,52	
		TOTAL PARTIDA.....	153,52	
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	25,84	
		Resto de obra y materiales.....	25,84	
		Suma la partida.....	25,84	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,26	
		TOTAL PARTIDA.....	26,10	
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	13,24	
		Resto de obra y materiales.....	13,24	
		Suma la partida.....	13,24	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,13	
		TOTAL PARTIDA.....	13,37	
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	6,59	
		Resto de obra y materiales.....	6,59	
		Suma la partida.....	6,59	
		Costes indirectos..... 1,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA.....	6,66	

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
	1,00%	0,03

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 94	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 213/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

APARTADO 04SYSINV5 MEDICINA PREVENTIVA

2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
Botiquin instalado en obra.

Suma la partida..... 121,77
Costes indirectos 1,00% 1,21
TOTAL PARTIDA..... 122,98

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
Camilla portátil para traslado de heridos.

APARTADO 05SYSINV5 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida..... 40,32
Costes indirectos 1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA..... 40,72

SUBCAPITULO SYSPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO

APARTADO 01SYSINV6 PROTECCIONES INDIVIDUALES

2001.008 UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS
Par guantes dieléctricos.

Suma la partida..... 36,73
Costes indirectos 1,00% 0,37
TOTAL PARTIDA..... 37,10

2001.009 UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS
Par de botas dieléctricas.

Suma la partida..... 59,08
Costes indirectos 1,00% 0,59
TOTAL PARTIDA..... 59,67

2001.010 UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO
Casco de seguridad homologado.

Suma la partida..... 16,01
Costes indirectos 1,00% 0,16
TOTAL PARTIDA..... 16,17

2001.014 UD PROTECTOR AUDITIVO
Protector auditivo.

Suma la partida..... 29,21
Costes indirectos 1,00% 0,29
TOTAL PARTIDA..... 29,50

2001.017 UD MONO O BUZO DE TRABAJO
Mono o buzo de trabajo.

Suma la partida..... 30,50
Costes indirectos 1,00% 0,31
TOTAL PARTIDA..... 30,81

2001.019 UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS
Par guantes de goma finos.

Suma la partida..... 4,14
Costes indirectos 1,00% 0,04
TOTAL PARTIDA..... 4,18

2001.020 UD PAR DE GUANTES DE CUERO
Par guantes de cuero.

Suma la partida..... 50,57
Costes indirectos 1,00% 0,51
TOTAL PARTIDA..... 51,08

2001.022 UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA
Par botas de seguridad de lona.

Suma la partida..... 54,23
Costes indirectos 1,00% 0,54
TOTAL PARTIDA..... 54,77

RECEPCION	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 95	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 214/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
n-001	UD	CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">RECEPCIÓN</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">2020/9990849/013 20/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div>	
		Suma la partida.....		32,75
		Costes indirectos.....	1,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....		33,08
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		0,67
		Suma la partida.....		0,67
		Costes indirectos.....	1,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,68
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		1,80
		Suma la partida.....		1,80
		Costes indirectos.....	1,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....		1,82
E38EV080	ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.		
		Resto de obra y materiales.....		3,45
		Suma la partida.....		3,45
		Costes indirectos.....	1,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....		3,48
APARTADO 02SYSINV6 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.		
		Suma la partida.....		79,76
		Costes indirectos.....	1,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....		80,56
2001.067	M	VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.		
		Suma la partida.....		17,10
		Costes indirectos.....	1,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....		17,27
2001.068	UD	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.		
		Suma la partida.....		71,15
		Costes indirectos.....	1,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....		71,86
2001.069	UD	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.		
		Suma la partida.....		13,36
		Costes indirectos.....	1,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....		13,49
2001.075	M	BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.		
		Suma la partida.....		7,64
		Costes indirectos.....	1,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....		7,72
2001.072	M	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.		
		Suma la partida.....		4,56
		Costes indirectos.....	1,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....		4,60
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Expediente: 2020/03748/01 Fecha: 18/11/2020</p> <p style="text-align: center; margin: 0; font-size: 24px;">VISADO</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">Página - 96</p> </div>

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 215/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
E38EB040	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA 202099908491913 20/11/2020 Registro Electrónico HORA 11:55:22 1,00% 0,03 TOTAL PARTIDA..... 3,51
E38EB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.		Mano de obra..... 1,63 Resto de obra y materiales..... 4,61 Suma la partida..... 6,24 Costes indirectos 1,00% 0,06 TOTAL PARTIDA..... 6,30
E38EB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.		Mano de obra..... 0,33 Resto de obra y materiales..... 0,04 TOTAL PARTIDA..... 0,37
APARTADO 03SYSINV6 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD	MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.		Suma la partida..... 152,00 Costes indirectos 1,00% 1,52 TOTAL PARTIDA..... 153,52
2001.029	UD	MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.		Suma la partida..... 152,00 Costes indirectos 1,00% 1,52 TOTAL PARTIDA..... 153,52
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).		Resto de obra y materiales..... 25,84 Suma la partida..... 25,84 Costes indirectos 1,00% 0,26 TOTAL PARTIDA..... 26,10
E38BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo perchero, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).		Resto de obra y materiales..... 13,24 Suma la partida..... 13,24 Costes indirectos 1,00% 0,13 TOTAL PARTIDA..... 13,37
E38BM150	ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).		Resto de obra y materiales..... 6,59 Suma la partida..... 6,59 Costes indirectos 1,00% 0,07 TOTAL PARTIDA..... 6,66

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 97	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 216/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN
APARTADO 04SYSINV6 MEDICINA PREVENTIVA
 2001.045 UD BOTIQUIN DE OBRA
 Botiquin instalado en obra.

2001.055 UD CAMILLA PORTÁTIL
 Camilla portátil para traslado de heridos.

APARTADO 05SYSINV6 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA

2001.048 H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD"
 Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.

Suma la partida..... 121,17
 Costes indirectos..... 1,00% 1,21
TOTAL PARTIDA..... 122,38

Suma la partida..... 40,32
 Costes indirectos..... 1,00% 0,40
TOTAL PARTIDA..... 40,72

R E C E P C I O N	PRECIO	
	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491013	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 98	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 217/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	





R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

U.T.E. PUERTO MAUI

4.- Presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01 Licitacivil	14/11/2020
VISADO	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 218/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO INVERSION 1 ELIMINACION AGITACION INTERNA				
SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES				
DESDEF	M DESMONTAJE Y MONTAJE PANTALAN AMARRE EXISTENTE Desmontaje y posterior montaje de módulos de pantalan existente según actual disposición. Mediante medios marítimos, transporte hasta lugar de acopio. Totalmente colocado.	39,350	205,69	8.093,90
TRASARM	UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIOS Y CANALIZACIONES Desmontaje de armarios de servicios, canalizaciones y posterior colocación, incluso p.p. de piezas especiales, transporte y acarreo, medida la unidad totalmente instalada y lista para su funcionamiento.	3,000	521,48	1.564,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 0101 DESMONTAJES.....				9.658,34
SUBCAPÍTULO 0102 PILOTES				
PIL660100B2N	M PILOTE METALICO DE Ø 660 mm X 12 mm ESPESOR Pilote de acero Ø660 mm de diametro exterior y 12 mm de espesor soldadura helicoidal con doble cordón (o similar), protegido a base de 200 micras de pintura epoxi poliámidada autoimpriante Hempel o similar color negro previo chorreo y granallado de toda la superficie exterior hasta grado SA-2 1/2 de la norma SIS-055900/67.	180,000	277,87	50.016,60
THINPILA	UD HINCA DE PILOTE EN ARENA Hinca de pilote en ARENA hasta cota de rechazo mediante hinca por percusión de masa de acero de 2.000 Kg de peso.	11,000	1.727,75	19.005,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 0102 PILOTES.....				69.021,85
SUBCAPÍTULO 0103 BARRERA VERTICAL				
M2BARRE	M BARRERA VERTICAL DE 4,5 M DE ALTURA ML de barrera formado por piezas especiales de hormigon de 4,50 m sujetas a estructura metalica galvanizada anclada a bases incluyendo tornilleria acero inoxidable, transporte y montaje. Incluidos los medios necesarios tales como pontona y buzos.	30,820	4.561,90	140.597,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 0103 BARRERA VERTICAL.....				140.597,76
SUBCAPÍTULO 0104 BARRERA ROMPEOLAS PILOTADA				
MLPAN15	M ROMPEOLAS DE HORMIGON ML de rompeolas de hormigon de medidas de 4,00 m en planta y 1,80 m de puntal, fabricado en hormigon armado H.A.-40/AC/12/IIIc+Qb, armaduras de acero galvanizado y núcleo de poliestireno expandido de 15 kg/m3. Incluye parte proporcional de defensa lateral. Incluye P.p de conexiones entre modulos mediante anillas guías construidas en periferia de acero galvanizado en caliente con tacos de goma amortiguadores.	48,000	3.282,50	157.560,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0104 BARRERA ROMPEOLAS.....				157.560,00

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA
	205,69 8.093,90	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 1	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 219/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 0105 VARIOS			
TRYMTP	PA TRANSPORTE MAQUINARIA Y MATERIALES P.A. para transporte y montaje de elementos ofertados incluyendo: -Movilización de máquina de pilotar incluyendo montaje y posterior desmontaje de la misma. -Servicio de grúa para descarga de materiales -Transporte de elementos a obra. -Mano de obra especializada -Medios auxiliares.	1,000	45.450,00	45.450,00
TASA	PA MANTENIMIENTO DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y ACOPIOS P.A. para mantenimiento de la zona destinada a instalaciones auxiliares, acopios y fabricación.	1,000	8.080,00	8.080,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0105 VARIOS				53.530,00
TOTAL CAPÍTULO INVERSION 1 ELIMINACION AGITACION INTERNA.....				430.367,95

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 2	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 220/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO INVERSION 2 EDIFICIO DE ASEOS		RECIPCIÓN		
SUBCAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS				
01RSS90003N	<p>m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MECÁNICOS PAVIMENTO EXTERIOR</p> <p>DEMOLICIÓN DE ACERADO Y PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALZADA, CON MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUIDA LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE. INCLUSO P/P DE CORTE PREVIO DEL CONTORNO CON CORTADORA DE ASFALTO, LIMPIEZA, ACOPIO, RETIRADA Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: PG-3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS.</p> <p>NTE-ADD. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO. DESMONTES: DEMOLICIONES.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>CORTE DEL CONTORNO. DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO CON MARTILLO NEUMÁTICO. FRAGMENTACIÓN DE LOS ESCOMBROS EN PIEZAS MANEJABLES. RETIRADA Y ACOPIO DE ESCOMBROS. LIMPIEZA DE LOS RESTOS DE OBRA. CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUIDO CANON.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>UNA VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS, LA BASE SOPORTE QUEDARÁ LIMPIA DE RESTOS DEL MATERIAL.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE DEMOLIDA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>			
		390,000	7,96	3.104,40
01WWW90001N	<p>u LEVANTADO DE TORRETA DE ALUMBRADO PÚBLICO</p> <p>LEVANTADO DE TORRERA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 12M DE ALTURA, FORMADA POR: BACULO Y BRAZOS DE 2 M LUMINARIAS, EQUIPO PARA LÁMPARAS, ASÍ COMO REPOSICIÓN DE LA MISMA EN LAS INMEDIACIONES DE LA ACTUACIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y APERUTA DE CAJA, DADO DE CIMENTACIÓN DE 1M3 DE HORMIGÓN, PERNOS Y PLACAS DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y TOMA DE TIERRA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>			
		1,000	273,05	273,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 00 TRABAJOS PREVIOS.....				3.377,45

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 3	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 221/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
02AVV00002	m3 EXCAVACIÓN EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSIST. MEDIA EXCAVACIÓN, EN VACIADO, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO P.P. DE PERFILADO DE FONDOS Y LATERALES; CARGA Y RETIRADA DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.	329,820	0,85	280,35
02ZMM90002	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	130,830	5,03	658,07
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO. INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.	153,090	3,81	583,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				1.521,69
SUBCAPÍTULO 03 CIMENTACIONES				
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	19,970	81,26	1.622,76

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22
	0,85	280,35	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 4	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 222/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03HRZ80080N	<p>m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIIa B500S ELEM. CIMENTACION SUPERV/BOMBA</p> <p>HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIIa QB TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM CON ADITIVO HIDRÓFUGO, EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN (LOSA, ZAPATAS, ENCEPADOS, ARRIOSTRAMIENTOS.), SUMINISTRADO DESDE CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.) Y PUESTA EN OBRA, VERTIDO CON BOMBA, ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S CON UNA CUANTÍA DE 65 KG/M3, , INCLUSO P/P DE FERRALLADO, SEPARADORES HOMOLOGADOS PARA CIMENTACIONES, Y ARMADURAS DE ESPERA DE LOS PILARES, MUROS U OTROS ELEMENTOS., VIBRADO Y CURADO; SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMÉN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LAS VIGAS Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LAS MISMAS. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. VERTIDO, VIBRADO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>			
		127,300	156,96	19.981,01
03EPF00006N	<p>m2 ENCOFRADO PERD. ELEMENTOS CIMENTACION TABICÓN L. GAFA</p> <p>ENCOFRADO PERDIDO EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS FORMADO POR TABICÓN DE LADRILLO GAFA TOMADO CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>			
		66,680	10,20	680,14
03ERM00001	<p>m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>			
		110,760	12,88	1.426,59

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 5	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 223/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10SSS00014	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN HA-30 20 cm ESP + LÁM. POLIETILENO</p> <p>FORMACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30/B/20/IIIa FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA, Y DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 10-10 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080 COMO ARMADURA DE REPARTO, COLOCADA SOBRE SEPARADORES HOMOLOGADOS, CON ACABADO SUPERFICIAL RAYADO EN ZONAS VISTAS (EXTERIORES); APOYADA SOBRE FILM DE POLIETILENO Y SOBRE CAPA BASE (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO). INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN, EXTENDIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN MEDIANTE REGLA VIBRANTE, FORMACIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN Y COLOCACIÓN DE UN PANEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR, ALREDEDOR DE CUALQUIER ELEMENTO QUE INTERRUMPA LA SOLERA, COMO PILARES Y MUROS, PARA LA EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN; EMBOQUILLADO O CONEXIÓN DE LOS ELEMENTOS EXTERIORES (CERCOS DE ARQUETAS, SUMIDEROS, BOTES SIFÓNICOS, ETC.) DE LAS REDES DE INSTALACIONES EJECUTADAS BAJO LA SOLERA; Y ASERRADO DE LAS JUNTAS DE RETRACCIÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA SOLERA Y POSTERIOR SELLADO CON MASILLA ELÁSTICA. INCLUSO P/P DE SEPARADORES, PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE COLECTORES DE SANEAMIENTO, VIBRADO DEL HORMIGÓN CON REGLA VIBRANTE Y FORMACIÓN DE JUNTAS DE HORMIGONADO, DE JUNTA DE CONTORNO, RELLENO Y SELLADO CON CORDÓN DE CAUCHO EXPANSIVO EN ENCUENTROS CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CIMENTACIÓN CONFORME AL CTE DB HS</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA LOSA Y DE LOS PILARES U OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE APOYEN EN LA MISMA. COLOCACIÓN DE SEPARADORES Y FIJACIÓN DE LAS ARMADURAS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS. CONEXIONADO, ANCLAJE Y EMBOQUILLADO DE LAS REDES DE INSTALACIONES PROYECTADAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DE CIMENTOS. CURADO DEL HORMIGÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDO SOBRE LAS SECCIONES TEÓRICAS DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 0,50 M2, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>	145,260	36,06	5.238,08

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 6	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 224/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03WSS00131	<p>m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</p> <p>SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUERZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>			
		72,630	8,94	649,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....			29.597,89

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 7	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 225/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04 SANEAMIENTO				
04VCC00021	<p>u CAZOLETA SIFONICA DE PVC. CON REJILLA DE FUNDICION</p> <p>DE CAZOLETA SIFONICA DE PVC. DE 160 MM. DE DIAMETRO, SALIDA DE 110 MM. DE DIAMETRO, INCLUSO REJILLA DE FUNDICION, CONEXION A BAJANTE, SELLADO DE UNIONES, PASO DE FORJADOS Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES.MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA. EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p>	7,000	29,24	204,68
04VCC00022N	<p>m CANALÓN RECTANGULAR DE PVC, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANAL RECTANGULAR DE PVC CON REGILLA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO PARA ZONAS HÚMEDAS, DE 150X75 MM, DE 4 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, PARA RECOGIDA DE AGUAS, FORMADO POR PIEZAS PREFORMADAS, FIJADAS MEDIANTE GAFAS ESPECIALES DE SUJECIÓN AL FALDÓN. TOTALMENTE EQUIPADO. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, FORMACIÓN DE PENDIENTES, REMATES FINALES DEL MISMO MATERIAL, Y PIEZAS DE CONEXIÓN A GÁRGOLAS, Y/O SUMIDEROS Y/O CAZOLETAS, Y/O BAJANTES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CORRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CANALÓN. COLOCACIÓN Y SUJECIÓN. MONTAJE DE LAS PIEZAS, PARTIENDO DEL PUNTO DE DESAGÜE. EMPALME DE LAS PIEZAS. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN FRENTE A GOLPES Y MAL USO. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ESTANQUEIDAD. CIRCULACIÓN DE AGUA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	36,800	7,47	274,90

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22
	29,24	204,68	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 8	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 226/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04ECP00009	<p>m COLECTOR ENTERRADO,TUBERIA PRES.PVC. DIAM.NOMINAL 200MM</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE RED HORIZONTAL DE SANEAMIENTO, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2%, PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES, DE PVC LISO HOMOLOGADO, SERIE SN-4, RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M² SEGÚN UNE-EN 1401-1, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, UNIÓN EN COPA LISA PEGADA, COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA MEDIANTE EQUIPO MANUAL CON PISÓN VIBRANTE, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN Y EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO PEGAMENTO PARA MONTAJE DE UNIONES ENCOLADAS, CARGA Y Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.</p> <p>INSTALACIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL TERRENO DEL INTERIOR DE LA ZANJA, ADEMÁS DE LIBRE DE AGUA, DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE RESIDUOS, TIERRAS SUeltas O DISGREGADAS Y VEGETACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUeltas DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. PRESENTACIÓN EN SECO DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. DESCENSO Y COLOCACIÓN DE LOS COLECTORES EN EL FONDO DE LA ZANJA. MONTAJE DE LA INSTALACIÓN EMPEZANDO POR EL EXTREMO DE CABECERA. LIMPIEZA DE LA ZONA A ENCOLAR, ENCOLADO Y ENCAJE DE PIEZAS. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LA RED PERMANECERÁ CERRADA HASTA SU PUESTA EN SERVICIO, NO PRESENTARÁ PROBLEMAS EN LA CIRCULACIÓN Y TENDRÁ UNA EVACUACIÓN RÁPIDA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, ENTRE CARAS INTERIORES DE ARQUETAS.</p>			
		103,150	39,74	4.099,18
04ECP90040	<p>m TUBERÍA EVAC. PVC 40 mm. SERIE B</p> <p>M.DE TUBERÍA DE PVC DE 40 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	36,140	10,26	370,80
04ECP90050	<p>m TUBERÍA EVAC. PVC 50 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 50 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	4,820	10,92	52,63
04ECP90063	<p>m TUBERÍA EVAC. PVC 63 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 63 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	3,730	14,26	53,19
04ECP90080	<p>m TUBERÍA EVAC. PVC 80 mm. SERIE B</p> <p>ML. TUBERÍA DE PVC DE 80 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.</p>	10,720	13,73	147,19

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 9	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 227/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04ECP90110	m TUBERÍA EVAC. PVC 110 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.	31,310		
04ECP90125	m TUBERÍA EVAC. PVC 125 mm. SERIE B ML. TUBERÍA DE PVC DE 125 MM. SERIE B COLOR GRIS, DE CONFORMIDAD CON UNE EN 1329 PARA EVACUACIÓN INTERIOR DE AGUAS CALIENTES Y RESIDUALES, I/CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA, SEGÚN CTE/DB-HS 5 EVACUACIÓN DE AGUAS.			
08FDP00012	u BOTE SIFÓNICO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA DE LATÓN ROSCADA, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	34,500	15,77	544,07
08FDP00022	u BOTE SIFÓNICO SUMIDERO PVC 125 mm CON TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm BOTE SIFÓNICO SUMIDERO DE PVC DE 125 MM DE DIÁMETRO Y TAPA SUMIDERO SIFÓNICO DE LATÓN, INSTALADO CON TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR AL MANGUETÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	6,000	33,92	203,52
15APA00001	u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	2,000	34,57	69,14
15APA00003	u ARQUETA SIFÓNICA 63x63 cm Y 1 m DE PROF. ARQUETA SIFÓNICA DE 63X63 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, FORMACIÓN DE SIFÓN CON TAPA INTERIOR Y CADENILLA, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	4,000	149,21	596,84
04WAA00021	u CONEXION A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE ALCANTARILLADO DEL EDIFICIO, I/ TUBERÍA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	1,000	227,82	227,82
UAB005	ud Conjunto de 2 Electrobomba sumergible Conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW. Tipo Electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 2,4 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 50 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asincrónico de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación trifásica a 400 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión.	1,000	289,49	289,49

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico	17,87	465,58
			HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 10	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 228/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUE010	ud Depósito de almacenamiento de aguas residuales. Depósito de almacenamiento de aguas residuales de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 1500 litros.	1,000	5.539,03	5.539,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 04 SANEAMIENTO.....		1,000		14.897,81

REGISTRADO

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS

05FUA00005N m2 FORJADO VIG. AUTORR. ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 30 = 25+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,105 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2,5 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM DE PROCERAM O EQUIVALENTE, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.

INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).

114,370 33,06 3.781,07

05FUA00105N m2 FORJADO VIG. AUTORR. PAREADAS ARM. PRETEN. BOV. CER. (HA-30)

FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGÓN ARMADO, HORIZONTAL, CON ALTURA LIBRE DE PLANTA DE HASTA 3 M, CANTO 29 = 24+5 CM, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa+QB FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON CEMENTO SR - MR, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, Y VERTIDO CON BOMBA CON UN VOLUMEN TOTAL DE HORMIGÓN DE 0,123 M³/M², Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S EN ZONA DE REFUERZO DE NEGATIVOS Y CONECTORES DE VIGUETAS Y ZUNCHOS, CON UNA CUANTÍA TOTAL 2 KG/M²; SISTEMA DE ENCOFRADO PARCIAL CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES; VIGUETA PRETENSADA T-18, DOBLE; BOVEDILLA CERÁMICA, 60X25X24 CM, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES; CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM DE ESPESOR, CON ARMADURA DE REPARTO FORMADA POR MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE ZUNCHOS NO ESTRUCTURALES. SIN INCLUIR REPERCUSIÓN DE PILARES NI DE VIGAS.

INCLUSO: REPLANTEO DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPLANTEO DE LA GEOMETRÍA DE LA PLANTA SOBRE EL ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS. REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA INSTALACIONES. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. REGLEADO Y NIVELACIÓN DE LA CAPA DE COMPRESIÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE FUERA A FUERA DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2. ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN: INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08).

28,800

37,32

1.074,82

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente 2020/03748/01	Fecha 18/11/2020
VISADO	

Página 11

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 229/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03ACC00011	<p>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.</p> <p>Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.</p>	889,000		
05HRJ80302N	<p>m3 HORM.ARM. HA-30/F/20/IIIa SR (D.O.R) ELEMENTOS ESTRUCTURA</p> <p>M3 DE HORMIGÓN ARMADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS. FORMACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VARIOS ACABADO EXTERIOR VISTO, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-30/F/20/IIIa SR FABRICADO EN CENTRAL CON DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO (D.O.R.), CON ADITIVO HIDRÓFUGO CON CEMENTO SR, Y VERTIDO CON BOMBA, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 90 KG/M³, EJECUTADO EN CONDICIONES COMPLEJAS; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO -A DOS CARAS- CONTINUO VERTICAL / HORIZONTAL / INCLINADO CON PUNTALES, SOPANDAS METÁLICAS Y SUPERFICIE ENCOFRANTE DE MADERA TRATADA REFORZADA CON VARILLAS Y PERFILES, PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES H<6 METROS. INCLUSO P/P DE FORMACIÓN DE JUNTAS, SEPARADORES, DISTANCIADORES PARA ENCOFRADOS Y ACCESORIOS, ENCOFRADO DE LOS HUECOS, APLICACIÓN DE LÍQUIDO DESENCOFRANTE Y TAPADO DE ORIFICIOS RESULTANTES TRAS LA RETIRADA DEL ENCOFRADO. (ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NO INCLUIDO EN PRECIO). MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. MONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS CON SEPARADORES HOMOLOGADOS. COLOCACIÓN DE PASATUBOS PARA PASO DE INSTALACIONES.</p> <p>. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CURADO DEL HORMIGÓN. DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: VOLUMEN MEDIDO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	66,500	192,63	12.809,90
05ACJ00060N	<p>kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. GALVANIZADO EN CALIENTE</p> <p>KG DE PERFIL DE ACERO UNE-EN 10025 S275JR, LAMINADO EN CALIENTE, FORMADO POR PIEZA COMPUESTA DE LAS SERIES IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, L, LD Y TY Y PLETINAS METÁLICAS, SUSPENDIDA/SOPORTADA A PARAMENTOS Y O FORJADOS MEDIANTE PLETINAS METÁLICAS, ACABADO GALVANIZADO EN CALIENTE, TRABAJADO EN TALLER Y COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA Y TORNILLERÍA PARA SU SUJECCIÓN A LA ESTRUCTURA, EN ARRANQUE DE FÁBRICA DE LADRILLO DE PLANTAS BAJAS, FACHADAS O PETOS. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN EN TALLER DE SUPERFICIES EN GRADO SA 2 1/2 SEGÚN UNE-EN ISO 8501-1, PREPARACIÓN DE BORDES, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, SOLDADURAS, PLETINAS Y TORNILLERÍA DE ALTA RESISTENCIA, CON CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA Y REPARACIÓN EN OBRA DE CUANTOS DESPERFECTOS SE ORIGENEN POR RAZONES DE TRANSPORTE, MANIPULACIÓN O MONTAJE, CON EL MISMO GRADO DE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ACABADO.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL PLANO DE APOYO. REPLANTEO Y MARCADO DE LOS EJES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN PROVISIONAL DE CARGADEROS. APLOMADO Y NIVELACIÓN. EJECUCIÓN DE LAS UNIONES. REPARACIÓN DE DEFECTOS SUPERFICIALES.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: MEDIDO SU PESO NOMINAL COLOCADO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	241,070	1,98	477,32
05HEM00151	<p>m2 ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEM. ESTRUCTURA PARA REVESTIR</p> <p>ENCOFRADO DE MADERA DE PINO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PARA REVESTIR, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>	270,740	12,04	3.259,71

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	1 31 Registro Electrónico	1 164 59 HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 12	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 230/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05HEM00251N	<p>m2 ENCOFRADO DE MADERA DE CAÑA PARA HORMIGÓN VISTO</p> <p>ENCOFRADO MADERA PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN VISTO ACABADO CON CAÑIZO NATURAL PARTIDO (SUMINISTRO EN ROLLOS DE 2X5M) SUJETO SOBRE TABLERO DE MADERA MEDIANTE CRAPAS PEGAMENTO, INCLUSO TRATAMIENTO PREVIO DEL TABLERO, LIMPIEZA, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE ESPECIAL PARA MADERA TIPO SIKA DESENCOFRANTE EN O EQUIVALENTE, Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD, ESTANQUEIDAD, Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN EHE. MEDIDA EN SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.</p>	175,520	27,16	4.767,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS.....				27.334,53

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA

06BHA00130N	<p>m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x19 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCKERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X19 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 150MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE JUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN EL JUNCHO DE DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCUENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>	111,500	24,25	2.703,88
-------------	--	---------	-------	----------

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 13	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 231/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06BHA00125N	<p>m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PRO CERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELÉCTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>	20,300	28,54	579,36

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 14	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 232/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06BHA00120N	<p>m2 F.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x29 RESISTENTE</p> <p>FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUE CERÁMICO TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X29 CM. DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO RESISTENTES, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO DE RETRACCIÓN < 0,2 M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N EN JUNTA DISCONTINUA DE TENDEL MEDIANTE REGLA DE 3CMS; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. ARMADO HORIZONTAL DE MUROS Y REFUERZOS DE ESQUINAS Y TRABADO ENTRE FÁBRICAS MEDIANTE ARMADURA DE TENDEL DE 5MM DE DIÁMETRO Y ANCHO 250MM, GALVANIZADA EN CALIENTE (SEGÚN CTE DB SE-F) I/PP. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA DESCRIPCIÓN DE PLANOS DE ESTRUCTURA), JAMBAS, MERMAS Y ROTURAS, ENJARJES, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ENLACES ENTRE MUROS Y FORJADOS Y ELEMENTOS ESPECIALES, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA Y DE CONSTRUCCION.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. COLOCACIÓN Y APLOMADO DE MIRAS DE REFERENCIA. TENDIDO DE HILOS ENTRE MIRAS. COLOCACIÓN DE LOS BLOQUES POR HILADAS A NIVEL. COLOCACIÓN DE ARMADURAS EN TENDELES. COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS EN ZUNCHO DE HUECOS Y POSTERIOR RELLENO DE HORMIGÓN. VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE HUECOS. ENLACE ENTRE MUROS Y FORJADOS. FORMACIÓN DE CAJEADOS PARA ALOJAMIENTO DE INSTALACIONES DE AGUA FRIA Y ACS, ELECTRICAS, ILUMINACIÓN Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EVITANDO AL MAXIMO LA CEACIÓN DE ROZAS O ROTURAS EN LA FÁBRICA RESISTENTE CERÁMICA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DUPLICAR ESQUINAS NI ENCIENTROS, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 2 M².</p>	222,100	30,35	6.740,74
06BHA80000N	<p>m2 FÁBRICA LIGERA 14 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES CERÁMICOS DE TERMOARCILLA PROCERÁN DE 30X19X14 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA DEDUCIENDO HUECOS.</p>	10,720	18,84	201,96

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 15	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 233/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06BHA00115N	<p>m2 FÁBRICA LIGERA 24 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN O EQUIVALENTE DE 30X19X24 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE REMATE CON PIEZA DE DINTEL SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y DIRECCIÓN FACULTATIVA PARA EL ALOJAMIENTO DE PASO HORIZONTAL DE INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y ACS, FORMACIÓN DE JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES / COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES, BLOQUE ZUNCHO DE TERMOARCILLA EN U DEL MISMO ESPESOR Y EMPARCHES QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.</p>	14,960	25,23	377,44
06BHA80001N	<p>m2 FÁBRICA LIGERA 10 cm ESP. BLOQUES TERMOARCILLA</p> <p>FÁBRICA DE BLOQUES DE TERMOARCILLA PROCERÁN PLAQUETA DE 30X19X9,6 CM. PROCERAN DE BAJA DENSIDAD Y EXPANSIÓN POR HUMEDAD <0,5, PARA EJECUCIÓN DE MUROS CERRAMIENTO, CONSTITUIDOS POR MEZCLA DE ARCILLA, ESFERAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y OTROS MATERIALES GRANULARES, PARA REVESTIR, RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE RETRACCIÓN < 0,2 DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N; SEGÚN CTE Y NCSR-02. I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES (HORMIGÓN Y ARMADURAS, SEGÚN NORMATIVA), JAMBAS Y EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDAS TODAS LAS PIEZAS CERÁMICAS ESPECIALES/ COMPLEMENTARIAS A EMPLEAR PARA ESQUINAS, REMATES, DE TERMINACIÓN, AJUSTES Y EMPARCHES, PIEZAS EN ZUNCHO TIPO U DEL MISMO ESPESOR QUE SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS CORESPONDIENTES A ESTRUCTURA/ALBAÑILERÍA.</p>	41,040	17,19	705,48
06WWW81010	<p>m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x4,8x19 cm</p> <p>EMPARCHADO CON PIEZAS CERÁMICAS DE ARCILLA ALIGERADA MACHIHEMBRA-DAS DE DIMENSIONES 30X4,8X19 CM PROCERAN, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTE; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	86,420	11,99	1.036,18
06WWW81020	<p>m2 EMPARCHADO PIEZAS ARCILLA ALIGERADA 30x9,6x19 cm</p> <p>EMPARCHADO CON PIEZAS MACHIHEMBRODAS DE ARCILLA ALIGERADA DE DIMENSIONES 30X9,6X19 CM PROCERAN, RECIBIDO CON MORTERO M4 DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N; SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	42,000	19,59	822,78
06WFF00011N	<p>m2 FORM. PENDIENTE 0,50 m ALT. MEDIA, TABICONES Y TABL. RASILLÓN</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTE DE 0,50 M DE ALTURA MEDIA FORMADA POR: TABICONES ALIGERADOS SEPARADOS 0,70 M DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM Y TABLERO DE RASILLÓN RECIBIDOS CON MORTERO M5 (1:6) CON PLASTIFICANTES, INCLUSO P.P. DE LIMAS, CONSTRUIDAS CON CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA RECIBIDA CON MORTERO M5 (1:6). MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL DE FUERA A FUERA.</p>	16,100	34,95	562,70
06WDD00009N	<p>m CARGADERO DE CHAPA DE ACERO CON FORMACIÓN DE GOTERON</p> <p>CARGADERO DE PERFILES METÁLICOS FORMADO POR CHAPON DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 1 CM DE ESPESOR Y 19CM DE ANCHO CON FORMACIÓN DE GOTERÓN DE 1CM, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS Y PINTURA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	1,500	65,32	97,98

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

TOTAL SUBCAPITULO 06 ALBAÑILERÍA.....

 COLECCIÓN DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 16	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 234/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07 CUBIERTAS			
			JUNTA DE ANDALUCÍA	
			202099908491913	20/11/2020
			Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 17	

15 de noviembre de 2020

	DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 235/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07HTW00200N	<p>m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PAVIMENTO AISLANTE BLOQUECERAMICO</p> <p>FORMACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE PAVIMENTO AISLANTE, PENDIENTE 1% - 15% , SOBRE BASE RESISTENTE, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: FORMACIÓN DE PENDIENTES: CAPA DE 10 CM DE ESPESOR MEDIO A BASE DE HORMIGÓN LIGERO, RESISTENCIA A COMPRESIÓN MAYOR O IGUAL A 0,2 MPA, DE DENSIDAD ENTRE 500 Y 600 KG/M³, CONFECCIONADO EN OBRA CON 1.000 LITROS DE ARCILLA EXPANDIDA DE GRANULOMETRÍA ENTRE 3 Y 8 MM, DENSIDAD 350 KG/M³ Y 150 KG DE CEMENTO PORTLAND CON CALIZA CEM II/B-L 32,5 R, SEGÚN UNE-EN 197-1, ACABADO CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³; MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: MONOCAPA ADHERIDA, TIPO PA-6, SEGÚN UNE 104402, FORMADA POR UNA LÁMINA ASFÁLTICA POLITABER-POL-PY-40 FP 160 G/M² "CHOVA"; IMPRIMACIÓN: EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL "CHOVA", TIPO EB; CAPA SEPARADORA ANTIPUNZONAMIENTO: GEOTEXTIL DE POLIÉSTER NO TEJIDO, GEOFIM 150 (150 G/M²), "CHOVA", PARA CAPA SEPARADORA FILTRANTE; PROTEGIDA CON CON CAPA DE MORTERO DE CEMENTO M-5 DE 2 CM DE ESPESOR, FRATASADA Y LIMPIA Y CUYA DOSIFICACIÓN DE CEMENTO SEA MAYOR DE 250 KG/M³; CAPA DE TERMINACIÓN AISLANTE: BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO DE 30X19X14 CMS DISPUESTAS HORIZONTALMENTE Y COLOCADAS EN SECO ENTRE SÍ, APOYADAS SOBRE TABIQUILLOS DE LADRILLO HUECO DOBLE (CITARA ALIGERADA DE LADRILLO GAFA) SEPARADOS 30 CMS A EJE DE CITARA, PARA REGULARIZACIÓN DE PENDIENTE, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO M-5 (1:6) CON PLASTIFICANTES. INCLUSO P/P DE BANDA DE REFUERZO Y PERFIL GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN DE ENTREGA DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON PETO PERIMETRAL, SELLADO POR SU PARTE SUPERIOR; BANDA DE REFUERZO Y CAZOLETA DE DESAGÜE DE EPDM SIFÓNICA CON REJILLA DE PROTECCIÓN EN ENCUENTRO DE FALDÓN CON DESAGÜE DE PLUVIALES; BANDA DE REFUERZO Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN DEL EDIFICIO O DEL SOPORTE RESISTENTE DE LA CUBIERTA Y JUNTAS DE CUBIERTA Y REBOSADEROS FORMADOS POR GÁRGOLAS PARA DESAGUAR HORIZONTALMENTE AL EXTERIOR EL AGUA ACUMULADA POR OBTURACIÓN DE BAJANTES. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MATERIAL COMPLETARIO Y PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD // CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE DEBE SER UNIFORME Y PLANA, ESTAR LIMPIA, Y CARECER DE RESTOS DE OBRA, HABIÉNDOSE RESUELTO CON ANTERIORIDAD SU ENCUENTRO CON EL PASO DE INSTALACIONES Y CON LOS HUECOS DE VENTILACIÓN Y DE SALIDA DE HUMOS.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA DEL SUPRADÓS DEL FORJADO. REPLANTEO Y TRAZADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS. FORMACIÓN DE PENDIENTES MEDIANTE ENCINTADO DE LIMATESAS, LIMAHOYAS Y JUNTAS CON MAESTRAS DE LADRILLO HUECO CERÁMICO. VERTIDO Y REGLEADO DEL HORMIGÓN LIGERO HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE CORONACIÓN DE LAS MAESTRAS. VERTIDO, EXTENDIDO Y REGLEADO DE LA CAPA DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN. PROTECCIÓN DE LAS PENDIENTES. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA MEMBRANA. IMPRIMACIÓN. COLOCACIÓN DE LA MEMBRANA. FORMACIÓN DE ENTREGA CON PARAMENTO VERTICAL, INCLUIDA BANDA DE REFUERZO DE 50 CM DE ANCHO DOBLADA EN ÁNGULO SOBRE EL FALDÓN Y SOBRE LA ENTREGA. ROZA PERIMETRAL PARA RECIBIDO DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y POSTERIOR PROTECCIÓN. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE LA CAPA SEPARADORA. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS. EJECUCIÓN DE ENCUENTROS ENTRE FALDONES, FALDÓN CON ELEMENTO VERTICAL Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, FALDÓN CON DESAGÜE, FALDÓN CON PUERTA DE ACCESO A LA CUBIERTA. EJECUCIÓN DE LOS BORDES EXTREMOS DEL FALDÓN. EJECUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN ESTRUCTURAL Y DE CONTORNO PERIMETRAL. SELLADO DE JUNTAS. COLOCACIÓN DE REBOSADEROS Y ELEMENTOS ESPECIALES.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: DESAGÜE Y ESTABILIDAD DE LA FORMACIÓN DE PENDIENTES. ESTANQUEIDAD AL AGUA, ADECUADA FIJACIÓN AL SOPORTE, CONTINUIDAD Y CALIDAD EN EL TRATAMIENTO DE JUNTAS DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE. ESTANQUEIDAD AL AGUA E INTEGRIDAD DE LA CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE A LA ACCIÓN DESTRUCTIVA DE LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. RESISTENCIA Y COMPATIBILIDAD DE DEFORMACIONES DEL CONJUNTO CONSTRUCTIVO CON LA ESTRUCTURA Y LA COBERTURA DEL EDIFICIO.</p>			

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 18	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 236/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.			
07WLL00005	m2 LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR LUCERNARIO FIJO DE BASE RECTANGULAR, DE DIMENSIONES MÁXIMAS 3X6 M EN FORMA DE PABELLÓN CON 1,50 M DE ALTURA, FORMADO POR: PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO GALVANIZADO, DOBLE AGRAFADO, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8 MM, ELEMENTOS DE APOYO Y RECIBIDO A ESTRUCTURA O FÁBRICAS DE LADRILLO, INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACIÓN Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELÁSTICA, ACRISTALAMIENTO CON VIDRIO ARMADO INCOLORO DE 6 A 7 MM Y 12X12 MM CON PERFILES EN U DE NEOPRENO DE 4 A 10 MM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA SEGÚN SU DESARROLLO.	110,000	20,999	2,309,980
		2,160	112,49	242,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 07 CUBIERTAS.....				5.267,78
SUBCAPÍTULO 08 INSTALACIONES				
APARTADO 08-01 ELÉCTRICAS				
08EAA00001	u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
08ECT00706N	u ARQUETA BAJA TENSION TIPO D-400 ARQUETA DE REGISTRO EN REDES DE BAJA TENSIÓN, CONSTRUIDAS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN DE CÍA SUMINISTRADORA, TIPO D-400, DE 62,5X62,5 CM., PIEZA PREFABRICADA DE H-15, INCLUSO CERCO ENBUTIDO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO CON GRAFICO, CON MARCO DE HIERRO INCRUSTADO CON GARRAS DE ANCLAJE, TAPA DE FUNDICIÓN SEGÚN PLANOS Y FONDO DE LECHO DE ARENA LAVADA DE RIO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	288,64	288,64
15EBA00160	m CONDUCCION B.T. 160 MM PE ML. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN TRAMOS DE 6 METROS, MEDIANTE TUBO DE PE DE 160MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR, COLOR ROJO, CORRUGADO EN EL EXTERIOR Y LISO EN EL INTERIOR, TIPO FUTURFLEX, CON ALAMBRE GUÍA, INCLUSO CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN INCLUIR CABLES, EXCAVACIÓN NI RELLENADO DE ZANJAS	1,000	213,26	213,26
08ELA1100N	m LINEA 4x50 MM2 ALUMINIO LINEA ELÉCTRICA, FORMADA POR CONDUCTORES DE ALUMINIO 4X50 CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO QUIMICAMENTE PARA NIVEL DE AISLAMIENTO 0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE DOBLE CAPA DE D=140 MM, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	35,000	26,58	930,30
08EBB000100	u CAJA GRAL.PROTECC. Y MEDIDA 100A CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (C.G.P.) DE HASTA 100A SEGÚN ESQUEMA UNE-SA NÚMERO 7, DE LA MARCA CAHORS MOD. MAXINTER O SIMILAR, EMPOTRADA EN FACHADA, CON FUSIBLES DE 25 A Y PUERTA METÁLICA PARA C.G.P. SEGÚN NORMA ONSE EM 01.03, DEL TIPO PPN7056 DE LA MARCA CAHORS O SIMILAR. COLOCADA EN NICHOS MURAL, INCLUSO PUNTO DE PUESTA A TIERRA, PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGUN REBT, NTE/IEB-34 Y NORMAS PARTICULARES DE CIA. SUMINISTRADORA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. SEGÚN REBT Y NPS.	35,000	9,98	349,30
		1,000	299,18	299,18

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 19

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 237/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EDA1100N	<p>m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x10 mm2</p> <p>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5X10 MM2. (LÍNEA QUE ENLAZA EL CONTADOR O CONTADORES DE CADA ABONADO CON SU DISPOSITIVO PRIVADO DE MANDO Y PROTECCIÓN), BAJO TUBO DE PVC RÍGIDO D=29, M 40/GP5, CONDUCTORES DE COBRE DE 10 MM2. Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA TRIFÁSICO CON NEUTRO, MÁS CONDUCTOR DE PROTECCIÓN Y CONDUCTOR DE CONMUTACIÓN PARA DOBLE TARIFA DE CU 1,5 MM2 Y COLOR ROJO. INSTALADA EN CANALADURA A LO LARGO DEL HUECO DE ESCALERA, INCLUYENDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y CONEXIONADO.</p>	10,000	29,02	290,20
08IEWW0050N	<p>u CUADRO GENERAL</p> <p>CUADRO GENERAL DE MANDO EMPOTRABLE, FORMADO POR CAJA EMPOTRABLE MOD. GOLF SERIE VU, 4 FILAS, 48M, O EQUIVALENTE CON PUERTA TRANSPARENTE CON PUERTA METALICA, CON 2 FILAS, DOBLE AISLAMIENTO. CON ACCESORIOS Y APARELLAJE, PP INSTALACIÓN Y CONEXIONES DE INTERRUPTORES, LIMITADOR, ..., INCLUSO CERRADURA, ETIQUETAS DE IDENTIFICACION, AYUDAS DE ALBAÑILERIA Y CONEXION, CONSTRUIDO SEGUN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	1,000	1.403,88	1.403,88
08ECA750015	<p>m CIRCUITO ELEC. 3X1,5 MM2 (750 V) L.HALG.</p> <p>CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X1,5+TTX1,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL. SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>	145,000	2,28	330,60
08ECA750025	<p>m CIRCUITO ELEC. 3X2,5 MM2 (750 V) L.HALG.</p> <p>CIRCUITO MONOFÁSICO, INSTALADO CON CONDUCTORES DE COBRE UNIPOLARES Y AISLAMIENTO TIPO RV-K 750 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 2X2,5+TTX2,5 MM; REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL. SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE REGISTRO, DERIVACION Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT.. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>	80,000	4,89	391,20
08ECA2004	<p>m CIRCUITO ELEC. 4X6+TTX6 MM2 (0,6/1K) RZ1-K(AS)</p> <p>CIRCUITO ELÉCTRICO PARA EL EXTERIOR O INTERIOR DEL EDIFICIO, REALIZADO CON TUBO PVC CORRUGADO Y CONDUCTOR DE COBRE TETRAPOLAR Y AISLAMIENTO TIPO RZ1-K(AS) 0,6/1 KV LIBRE DE HALÓGENOS Y SECCIÓN 4X6+TTX6 MM2., EN SISTEMA TRIFÁSICO, (ACTIVOS, NEUTRO Y PROTECCIÓN), REDUCIDA EMISION DE GASES TOXICO Y HUMOS OPACOS, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CUBIERTA NARANJA DE AFUMEX, Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE 32MM: 4321 Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA (UNE-EN 50086-2-3), INSTALADO EN SUPERFICIE / O EN CAJEADO MURAL. SEGÚN ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACION, CONEXIÓN, Y REGISTRO Y AYUDAS DE ALBÑILERIA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 45 Y REBT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA DESDE LA CAJA DE MANDO Y PROTECCIÓN HASTA LA CAJA DE REGISTRO DEL ULTIMO RECINTO SUMINISTRADO.</p>	25,000	13,56	339,00

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 20	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 238/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08ETT40055	<p>u BASE ENCHUFE SCHUKO ESTANCA</p> <p>BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO PVC RÍGIDO Y CONDUCTOR DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V. LIBRE DE HALÓGENOS, EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) SIMON 44 AQUA O SIMILAR, INSTALADA.</p>	6,000	34,32	205,92
08ELL31105	<p>u INTERRUPTOR DETECTOR MOVIMIENTO</p> <p>INTERRUPTOR DETECTOR DE MOVIMIENTO/LUMINOSIDAD, SIMON 28, O SIMILAR APROBADO POR D.F., PARA INSTALACIÓN EN TECHO O PARED, INCLUSO ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO A CUADRO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p>	8,000	22,96	183,68
08ELL05000	<p>u PUNTO DE LUZ SENCILLO EMPOTRADO CON DETECTOR DE PRESENCIA</p> <p>DE PUNTO DE LUZ SENCILLO INSTALADO CON CABLE DE COBRE DE 1.5 MM2. DE SECCION NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO DE PVC. FLEXIBLE DE 13 MM. DE DIAMETRO, CON DETECTOR DE PRESENCIA, INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD EMPOTRADOS Y P.P. DE CAJAS DE DERIVACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGUN NTE/IEB-43 Y 48 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	2,000	84,51	169,02
14MAB00510A	<p>u SECAMANOS AUTOMATICO ELECTRONICO</p> <p>DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECAMANOS ELÉCTRICO DE MEDICLINICS MODELO A-89 O SIMILAR, CON CARCASA DE ALUMNIO ACABADO EN EPOXI GRIS METALIZADO Y SENSOR AUTOMÁTICO, INCLUSO CONEXIONADO ELÉCTRICO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA INSTALADA Y PROBADA.</p>	2,000	124,95	249,90
TOTAL APARTADO 08-01 ELÉCTRICAS.....				5.644,08
APARTADO 08-02 FONTANERÍA				
08FAA90001	<p>u ACOMETIDA DE AGUA DE 20 A 32 mm</p> <p>ACOMETIDA DE AGUAS REALIZADA EN TUBO DE POLIETILENO DE MEDIA O ALTA DENSIDAD, DE 20 A 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DESDE EL PUNTO DE TOMA HASTA LA LLAVE DE REGISTRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AYUDA DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	1,000	408,64	408,64
08FAC00101	<p>u CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 mm</p> <p>CONTADOR GENERAL DE AGUA, DE 40 MM DE CALIBRE, INSTALADO EN CÁMARA DE 2,1X0,7X0,7 M, INCLUSO LLAVES DE COMPUERTA GRIFO DE COMPROBACIÓN, MANGUITOS, PASAMUROS Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN CTE Y NORMAS DE LA COMPAÑIA SU-MINISTRADORA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	1,000	613,78	613,78
08FVL00008	<p>u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/2"</p> <p>LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZA-CIÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SE-GÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	4,000	17,86	71,44
08FVL00007	<p>u LLAVE PASO DIÁM. 1 1/4"</p> <p>LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZA-CIÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SE-GÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	4,000	16,03	64,12

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 21	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 239/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08FVL0004	u LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 1" (22/25 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	2,000	14,94	29,88
08FVL0003	u LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm) LLAVE DE PASO CROMADA A JUEGO CON GRIFERÍA, COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (15/20 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	6,000	9,21	55,26
08FVR0005	u VÁLVULA RETENCIÓN 3/4" (20/22 mm) DE DIÁM. VÁLVULA DE RETENCIÓN COLOCADA EN CANALIZACIÓN DE 3/4" (20/22 MM) DE DIÁMETRO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL; CONSTRUIDA SEGÚN CTE, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	1,000	8,92	8,92
08FFC90102	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 15 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 15 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	14,680	6,88	101,00
08FFC90104	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 22 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	24,790	9,30	230,55
08FFC90105	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 28 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	16,220	10,53	170,80
08FFC90106	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 35 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 35 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	18,760	10,71	200,92
08FFC90107	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 42 mm DIÁM. CANALIZACIÓN DE COBRE, EMPOTRADA, DE 42 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE ENFUNDADO CORRUGADO DE POLIETILENO, PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	1,750	11,99	20,98
08FCC00057	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 16 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	13,090	8,07	105,63

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico	HORA	
	17,94	29,88	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 22	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 240/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08FCC00053	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 22 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 22 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	40,700		
08FCC00054	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 28 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 28 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	27,120	10,69	289,91
08FCC00055	m CANALIZACIÓN COBRE CALORIFUGADA, EMPOTRADA 36 mm CANALIZACIÓN DE COBRE CALORIFUGADA CON COQUILLA AISLANTE, EMPOTRADA, DE 36 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 1 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN CTE Y RITE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	6,930	12,42	86,07
08FSI00303N	u INODORO ADOSADO PARED + CISTERNA EMPOTRAFA EN FABRICA DE INODORO DE PORCELANA CON SALIDA DUAL ADOSADO A PARED HAPPENING DE "ROCA", SALIDA VERTICAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR CLARO, CON ASIENTO SOFT RALENTIZADO. PULSADOR GEBERIT SIGMA20 O EQUIVALENTE, EMPOTRADO SUPERSILENCIOSO DE ACCIONAMIENTO MANUAL. CISTERNA EMPOTRADA TIPO CISTERNA EMPOTRADA GEBERIT SIGMA DE 8 CM O EQUIVALENTE (UP720), MONTAJE EMPOTRADO ACCIONAMIENTO FRONTAL, PARA OBRA DE FÁBRICA Y TABIQUERÍA LIGERA, PARA LA INSTALACIÓN CON INODOROS AL SUELO TIPO "EXENTO" O "BACK TO WALL", VOLUMEN DE DESCARGA AJUSTABLE CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA ARRIBA, LATERAL DESPLAZADO A LA IZQUIERDA, CODO DE DESCARGA AJUSTABLE. EL SISTEMA INTEGRADO DE CISTERNA INCLUYE: CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE AGUA R 1/2" CON LLAVE DE ESCUADRA INTEGRADA Y RUEDA PARA REGULACIÓN MANUAL; CODO DE DESCARGA ENCHUFABLE CON GUÍA PARA EL CODO DE DESCARGA; MALLA PLÁSTICA PARA EL REVOCADO; CAJETÍN PREMONTAJE; MATERIAL DE FIJACIÓN; 2 PLETINAS DE HIERRO PERFORADAS; TAPÓN DE PROTECCIÓN PARA CODO DE DESCARGA. CON TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y DESAGÜE EMPOTRADO EN PARED DE TABIQUERÍA DE BLOQUE CERÁMICO, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULACION, DESAGÜE DE INODORO O VERTEDERO, FORMADO POR MANGUETÓN DE PVC DE 93 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	6,000	461,18	2.767,08
08FSI00304N	u INODORO C. SUAVE CAL ALTA MINUSVALIDOS DE INODORO DE TANQUE BAJO DE PORCELANA CON SALIDA A SUELO MODELO ACCESS DE ROCA O EQUIVALENTE DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR CLARO APTO PARA DISCAPACITADOS, TAPA Y ARO PARA INODORO FABRICADO CON UREA MOLDEADA A PRESIÓN, MATERIAL ANTIBACTERIANO, BISAGRAS DE ACERO INOX, TORNILLOS DE FIJACION, ASIENTO Y TAPA Y LLAVE DE REGULACION, CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA	1,000	185,00	185,00

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico 8,88	361,42
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 23	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 241/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08FSL0195	<p>u LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MMDO.</p> <p>LAVABO ESPECIAL PARA MINUSVALIDOS, DE PORCELANA VITRIFICADA EN COLOR BLANCO MODELO 902001 DE AQUACONTROL, CON CUENCA CONCAVA, APOYOS PARA CODOS Y ALZAMIENTO PARA SALPICADURAS, PROVISTO DE DESAGÜE SUPERIOR Y JABONERA LATERAL, LOS LAVABOS SERÁN SIN PEDESTAL, LIBERANDO EL ESPACIO INFERIOR PARA PERMITIR LA APROXIMACIÓN FRONTAL DE LAS PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS. LA ALTURA MÁXIMA DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL LAVABO AL SUELO SERÁ DE 80 CM. A 85 CM., Y EL HUECO MÍNIMO LIBRE DE OBSTÁCULOS DESDE LA PARTE INFERIOR SERÁ DE AL MENOS 68 CM HASTA UN FONDO DE, AL MENOS, 25 CM. CON SISTEMAS REGULABLES EN ALTURA. LA GRIFERÍA SERÁ DE TIPO MONOMANDO- PALANCA, PARA FACILITAR SU MANIPULACIÓN. LA DISTANCIA MÁXIMA A LA GRIFERÍA DESDE EL BORDE DEL LAVABO SERÁ DE 46 CM. SÍ SE INSTALA UN TERMOSTATO LIMITADOR DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE, SE REGULARÁ HASTA UN MÁXIMO DE 40 GRADOS. SOPORTES DE LAVABO EN ACERO PINTADO BLACO. EL BORDE INFERIOR DE LOS ESPEJOS ASÍ COMO DE LOS PULSADORES O ENCHUFES NO SUPERARÁN LOS 90 CM DE ALTURA. LOS DEMÁS ACCESORIOS DEL ASEO SE SITUARÁN A UNA ALTURA RECOMENDADA ENTRE 70 CM Y 120 CM, Y A NO MÁS DE 100 CM DEL EJE DEL APARATO SANITARIO AL QUE PRESTEN SERVICIO. COLOCADO ANCLADO MEDIANTE PERNOS A LA PARED CON SOPORTES FIJOS DE ACERO PINTADO BLANCO , Y CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO, CON PALANCA LARGA, CON AIREADOR Y SIFÓN EMPOTRADO PARA LAVABO 902001, SIN VÁLV.. SALIDA Ø50 X 1 1/4", LLAVES DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADAS Y LATIGUILLOS FLEXIBLES DE 20 CM. Y DE 1/2", CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE,INCLUSO COLOCACION, SELLADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	2,000	382,89	765,78
08FSW0001P	<p>u URINARIO MURAL PORC.VITRIF. BLANCO CON GRIFO TEMPORIZADO</p> <p>DE URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA PARA FLUXOR, MODELO URINARIO MURAL SPUN DE ROCA O EQUIVALENTE, COLOR CLARO CON BORDE ROCIADOR INTEGRAL Y ALIMENTACION EXTERIOR, LONGITUD: 340 MM. ANCHURA: 275 MM. ALTURA: 575 MM. CON Y SIFON INCORPORADOS, ROCIADOR INTEGRAL, MANGUITO DE ALIMENTACION, TAPON DE LIMPIEZA Y JUEGO DE TORNILLOS Y GANCHOS DE SUSPENSION, CON GRIFO DE URINARIO DE PASO RECTO EMPOTRABLE TIPO SPRINT DE ROCA O EQUIVALENTE, CON DESAGÜE DE URINARIO MURAL O DE PARED FORMADO POR TUBO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL BOTE SIFÓNICO, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA: CONSTRUIDO SEGUN CTE-DB-HS 5, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. INCLUSO COLOCACION Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	2,000	309,62	619,24
08FGL00003	<p>u EQUIPO GRIFERIA LAVABO TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD</p> <p>DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA FORMADA POR GRIFO TEMPORIZADO DE LAVABO DE PARED CON PULSADOR Y CAÑO LARGO DE 190 MM MODELO AVANT DE ROCA O EQUIVALENTE, DE PRIMERA CALIDAD, CON ROSCA DE LA TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE. TIPO DE AIREADOR: INTEGRADO, CON DESAGUE AUTOMATICO Y LLAVES DE REGULACION; INSTALADO SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	6,000	122,32	733,92
08FGL0501	<p>u EQUIPO GRIFERIA LAVABO MONOMANDO TEMPORIZADA</p> <p>DE EQUIPO DE GRIFERIA MONOMANDO TMEPORIZADA Y CON MEZCLADOR PARA LAVABO, MODELO SPRIT CON REFERENCIA 5A3117C00 DE ROCA O EQUIVALENTE, DE LATON CROMADO DE PRIMERA CALIDAD, MEZCLADOR CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMATICO, ENLACES DE ALIMENTACION FLEXIBLES, Y LLAVES DE REGULACION INCLUSO CONEXIONES, CONSTRUIDO SEGUN NTE/IFC E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	2,000	185,56	371,12

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 24	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 242/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08FGD00101N	<p>u EQUIPO GRIFERIA DUCHA TEMPORIZADA PRIMERA CALIDAD + DESAGÜE PAV.</p> <p>DE EQUIPO DE GRIFERIA TEMPORIZADA PARA DUCHA, PRIMERA CALIDAD, FORMADO POR: PULSADOR GRIFO DE PASO RECTO EMPOTRABLE TEMPORIZADO PARA DUCHA CON ROSETÓN REDONDO MODELO INSTANT DE ROCA O EQUIVALENTE, CAUDAL (L/MIN A 3 BARES): 15, CON ROSETÓN, CONTROL DE TEMPERATURA: AGUA FRÍA O PREMEZCLADA, PULSADOR PARA APERTURA, ROSCA DE LA TOMA DE AGUA: 1/2", TIEMPO DE FLUJO AJUSTABLE; ROCIADOR PARA INSTALAR A PARED O TECHO MODELO RAINSENSE DE ROCA O EQUIVALENTE MEDIDAS: LONGITUD: 200 MM. ANCHURA: 200 MM. ACABADO: CROMADO DIÁMETRO DEL ROCIADOR (MM): 200 FORMA DEL ROCIADOR: CIRCULAR INSTALACIÓN DEL BRAZO: A PARED, A TECHO CON KIT SOPORTE A PARED LONGITUD: 400 MM; DESAGÜE SIFÓNICO PARA DUCHA EN PAVIMENTO CON REGILLA DE ACERO INOXIDABLE, ENTRADA Y SALIDA HORIZONTAL, VALVULA DE DESAGUE, INSTALADO SEGUN CTE-DB-HS 4 E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>			
		14,000	166,10	2.325,40
08FVT00005N	<p>u VALVULA TERMOSTÁTICA REGULACION TEMPERATURA AUTOMATICA ACS YFRÍA</p> <p>VÁLVULA TERMOSTÁTICA TIPO MTCV VERSION B DE DANFOSS PROPORCIONAL DE ACCIÓN AUTOMÁTICA PARA EL EQUILIBRADO TERMOSTÁTICO DE LOS SISTEMAS DE AGUA CALIENTE DENTRO DEL RANGO DE TEMPERATURA DE 35 - 60 °C. PERMITE LA MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA Y ESTÁ DISEÑADO PARA EVITAR MANIPULACIONES NO DESEADAS. FUNCIÓN DE CORTE DE LA TUBERÍA POR MEDIO DE CON UNA VÁLVULA DE BOLA INCORPORADA, CON FUNCION DE CORTE Y PREAJUSTE, PROVISTA DE TOMAS DE MEDIDA DE CAUDAL/PRESION Y TEMPERATURA, CON VOLANTE CON INDICACION DIGITAL DE LA POSICION DE AJUSTE. FABRICADA EN AMETAL CON 40 POSICIONES DE AJUSTE PN20. UNIONES ROSCADAS. INCLUSO MONTAJE, CONEXIONADO A RED HIDRAULICA, PRUEBA Y REGULACIÓN. CONSTRUIDA SEGUN CTE-DB-HS 4, E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>			
		6,000	112,93	677,58
08FDP00102	<p>u DESAGÜE LAVABO UN SENO CON SIFÓN IND. CON PVC DIÁM. 32x2,4 mm</p> <p>DESAGÜE DE LAVABO DE UN SENO CON SIFÓN INDIVIDUAL FORMADO POR TUBO Y SIFÓN DE PVC DE 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,4 MM DE ESPESOR, INSTALADO DESDE LA VÁLVULA HASTA EL MANGUETÓN O CANALIZACIÓN DE DERIVACIÓN, INCLUSO CONEXIONES, CONTRATUBO, UNIONES CON PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; SEGÚN CTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>			
		8,000	16,92	135,36
TOTAL APARTADO 08-02 FONTANERÍA.....				11.399,81
APARTADO 08-03 COMUNICACIÓN				
15TCC00014	<p>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA, DOS CONDUCTOS DE T. DE PVC DE 63 mm</p> <p>CANALIZACIÓN TELEFONICA REALIZADA CON DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA LIGERA DE PVC DE 63 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADO, SOLERA Y ENVOLTURA DE HORMIGÓN HM-20, CON UN ESPESOR TOTAL DE 19 CM CONSTRUIDA SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>			
		45,000	18,43	829,35
08KFR00001	<p>u ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80x0,70x0,82 m</p> <p>ARQUETA DE ENTRADA PARA ICT DE 0,80X0,70X0,82 M DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA</p>			
		1,000	130,43	130,43
08KFC00011	<p>m CANAL. EXT. INFERIOR ICT ENTERRADA, 4 COND. PVC RÍGIDO 63 mm</p> <p>CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT ENTERRADA, FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 63 MM Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, PRISMA DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRESANTES A VERTEDERO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA DESDE CARA INTERIOR DE ARQUETA DE ENTRADA HASTA REGISTRO DE ENLACE INFERIOR.</p>			
		5,000	44,13	220,65

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
2020	
VISADO	
Página 25	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 243/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08KFR00520	u ARMARIO REGISTRO PASO ICT 0,17x0,17x0,08 m ARMARIO DE REGISTRO DE PASO EMPOTRADO PARA ICT DE 0,17X0,17X0,08 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA			
08KTW01010	u PUNTO INTERCONEXION TELEFÓNICO 10 PAR. PUNTO DE INTERCONEXIÓN TELEFONICO PARA RED DE TELEFONIA BASICA, FORMADO POR REGLETA DE INSERCIÓN DE CORTE Y PRUEBA DE 10 PARES Y SOPORTE DE ALUMINIO EN FORMA DE U, EN REGISTRO PRINCIPAL, INCLUSO MONTAJE, CABLEADO Y CONEXIONADO;. CONSTRUIDO SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.	1,000	21,79	21,79
08KFC00100	m CANAL. PRINCIPAL PARA ICT EMPOTRADA, PVC RIGIDO DE 40 mm CANALIZACIÓN EXTERNA INFERIOR PARA ICT EMPOTRADA DE PVC RÍGIDO DE DIÁM. 40 MM Y 1,9 MM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA	5,000	4,01	20,05
08KFR00600	u ARMARIO REGISTRO TERMINACIÓN RED (PAU) ICT 0,20x0,30x0,06 m ARMARIO DE REGISTRO DE TERMINACIÓN DE RED (PAU) EMPOTRADO PARA ICT DE 0,20X0,30X0,06 M, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDA SEGÚN REGLAMENTO DE ICT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA	1,000	10,04	10,04
TOTAL APARTADO 08-03 COMUNICACIÓN.....				1.241,93
APARTADO 08-04 ENERGIA SOLAR (ACS)				

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 26	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 244/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08CC00025N	<p>u DEPÓSITO A.C.S. 1500 l. LAPESA C/1 SERPENTIN</p> <p>DE INTERACUMULADOR SOLAR VERTICAL: DEPÓSITO INTER-ACUMULADOR DE 1 UN SERPENTÍN INTERNO PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA, SERIE MASTER VITRO - ACERO VITRIFICADO. MODELO MVV-2000-SB, DE 1500 LITROS DE CAPACIDAD MÍNIMA MARCA LAPESA O EQUIVALENTE, DISPOSICIÓN HORIZONTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONSTRUÍDO EN ACERO AL CARBONO Y VITRIFICADO A 850°C, SEGÚN DIN 4753. - CAPAZ DE SOPORTAR EN ACS TEMPERATURAS DE 90° C EN CONTINUO. - VITRIFICADO ENSAYADO CON CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ALIMENTARIA A 120°C - PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA 8 KG/CM2 EN CIRCUITO A.C.S. Y 25 KG/CM2 EN CIRCUITO PRIMARIO. - INCORPORA 1 SERPENTÍN DE GRAN SUPERFICIE, QUE NOS ASEGURA UN ALTO RENDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS. - RESISTENCIA ROSCADA DE APOYO INCOLOY 825 ROSCADA DE 2,5-5 KW. - A PARTIR DE 200 LITROS INCLUSIVE, DISPONE DE 2 BOCAS DE REGISTRO Y LIMPIEZA, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL. - LOS MODELOS M1B, PARA CAPACIDADES DE 800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE 2 BOCAS DE REGISTRO, UNA SUPERIOR Y UNA LATERAL CON PASO DN400 CON SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE SERIE. - ACABADO EXTERIOR MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO COMPACTO INYECTADO EN MOLDE, CON CONTROL PERMANENTE DE CELDA, PARA EVITAR POSIBLES CONDENSACIONES Y MINIMIZAR PÉRDIDAS TÉRMICAS. ESPESOR DEL AISLAMIENTO 45-55MM HASTA 500 LITROS Y 80MM EN CAPACIDADES >500 LITROS, DENSIDAD 45KG/M3 Y COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN TÉRMICA 0,025 W/MK. - LAS CAPACIDADES DE 750/800 Y 1000 LITROS, DISPONEN DE UN SISTEMA NOVEDOSO DONDE ES DESMONTABLE UNA PARTE DEL AISLAMIENTO PARA PODER ACCEDER POR PUERTAS DE 800 MM DE ANCHO. - INCLUYE EQUIPO DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADO POR ÁNODOS DE MAGNESIO CON MEDIDOR DE CARGA INSTANTÁNEO. - HASTA 1000 LITROS INCLUSIVE, INCORPORA FORRO ACOLCHADO EN PVC COLOR BLANCO Y, PANEL DE CONTROL CON TERMÓMETRO Y TERMOSTATO DE REGULACIÓN. - CON CERTIFICADO SEGÚN DIRECTIVA 97/23/CEE. <p>INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT RESISTENCIA ELÉCTRICA. COMPUESTO POR RESISTENCIA ELÉCTRICA DE INMERSIÓN, BRIDADA O ROSCADA Y ELEMENTO DE PROTECCIÓN RA3/2-25 2500 230 540 1-1/2" GAS/M PARA LA PRODUCCIÓN ADICIONAL DE ACS CON APOORTE EXTERNO ELECTRICO, CON PANEL DE CONTROL TD. COMPUESTO POR TERMÓMETRO, TERMOSTATO BIPOLAR DE REGULACIÓN Y SEGURIDAD, INTERRUPTOR INVIERNO-VERANO Y PILOTOS DE INDICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. LA CONEXIÓN DIRECTA CON EL PANEL DE CONTROL TIPO "TD" ES VÁLIDA PARA RESISTENCIAS DE HASTA 2,5 KW. PARA POTENCIAS MAYORES, EL CONTROL SOBRE LA RESISTENCIA. SE EFECTUARÁ MEDIANTE UN CONTACTOR EXTERNO, S/ UNE-EN 60947.</p> <p>IPP/ RED DE TUBERÍAS DE ACERO NEGRO SOLDADO, VÁLVULAS DE SEGURIDAD, TERMÓMETRO, MANÓMETRO, PURGADOR, ETC., Y SISTEMA DE REGULACIÓN TODO-NADA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.</p>	1,000	2.674,08	2.674,08

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 27	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 245/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08CCA00041	<p>u BOMBA RECIRCULACIÓN 1250 l/h Y 2,5 m.c.a.</p> <p>BOMBA RECIRCULADORA PARA ACS DE ROTOR HUMEDO LIBRE DE MANTENIMIENTO, MODELO TOP-Z25/6 1 PN10 DE WILO O EQUIVALENTE, PARA MONTAJE DIRECTO EN TUBERIA. CONMUTACIÓN DE 3 VELOCIDADES. AISLAMIENTO TERMICO DE SERIE. CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, RODETE DE MATERIAL SINTÉTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, EJE DE CERAMICA CON COJINETES DE CARBONO. POTENCIA ABS 15 W. CAUDAL 1250L/H. ALTURA DE IMPULSION 2.5 MCA, CON SELECTOR DE VELOCIDAD</p> <p>INCLUSO RACORES, CONEXIONADO ELECTRICO E HIDRAULICO, MATERIAL COMPLEMENTARIO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS Y ELECTRICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	1,000	133,74	133,74
08CCA00015	<p>u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 50 l</p> <p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 50 l DE CAPACIDAD. CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	1,000	100,78	100,78
08ZSC00100N	<p>u CAPTADOR SOLAR TERMICO LBM 6 PLANO 6,7M2</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTADOR SOLAR PLANO EN VERTICAL. ÁREA BRUTA 6,7M2 Y ÁREA DE APERTURA 6,1 M2. SOLARIS LBM 6 O SUPERFICIE Y CARACTERISTICAS EQUIVALENTES, FABRICANTE: WAGNER & CO SOLARTECHNIK GMBH.TIPO DE CAPTADOR: PLANO.DIMENSIONES: LONGITUD: 3.456 MM. ANCHO: 1.942 MM. ALTURA: 103 MM. ÁREA DE APERTURA: 6,1 M2.ÁREA TOTAL: 6,7 M2. ESPECIFICACIONES GENERALES: PESO: 133 KG. PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO MÁX.: 10 BAR. FLUIDO DE TRANSFERENCIA DE CALOR: AGUA. RENDIMIENTO TERMICO: ÇÍ 0,830; A1 3,523 W/M2K; A2 0,015 W/M2K2. INCLUSO CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA INTERCONEXION DE CAPTADORES Y SUJECCION A ESTRUCTURA METALICA, P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL CAPTADOR. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	3,000	1.099,41	3.298,23

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 28	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 246/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08ZSE010N	<p>u ESTRUCTURA ACERO GALV BAT. CAPTADORES GRAN DIMENSION</p> <p>ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO PARA BATERÍA / CONJUNTO DE CAPTADORES SOLARES SUP BRUTA 20-25M2 PARA INCLINACIÓN >=15° APOYO SOBRE ZUNCHOS DE HORMIGÓN ARMADO Y FÁBRICA RESISTENTE DE BLOQUES CERÁMICOS. FORMADA POR PERFILES DE ACERO NORMALIZADOS, CORTADOS, SOLDADOS, TALADRADOS Y POSTERIORMENTE GALVANIZADOS EN CALIENTE PARA RESISTIR LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE. MONTADA MEDIANTE UNIONES ATORNILLADAS, ADAPTABLE A VARIAS INCLINACIONES, ATORNILLADA A SOPORTE, INCLUSO ELEMENTOS PARA LA SUJECCION DE LOS CAPTADORES Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. P.P DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑO MATERIA; INSTALADO SEGÚN CTE E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA. SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES AL SOPORTE, PP, DE SOLADURA ELECTRICA. REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES HIDRÁULICAS. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADECUADA FIJACIÓN AL PARAMENTO Y ÓPTIMA ORIENTACIÓN. ESTABILIDAD ESTRUCTURAL</p>			
		1,000	1.218,26	1.218,26
08ZSE020N	<p>u EXTREMO BATERIA CAPTADORES</p> <p>EXTREMO PARA BATERIA DE CAPTADORES, COMPUESTO POR 2 ENTRONQUES MIXTOS ROSCA MACHO DE 22 X 3/4", 1 CRUZ DE LATÓN DE 1/2". UNA VAINA PARA LA Sonda DE TEMPERATURA DE 1/2 X 10 CM, 1 VÁLVULA DE BOLA MH 3/8", 1 PURGADOR AUTOMÁTICO 3/8 ", 2 TAPONES HEMBRA DE COBRE DE 22, 1 REDUCCIÓN HEXAGONAL DE 1/2 X 3/8". P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		2,000	56,84	113,68
08ZSE030N	<p>u FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS 25 LT</p> <p>FLUIDO CALOPORTADOR SOLARIS (PROPILENGLICO). SUMINISTRADO EN GARRAFAS DE 25 LT. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		8,000	124,31	994,48

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 29	

	DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 247/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08ZSE050N	<p>u REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA</p> <p>REGULADOR DIFERENCIA TEMPERATURA SOLARIS BX O EQUIVALENTE. FORMADO POR TERMOSTATO PREPROGRAMADO PARA DIFERENTES SISTEMAS BÁSICOS. PANTALLA LUMINOSA "SYSTEM-MONITORING" CON 26 ESQUEMAS DE SISTEMA Y PICTOGRAMAS, UN PANTALLA DE 4 DÍGITOS (16 SEGMENTOS) Y UNA DE FORMA NUMÉRICA DE 4 DÍGITOS (7 SEGMENTOS) PARA LA PRESENTACIÓN DE TEMPERATURAS ASI COMO PARAMETROS DE CONTROL Y DE AJUSTE, 5 BOTONES PARA OPERACIÓN PRECISA Y AJUSTE DEL TERMOSTATO.</p> <p>CAJA DE PLÁSTICO, 198 X 170 X 43 MM 5 ENTRADAS DE SONDAS PT1000 5 SONDAS DE TEMPERATURA PT1000 2 GRUNDFOS DIRECT SONDAS 3 RELÉS SEMICONDUCTORES 1 ELECTROVÁLVULA DE 3 VÍAS. CONMUTADOR MANUAL VIA SOFTWARE 1 RELE ESTANDAR 2 SALIDA PWM FUNCIÓN DE REFRIGERACIÓN-DISIPADOR DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD CAPTADOR FUNCIÓN ESPECIAL DE TUBO DE VACÍO BALANCE DE CANTIDAD DE CALOR PROTECCIÓN ANTIHIELO SALIDA DE DATOS (VBUS) VELOCIDAD DE BOMBA OPCIÓN DRAIN BACK P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		1,000	309,58	309,58
08CCA00013	<p>u VASO DE EXPANSIÓN CERRADO 35 l</p> <p>VASO DE EXPANSIÓN CERRADO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE, DE 35 L DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, HOMOLOGADO POR EL M.I. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		1,000	75,79	75,79
08CCA00141N	<p>u BOMBA DAB BPH-E 120/250 40.M</p> <p>BOMBA DE ALTA EFICIENCIA, ROTOR HÚMEDO MARCA DAB BPH-E 120/250 40.M. P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXION HIDRAULICA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		1,000	960,27	960,27
08ZST00003N	<p>m TUB. COBRE 22 X 20 MM AISLAMIENTO 45MM</p> <p>DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 22 X 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		5,000	14,32	71,60
08ZST00004N	<p>m TUB. COBRE 28 X 26 MM AISLAMIENTO 45MM</p> <p>DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA COBRE RÍGIDO DE 28 X 26 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR X INTERIOR, INCLUSO PUESTA A PUNTO DE SOLDADURA DURA O BLANDA SEGÚN CORRESPONDA, CODOS, TES, MANGUITOS Y DEMÁS ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, AISLADA CON COQUILLA DE ARMAFLEX, DE ESPESOR NOMINAL DE 45 MM, RECUBIERTA DE PINTURA PROTECTORA EXTERIOR DEL AISLANTE, P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, GRAPAS, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA, TOTALMENTE MONTADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.</p>			
		15,000	16,09	241,35

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 30	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 248/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 08-04 ENERGIA SOLAR (ACS)				10.191,84
REGISTRACIÓN				
JUNTA DE ANDALUCÍA				
			202099908491913	20/11/2020
			Registro Electrónico	HORA 11:55:22
08EPP0004N	<p>u ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30x30x25 CM</p> <p>DE ARQUETA DE CONEXION DE PUESTA A TIERRA DE 30X30X25CM. FORMADA POR FABRICA DE LADRILLO MACIZO DE MEDIO PIE DE ESPESOR, SOLERA DE HORMIGON HM-20 Y TAPA DE HORMIGON HM-20 CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 60.6; TUBO DE FIBROCEMENTO DE 60MM. DE DIAMETRO INTERIOR Y PUNTO DE PUESTA A TIERRA, INCLUSO EXCAVACION, RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR Y ADITIVOS PARA DISMINUIR LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO CARGA MANUAL Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.</p> <p>INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA. <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	2,000	132,15	264,30
08EPP00152A	<p>m CONDUCCIÓN PUESTA TIERRA, COND. COBRE DESNUDO 35 mm2</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA METÁLICA DEL EDIFICIO COMPUESTA POR CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE TOMA DE TIERRA DEL EDIFICIO, ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 80 CM, Y PP. CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO RECOCIDO DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA LA LÍNEA DE ENLACE DE TOMA DE TIERRA DE LOS PILARES METÁLICOS A CONECTAR. INCLUSO EXCAVACIÓN, Y PORTERIOR RELLENO, SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS, AYUDAS DE ALVAÑILERÍA, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. MEDIDA DESDE LA ARQUETA DE CONEXIÓN HASTA LA ÚLTIMA PICA.</p> <p>INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE SU SITUACIÓN Y RECORRIDO SE CORRESPONDEN CON LOS DE PROYECTO, Y QUE HAY ESPACIO SUFICIENTE PARA SU INSTALACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. CONEXIONADO DEL ELECTRODO Y LA LÍNEA DE ENLACE. TRAZADO DE LA LÍNEA PRINCIPAL DE TIERRA. SUJECIÓN. TRAZADO DE DERIVACIONES DE TIERRA. CONEXIONADO DE LAS DERIVACIONES. CONEXIONADO A MASA DE LA RED. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	74,200	9,99	741,26

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 31	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 249/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08EPP00054	<p>m DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA C.COBRE DESNUDO 16MM2</p> <p>DERIVACIÓN DE PUESTA A TIERRA INSTALADA CON CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 16 MM2 DE SECCIÓN NOMINAL, EMPOTRADO Y AISLADO CON TUBO FLEXIBLE DE PVC CORRUGADO, PARA CANALIZACIÓN EMPOTRADA EN OBRA DE FÁBRICA (PAREDES Y TECHOS), D=50 MM. CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 222122, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 320 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 1 JULIO, TEMPERATURA DE TRABAJO -5°C HASTA 60°C, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORME A LAS NORMAS UNE-EN 50086-1, UNE-EN 50086-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUSO P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; CONSTRUIDO SEGÚN REBT. MEDIDO DESDE LA CAJA DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL HASTA LA LÍNEA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA.</p>			
		36,000	3,52	126,72
08EPP0005N	<p>u PICA DE PUESTA A TIERRA</p> <p>PICA DE PUESTA A TIERRA FORMADA POR ELECTRODO DE ACERO RECUBIERTO DE COBRE DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD, INCLUSO HINCADO Y CONEXIONES, CONSTRUIDA SEGÚN REBT. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA</p> <p>INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA. <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>			
		10,000	23,08	230,80
08EPPW0001	<p>u POZO DE TIERRA 1M3 C/EXCAVAC.</p> <p>DE POZO DE TIERRA DE 1 M3 DE VOLUMEN CON EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO, RELLENO DE 1'5 M3 DE TIERRA VEGETAL, APORTACION DE PREPARADO CONDUCTIVER SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, COMPACTACION Y FORMACION DE REGISTRO CON TAPA. INCLUSO TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CONEXIONES; CONSTRUIDA SEGUN NTE/IEP-6 Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p> <p>INSTALACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REBT. REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN - ITC-BT-18 Y GUIA-BT-18. INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA. <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. EXCAVACIÓN DE LA ARQUETA. INSTALACIÓN DE LA TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE. COLOCACIÓN DE LA ARQUETA. CONEXIONADO A LA RED DE TIERRA MEDIANTE PUENTE DE COMPROBACIÓN. PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: LOS CONTACTOS ESTARÁN DEBIDAMENTE PROTEGIDOS PARA GARANTIZAR UNA CONTINUA Y CORRECTA CONEXIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>			
		2,000	245,10	490,20
TOTAL APARTADO 08-05 PROTECCIONES.....				1.853,28

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 32	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 250/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed; font-weight: bold;">R E C E P C I O N</td> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">202099908491913</td> <td style="text-align: center;">20/11/2020</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Registro Electrónico</td> <td style="text-align: center;">HORA 11:55:22</td> </tr> </table>					R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico	HORA 11:55:22
R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA										
	202099908491913	20/11/2020									
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22									
	08PIE050N	<p>u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUIMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIENTO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO,HERRAJES DE CUEL-GUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	3,000	49,81	149,43						
08PIE051N	<p>u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA,HERRAJES DE CUEL-GUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE , ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	2,000	93,21	186,42							

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 33	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 251/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08PIW00100A	<p>u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EQ.EXTINCIÓN</p> <p>DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS FOTOLUMINISCENTE ROJO, PARA ELEMENTOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS (EXTINTORES, BIES, PULSADORES...), EN POLIESTIRENO DE 1,5 MM FOTOLUMINISCENTE, DE DIMENSIONES 210 X 297 MM. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	4,000	7,17	28,68
08PIW00110A	<p>u SEÑAL POLIESTILRENO 210X197MM.FOTOLUM. EVACUACIÓN</p> <p>DE SEÑAL FOTOLUMINISCENTE PARA DE RIESGO DIVERSO, ADVERTENCIA DE PELIGRO, PROHIBICIÓN, EVACUACIÓN Y SALVAMENTO, (SALIDA, SALIDA EMERGENCIA, DIRECCIONALES, NO SALIDA...) DE 297X148MM POR UNA CARA EN PVC RÍGIDO DE 2MM DE ESPESOR. MEDIDA LA UNIDAD TEORICA EJECUTADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO. EL PARAMENTO SOPORTE DEBE ESTAR COMPLETAMENTE ACABADO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO. FIJACIÓN EN PARAMENTO MEDIANTE ELEMENTOS DE ANCLAJE. COLOCACIÓN. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO FRENTE A GOLPES Y SALPICADURAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: FIJACIÓN. VISIBILIDAD.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	6,000	7,17	43,02
TOTAL APARTADO 08-06 SEGURIDAD (CONTRAINCENDIOS)...				407,55
APARTADO 08-07 ILUMINACIÓN				
08PIS00022	<p>u EQUIPO AUT. ALUMBRADO EMERG. Y SEÑAL, 70 LÚMENES</p> <p>EQUIPO AUTÓNOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN PERMANENTE ESTANCA Y DE SUPERFICIE, DE 70 LÚMENES EN EMERGENCIA, CON LÁMPARAS INCANDESCENTES, PARA TENSIÓN 220 V, UNA HORA DE AUTONOMÍA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 12 M2, IP66 + IK08, INCLUSO ACCESORIOS, FIJACIÓN Y CONEXION; INSTALADO SEGÚN CTE, RIPCI Y REBT. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	2,000	51,79	103,58
08PIS00015N	<p>u EQUIPO AUT. ALUMB. EM Y SE. 165 ESTANCA</p> <p>DE EQUIPO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION PERMANENTE, MODELO HYDRA N3S DE DAISALUX O EQUIVALENTE, EN SUPERFICIE, ESTANCA CON GRADO DE PROTECCION IP66 + IK08, DIFUSOR OPAL, DE 165 LUMENES EN EMERGENCIA, CON LAMPARAS FLUORESCENTES 8W, LAMPARA INCANDESCENTE DE SEÑALIZACION, PARA TENSION 220V., UNA HORA DE AUTONOMIA Y PARA CUBRIR UNA SUPERFICIE DE 19.2 M2., INCLUSO ACCESORIOS, CAJA ESTANCA, FIJACION Y CONEXION, INSTALADO SEGUN NBE-CPI Y REBT.MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p>	7,000	56,32	394,24

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 <p>COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 34	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 252/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08WII1002N	<p>u LUM.LED. SUPERFICIE 22W ESTANCA IP66 IK08 LED</p> <p>LUMINARIA LED DE SUPERFICIE DE 22 W PHILIPS WT461C - LED MODULE, SYSTEM FLUX 2300 LM - UNIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN - HAZ ANCHO O EQUIVALENTE CLASE DE SEGURIDAD CLI [SEGURIDAD CLASE I] CON PROTECCIÓN CÓDIGO IP IP66 [PROTEGIDO CONTRA PENETRACIÓN DE POLVO, PROTEGIDO CONTRA CHORROS DE AGUA] CÓDIGO IK IK08 [5 J PROTEGIDA CONTRA VANDALISMO] LONGITUD L1300 [1300 MM] TEST DEL HILO INCANDESCENTE 650/5 [650 °C, DURACIÓN 5 S] PROTECCIÓN CONTRA INFLAMACIÓN D [ADECUADA PARA EL MONTAJE EN SUPERFICIES FÁCILMENTE INFLAMABLES] MARCADO CE, ENEC CUERPO Y DIFUSOR DE POLICARBONATO REFORZADO DE ALTA CALIDAD, ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS INCORPORADOS O SISTEMA COLGADO, SISTEMAS DE ELECTRIFICACIÓN, ILÁMPARAS LED, REPLANTEO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO Y DIRECCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.</p>	36,000	138,72	4.993,92
TOTAL APARTADO 08-07 ILUMINACIÓN.....				5.491,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 08 INSTALACIONES				36.230,23

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

09ISS00190N	<p>m2 IMPERMEABILIZACION BAJO SOLADO LAMINA CAUCHO EPDM + GEOTEXTIL</p> <p>FORMACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN BAJO SOLERA / SOLADOS FORMADO POR: FORMACIÓN DE PENDIENTES 2% ZONAS HÚMEDAS CON MORTERO M5 (1:6), INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; DE LÁMINA DE CAUCHO EPDM, TIPO II, UNE 104308, COBERFLEX "ASFALTEX", MASA NOMINAL 1,25 KG/M², PARA IMPERMEABILIZACIÓN MONOCAPA CON PROTECCIÓN PESADA (NO INCLUIDA EN ESTE PRECIO), TOMADA CON ADHESIVO. COMPOUND COBERAL "ASFALTEX", COMPUESTO DE BETÚN ELASTÓMERO, PARA LA UNIÓN DE LÁMINAS COBERAL Y COBERFLEX EN CALIENTE, CON GEOTEXTIL NO TEJIDO SINTÉTICO, TERMOSOLDADO, DE POLIPROPILENO-POLIETILENO, DENSIDAD 125 G/M². CAPA DE PROTECCIÓN CON MORTERO DE 2 CMS DE ESPESOR. INCLUSO CUBREJUNTAS Y PP. DE SOLAPES, RECRECIDO Y REFUERZO EN PARAMENTOS EN 15 CM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE CUMPLIRÁN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN Y COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA IMPERMEABILIZACIÓN. EJECUCIÓN DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL SEPARADOR. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). SELLADO DE JUNTAS. PROTECCIÓN PROVISIONAL HASTA LA EJECUCIÓN DE LA CAPA DE PROTECCIÓN, PARTICULARMENTE FRENTE A ACCIONES MECÁNICAS.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: CONTINUIDAD DE LA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y CALIDAD DEL TRATAMIENTO DE JUNTAS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	77,000	15,60	1.201,20
-------------	--	--------	-------	----------

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 35	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 253/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09ISS00151N	<p>m2 IMPERMEAB. CUBIERTAS, MORTERO IMP. + ARM. FIBRA VIDRIO + SELLADO</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, CON DE MORTERO IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTES,REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIONES FLEXIBLES, TIPO SIKALASTIC-1K® O EQUIVALENTE. APLICADO MANUELAAMENTE EN DOS CAPAS: UNA PRIMERA CAPA DE REGULARIZACIÓN 2 CMS ESPESOR MEDIO CON LLANA LISA Y MALLA INTERMEDIA DE ARMADURA DE FIBRA DE VIDRIO, SIKA REEMAT PREMIUM "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR BLANCO, DE 225 G/M² DE MASA SUPERFICIAL; Y LA SEGUNDA CAPA DE 0,5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO SUPERFICIAL PEINADO - RAYADO CON LLANA DENTADA (MUESCA SEMICIRCULAR); Y CAPA DE SELLADO CON SELLANTE LÍQUIDO ELÁSTICO DE POLIURETANO, SIKALASTIC 621 TC "SIKA" O EQUIVALENTE, DE COLOR GRIS PIZARRA RAL 7015, RESISTENTE A LA PENETRACIÓN DE RAÍCES Y RESISTENTE A LOS RAYOS UV, APLICADA CON RODILLO DE PELO CORTO, PREVIA APLICACIÓN DE IMPRIMACIÓN TRANSPARENTE, DE DOS COMPONENTES, SIKA CONCRETE PRIMER "SIKA" O EQUIVALENTE, COMPUESTA POR UN HÍBRIDO DE POLIURETANO Y POLIUREA, CON BASE DISOLVENTE, APLICADA CON BROCHA O RODILLO, SOBRE SUPERFICIE SOPORTE FORMADA POR CAPA DE REGULARIZACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) DE 2 CM DE ESPESOR. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE ARENA SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA SUPERFICIE DE LA BASE RESISTENTE ES UNIFORME Y PLANA, ESTÁ LIMPIA, CARECE DE RESTOS DE OBRA Y NO ESTÁ ENCHARCADA. TENDRÁ UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 1,5 N/MM² Y UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN MÍNIMA DE 25 N/MM².</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE SUSPENDERÁN LOS TRABAJOS CUANDO LLUEVA, NIEVE O LA VELOCIDAD DEL VIENTO SEA SUPERIOR A 50 KM/H.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE LA IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE LA CAPA BASE. ARMADO DE LA SUPERFICIE. RESOLUCIÓN DE LOS PUNTOS SINGULARES. APLICACIÓN DE LA CAPA DE SELLADO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LA IMPERMEABILIZACIÓN SERÁ ESTANCA AL AGUA Y CONTINUA, Y TENDRÁ UNA ADECUADA ADHERENCIA AL SOPORTE.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>SE PROTEGERÁ DE LA LLUVIA AL MENOS DURANTE LAS 10 HORAS SIGUIENTES A SU APLICACIÓN.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, DESDE LAS CARAS INTERIORES DE LOS ANTEPECHOS O PETOS PERIMETRALES QUE LA LIMITAN.</p>	43,200	89,00	3.844,80

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

09IJJ00001	<p>m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO</p> <p>SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PARAMENTOS VERTICALES DE LADRILLO VISTO, CON MASILLA DE CAUCHO-SILICONA, INCLUSO LIMPIEZA, IMPRIMACIÓN Y OBTURADOR PREFORMADO DE POLIESTIRENO DE 20 MM DE DIÁMETRO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	12,040	10,94	131,72
------------	--	--------	-------	--------

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 36	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 254/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04WWD00001N	<p>m DRENAJE PERIMETRAL ENTERRADO PTE>0,05% PVC RANURADO 200mm</p> <p>SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA ENTERRADA DE DRENAJE, CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 0,50% , PARA CAPTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, DE TUBO FLEXIBLE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE) RANURADO CORRUGADO ABOVEDADO PARA DRENAJE, ENTERRADO, DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR NOMINAL, SEGÚN UNE 53994-EX, COLOCADA SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40I EN FORMA DE CUNA PARA RECIBIR EL TUBO Y FORMAR LAS PENDIENTES. INCLUSO P/P DE JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS; RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 50 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO CON GRAVA FILTRANTE SIN CLASIFICAR, TODO ELLO ENVUELTO DE UN GEOTEXTIL NO TEJIDO COMPUESTO POR FIBRAS DE POLIÉSTER UNIDAS POR AGUJETEADO, CON UN GRAMAJE DE 200 G/M² Y UNA APERTURA DE CONO AL ENSAYO DE PERFORACIÓN DINÁMICA SEGÚN UNE-EN 918 INFERIOR A 25 MM. TOTALMENTE COLOCADA, CONEXIONADA A LA RED DE SANEAMIENTO Y PROBADA.</p> <p>ELABORACIÓN, TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL EHE. <p>EJECUCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS - CTE. DB HS SALUBRIDAD. <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE EL TERRENO COINCIDE CON EL PREVISTO EN EL PROYECTO.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL CONDUCTO EN PLANTA Y PENDIENTES. FORMACIÓN DE LA SOLERA DE HORMIGÓN. COLOCACIÓN DEL GEOTEXTIL. DESCENSO DE LOS TUBOS. MONTAJE, INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL. PRUEBAS DE SERVICIO. PROTECCIÓN PARA EVITAR SU CONTAMINACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: SE ACABARÁ EL RELLENO EN LAS CONDICIONES ADECUADAS QUE GARANTICEN EL DRENAJE DEL TERRENO Y LA CIRCULACIÓN DE LA RED. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	96,800	24,43	2.364,82

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

04WWD00101N	<p>m2 DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EX</p> <p>FORMACIÓN DE DRENAJE DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, MEDIANTE LÁMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), CON NÓDULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 150 KN/M² SEGÚN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 L/(S·M) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M²; SUJETA AL PARAMENTO VERTICAL MEDIANTE FIJACIONES MECÁNICAS (6 UD/M²), CON LOS NÓDULOS CONTRA EL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SOLAPES HORIZONTALES Y VERTICALES, BANDA AUTOADHESIVA PARA AUMENTAR LA ESTANQUEIDAD DE LAS JUNTAS DE SOLAPE, REMATES DE ESQUINAS Y RINCONES Y COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO DE REMATE SUPERIOR (0,3 M/M²).</p> <p>INCLUYE: REALIZACIÓN DE TRABAJOS AUXILIARES EN LA SUPERFICIE SOPORTE (CONFORMADO DE ÁNGULOS, PASO DE TUBOS, ETC.). LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA QUE HA DE APLICARSE LA LÁMINA DRENANTE. COLOCACIÓN DE LA LÁMINA DRENANTE. TRATAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SINGULARES (ÁNGULOS, ARISTAS, ETC.). COLOCACIÓN DE BANDA AUTOADHESIVA EN JUNTAS DE SOLAPE.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.</p>	69,200	8,96	620,03
-------------	--	--------	------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 09 AISLAMIENTOS E

	
8.162,57	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 37	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 255/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA DE ANDALUCÍA				
R E C E P C I O N				
10CWW0007N	<p>m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA CON ARIDOS S/LADRILLO</p> <p>FORMACIÓN EN FACHADAS DE REVESTIMIENTO CONTINUO DE 15 MM DE ESPESOR, IMPERMEABLE AL AGUA DE LLUVIA, CON MORTERO MONOCAPA WEBER.PRAL "WEBER CEMARKSA", ACABADO FRATASADO, COLOR GRIS HORMIGÓN, COMPUESTO DE CAL, CEMENTO BLANCO, ÁRIDOS DE GRANULOMETRÍA COMPENSADA, ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS Y PIGMENTOS MINERALES. APLICADO MANUALMENTE SOBRE UNA SUPERFICIE DE LADRILLO CERÁMICO. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE, COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS DE 200 A 250 G/M² DE PESO Y 750 A 900 MICRAS DE ESPESOR, CON 25 KP/CM² DE RESISTENCIA A TRACCIÓN, PARA ARMAR MORTEROS MONOCAPA, PARA REFUERZO DE ENCUENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 20% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO, FORMACIÓN DE JUNTAS, RINCONES, MAESTRAS, ARISTAS, MOCHETAS, JAMBAS, DINTELES, REMATES EN LOS ENCUENTROS CON PARAMENTOS, REVESTIMIENTOS U OTROS ELEMENTOS RECIBIDOS EN SU SUPERFICIE, PERFIL DE PVC RÍGIDO PARA FORMACIÓN DE ARISTAS, PLANEADO Y REGULARIZACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SE COMPROBARÁ QUE HAN SIDO COLOCADOS EN LA FACHADA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN FRENTE AL AGUA DE LLUVIA, TALES COMO VIERTEAGUAS, IMPOSTAS O CANALONES. EL SOPORTE ESTARÁ LIMPIO, CON AUSENCIA DE POLVO, GRASA Y MATERIAS EXTRAÑAS, SERÁ ESTABLE Y TENDRÁ UNA SUPERFICIE RUGOSA SUFICIENTEMENTE ADHERENTE, PLANA Y NO SOBRECALENTADA. NO SE APLICARÁ EN SOPORTES SATURADOS DE AGUA, DEBIENDO RETRASAR SU APLICACIÓN HASTA QUE LOS POROS ESTÉN LIBRES DE AGUA.</p> <p>INCLUYE: DIAGNÓSTICO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE(DIAGNOSTICO); DESPIECE DE LOS PAÑOS DE TRABAJO(EJECUCION_DESPIECES); ARISTADO Y REALIZACIÓN DE JUNTAS(ARISTADO_Y_JUNTAS); PREPARACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA(PREPARACION_MORTERO(MONOCAPA_APLICACION)); APLICACIÓN DEL MORTERO MONOCAPA(APLICACION(MONOCAPA_APLICACION,MONOCAPA_MALLA)); REGLEADO Y ALISADO DEL REVESTIMIENTO(REGLEADO); ACABADO SUPERFICIAL(ACABADO_SUPERFICIAL(MONOCAPA_ACABADO)); REPASOS Y LIMPIEZA FINAL(LIMPIEZA_FINAL); PROTECCIÓN DEL REVESTIMIENTO RECIÉN EJECUTADO(PROTECCION);</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. IMPERMEABILIDAD AL AGUA. PERMEABILIDAD AL VAPOR. BUEN ASPECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M² E INCLUYENDO EL DESARROLLO DE LAS MOCHETAS.</p>			
		38,000	15,90	604,20
10SES00031	<p>m2 TRAT. SUP. ACABADO CON SÍLICE, CORINDÓN, CUARZO. PINT. RESINAS</p> <p>TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE ACABADO DE SUELOS DE HORMIGÓN CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N EN PROPORCIÓN 1:2 Y EJECUTADO SIMULTANEAMENTE CON LA SOLERA, PIGMENTADO EN MASA COLOR BLANCO, TERMINACIÓN FRATASADO MECÁNICAMENTE Y ACABADO CON TRAT. ANTIPOLVO MEDIANTE RESINA INCOLORA, PREVIA PREPARACIÓN, INCLUSO PREPARACIÓN, LIJADO MECÁNICO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, INCLUSO CORTES PARA JUNTAS EN MÓDULOS DE 25 M2 COMO MÁXIMO SEGÚN INDICACIONES DE LA D.F; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>			
		92,110	9,37	863,07

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 38	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 256/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10AAL00006N	<p>m2 ALIC. MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR, SOB. PAR. CERAMICO</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALICATADO CON MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 3-1-H (PARAMENTO SIN JUNTA (TIPO 3), USO EN PARAMENTOS (TIPO 1), USO HIGIÉNICO (TIPO H)), 20X20 CM, 8 €/M², RECIBIDO CON WEBER.COL CAPA GRUESA, ADHESIVO CEMENTOSO CONVENCIONAL, C0, "WEBER CEMARKSA", COLOR GRIS, COMPUESTO DE CEMENTO BLANCO, ÁRIDOS SILÍCEOS Y CALCÁREOS, Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS. REJUNTADO CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA", DE COLOR GRAFITO, PARA JUNTAS DE 2 A 10 MM, COMPUESTO DE CEMENTOS ESPECIALES, ADITIVOS HIDROFUGANTES, ÁRIDOS SILÍCEOS Y ADITIVOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS ESPECÍFICOS. INCLUSO P/P DE CORTES, CANTONERAS DE PVC, JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>EJECUCIÓN: NTE-RPA. REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS: ALICATADOS.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: EL SOPORTE DEBE ESTAR LIMPIO Y SER COMPATIBLE CON EL MATERIAL DE COLOCACIÓN.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DEL PARAMENTO BASE MEDIANTE LA FORMACIÓN DE UNA CAPA DE ENFOSCADO MAESTREADO. COLOCACIÓN DE UNA REGLA HORIZONTAL AL INICIO DEL ALICATADO. REPLANTEO DE LAS BALDOSAS EN EL PARAMENTO PARA EL DESPIECE DE LAS MISMAS. EXTENDIDO DE LA PASTA ADHESIVA CON LA LLANA DENTADA SOBRE EL PARAMENTO. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS, COMENZANDO A PARTIR DEL NIVEL SUPERIOR DEL PAVIMENTO Y ANTES DE REALIZAR ÉSTE. FRAGUADO DE LA PASTA. REJUNTADO. LIMPIEZA DEL PARAMENTO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: ADHERENCIA. BUEN ASPECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, DEDUCIENDO LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 3 M². NO SE HA INCREMENTADO LA MEDICIÓN POR ROTURAS Y RECORTES, YA QUE EN LA DESCOMPOSICIÓN SE HA CONSIDERADO UN 5% MÁS DE PIEZAS.</p>	189,790	18,25	3.463,67
10AAL00007N	<p>m2 SOLADO ANTIDESLIZANTE MALLA PASTA VIDRIO 30X30MM, COLOR</p> <p>SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO MEDIANTE EL MÉTODO DE COLOCACIÓN DE MALLA DE 33.33 DE PIEZAS DE VIDRIO 30.30 MM COLOR 2-2-AH (SUELO SIN JUNTA (TIPO 2), SUELOS TRÁNSITO PEATONAL LEVE (TIPO 2), USO ANTIDESLIZANTE HIGIÉNICO CLASE 3: EXTENDIDAS SOBRE CAPA DE SEPARACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE GRAVILLA DE MACHAQUEO CON GRANULOMETRÍA 5/10 MM, COMO BASE DE DESOLIDARIZACIÓN PARA EVITAR LA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS ENTRE EL PAVIMENTO Y LA ESTRUCTURA, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-5, CONFECCIONADO EN OBRA, CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5 N/MM², SEGÚN UNE-EN 998. COMO MATERIAL DE AGARRE, Y REJUNTADAS CON WEBER.COLOR PREMIUM, MORTERO PARA REJUNTAR DE ALTAS RESISTENCIAS CG2ARW "WEBER CEMARKSA" O EQUIVALENTE, DE COLOR SEGUN DIRECCIÓN FACULTATIVA. INCLUSO IMPERMEABILIZACIÓN DEL SOPORTE CON FILM DE POLIETILENO Y MANTA IMPERMEABILIZANTE (VER CAPITULO IMPERMEABILIZACIONES), Y SOLAPES EN PARAMENTOS DE 15 CMS DE ALTURA MÍNIMA DE DESARROLLO EN TABIQUES, FORMACIÓN DE JUNTAS PERIMETRALES CONTINUAS, DE ANCHURA NO MENOR DE 5 MM, EN LOS LÍMITES CON PAREDES, PILARES EXENTOS Y ELEVACIONES DE NIVEL, FORMACIÓN DE UNIFORME DE LA PENDIENTE DEL SUELO BASE, FORMACIÓN DE RABAJE EN CANALETA PARA LA RECOGIDA DE AGUA Y, EN SU CASO, JUNTAS DE PARTICIÓN Y JUNTAS ESTRUCTURALES O DE DILATACIÓN EXISTENTES EN EL SOPORTE.</p>	53,150	18,25	969,99
10SCS00002	<p>m2 SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICA 20x20 cm</p> <p>SOLADO CON BALDOSAS CERÁMICAS DE 20X20 CM RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE MORTERO M5 (1:6), INCLUSO FORMACIÓN DE ZABALETA, NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, CAPA DE MORTERO, PASTA DE ALISADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO; CONSTRUIDO SEGÚN CTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	26,000	19,42	504,92

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 39	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 257/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10LAM00030N	<p>m REMATES CHAPA PLEGAD ALUMINIO ANOD.COLOR NAT. 1,5CM ESP Des.45CM</p> <p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATES CON CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR NATURAL PARA CUBRICIÓN DE MUROS, ESPESOR 1,5 MM Y DESARROLLO 45 CM, CON GOTERÓN EN CASO DE ALBARDILLA, COMPUESTO DE UNA CAPA DE REGULARIZACIÓN DE MORTERO DE CEMENTO HIDRÓFUGO M-5 DE 4 CM DE ESPESOR, CREANDO UNA PENDIENTE SUFICIENTE PARA EVACUAR EL AGUA, SOBRE LA QUE SE APLICA EL ADHESIVO BITUMINOSO DE APLICACIÓN EN FRÍO PARA CHAPAS METÁLICAS, QUE SIRVE DE BASE AL PERFIL DE ALUMINIO. INCLUSO SELLADO ENTRE PIEZAS Y UNIONES CON LOS MUROS Y P/P DE ELEMENTOS PROPIOS DE FIJACIÓN Y UNIONES ENTRE PERFILES CON SOLAPES DE >5CMS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB HS SALUBRIDAD.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: LOS PARAMENTOS DE APOYO ESTARÁN SANEADOS, LIMPIOS Y NIVELADOS.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. PREPARACIÓN DE LA BASE Y DE LOS MEDIOS DE FIJACIÓN. EJECUCIÓN DE LA BASE DE APOYO DE MORTERO. REPLANTEO DE LAS PIEZAS. APLICACIÓN DEL ADHESIVO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LAS PIEZAS METÁLICAS NIVELADAS Y APLOMADAS. SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA. PROTECCIÓN DEL ELEMENTO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: PENDIENTE ADECUADA. ADHERENCIA. PLANEIDAD. ESTANQUEIDAD AL AGUA DEL SELLADO DE JUNTAS. BUEN ASPECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA A EJES, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>			
		21,600	31,49	680,18
10CEE00003	<p>m2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES</p> <p>ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES CON MORTERO M5 (1:6) DE ESPESOR 1,5CM. MEDIDO A CINTA CORRIDA.</p>			
		35,640	14,46	515,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS.....				7.601,38

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

SUBCAPÍTULO 11 CARPINTERIAS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

11MPW00601A	<p>u CABINA PREF. Z.HUMEDAS 600 / 900MM COMPACTO FENOLICO</p> <p>CABINA PREFABRICADA INAREQUIP-13/E O SIMILAR PARA ZONAS HÚMEDAS. ALTURA DE MÓDULO DE CABINA: 1850 + 150 MM. DE PIES REGULABLES. CON PUERTAS DE PASO ESTÁNDAR 600 MM Y PASO CABINAS DISCAPACITADOS 900 MM. DE MATERIAL COMPACTO FENÓLICO DE 13 MM. DE ESPESOR, FABRICADO A BASE DE RESINAS TERMOENDURECIBLES, REFORZADAS HOMOGÉNEAMENTE CON FIBRAS DE CELULOSA A ALTA TEMPERATURA Y PRESIÓN (NORMA EUROPEA NE 438-2/91), ALTAMENTE RESISTENTE AL RAYADO, AL DESGASTE, A LA HUMEDAD Y A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS, TIPO FORMICA O SIMILAR, EN COLORES:CREMA E-3-01 (RAL 1015); BLANCO E-0-00 (RAL 9016); AZUL E-17-32 (RAL 5024); GRIS E-0-015 (RAL 9002); AMARILLO E-3-42 (RAL 1003); AZULÓN E-17-33 (RAL 5007); VERDE E-20-12 (RAL 6034) O ROJO E-7-52 (RAL 3031) EN EQUIVALENCIAS RAL COMO LAS MÁS APROXIMADAS, SEGÚN D.F. PERFILERÍA EN ACERO INOXIDABLE FORMADA POR PERFIL ESTABILIZADOR SUPERIOR DIÁMETRO 40 MM. Y PERFILERÍA "U" 30*13*30 MM. EN ACERO INOXIDABLE PARA FIJACIÓN A PAREDES Y ABSORCIÓN DE POSIBLES IRREGULARIDADES; Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE FORMADOS POR: JUEGO DE POMOS. CONDENA CON INDICADOR LIBRE/OCUPADO Y APERTURA DE EMERGENCIA DESDE EL EXTERIOR Y 3 PERNIOS HELICOIDALES POR PUERTA EN NYLON COLOR BLANCO. PIES REGULABLES EN ALTURA EN ALUMINIO DIÁMETRO 20 MM. CON ROSETA TALADRADA PARA FIJACIÓN OCULTA AL SUELO Y EMBELLECEDOR EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, PINTADO EPOXI COLOR BLANCO. CONSTRUIDA SEGUN PLANO DE DETALLES Y MEMORIA DE PROYECTO, INCLUSO COLOCACIÓN Y MONTAJE POR PERSONAL MONTADOR ESPECIALISTA. MEDIDA LA UNIDAD DE CABINA COMPLETAMENTE EJECUTADA.</p>			
		14,200	513,01	7.284,74

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 40	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 258/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11APC00128N	<p>m2 PUERTA CORREDERA AC.GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO</p> <p>DE PUERTA DE 1 - 2 HOJAS CORREDERAS EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MINIMO 0.8 MM.. REVESTIDA PLAQUETA CERAMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U,T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA , FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR Y DE DESLIZAMIENTO, CIERRE Y SEGURIDAD Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.</p>	10,670	72,23	770,69
11APA00127N	<p>m2 PUERTA ABATIBLE AC. GALVANIZADO REVESTIDA B. CERÁMICO</p> <p>PUERTA DE HOJAS ABATIBLES EJECUTADA CON PERFILES CONFORMADOS EN FRIO DE ACERO GALVANIZADO PRELACADO, DE ESPESOR MINIMO 0.8 MM.. REVESTIDA CON PLAQUETA CERAMICA DE TERMOARCILLA 30X19X9,6 CM (CORTE DE 1 PIEZA EN 3 PARTES, CON APROVECHAMIENTO DE PIEZAS) DISPUESTA A TESTA, TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-10 (1:4) CEM II/B-P 32,5N, JUNTA VISTA, ARRIOSTRADA CON REDONDO GALVANIZADO DE 5MM DE DIÁMETRO GALVANIZADA, CANTEADO MEDIANTE PERFIL DE ACERO EN U,T O L SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA , FIJADOS A LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA MEDIANTE ANCLAJE OCULTO, INCLUSO CORTE, PREPARACION, ELEMENTOS DE REMATE EN ESQUINAS Y RINCONES Y P.P. DE LIJADO. INCLUSO JUNQUILLOS, CANTONERAS, PATILLAS DE FIJACION, JUNTAS DE ESTANQUIDAD DE NEOPRENO, HERRAJES DE COLGAR, CIERRE Y SEGURIDAD (RESBALON CIRCULAR), Y SISTEMA DE CIERRE HIDRÁULICO Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA ELASTICA. CONSTRUIDA SEGÚN CTE. MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL CERCO.</p>	13,200	69,80	921,36
11SBW01116A	<p>m BARANDILLA ACERO GALV PASAMANOS P. TUBULAR + ENTREPAÑO PLETINAS</p> <p>BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PASAMANOS DE PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO D50.3 ALTURA 950MM Y A 750MM RESPECTO DE LA COTA DE SUELO, SUSTENTADO A PLETINA SUPERIOR POR REDONDOS CALIBRADOS DE ACERO GALVANIZADO D14MM, ENTREPAÑOS DE PLETINAS DE 30.4 SEPARADAS 10 CMS, ENMARCADOS POR PLETINA 30.5 SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSO FIJACION MEDIANTE ANCLAJE VERTICAL A ZANCA (EXTERIOR) O PRETIL (INTERIOR) MEDIANTE PERFIL EN L 120.50.5 CON TALADRADO Y RELLENO DE MORTERO DE RESINAS, P.P. DE PUNTOS DE ARRIOSTRAMIENTO LATERALES DE LA BARANDILLA Y EMBELLECEDORES 60.60.2 EN TODOS LOS PUNTOS DE ANCLAJE VISTO, CONSTRUIDA SEGUN PLANOS DE DETALLE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	11,250	46,55	523,69
TOTAL SUBCAPITULO 11 CARPINTERIAS Y ELEMENTOS DE				9.500,48

RECEPCION	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 41	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 259/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">R E C E P C I O N</td> <td colspan="2" style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">JUNTA DE ANDALUCÍA</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">202099908491913</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">20/11/2020</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Registro Electrónico</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">HORA 11:55:22</td> </tr> </table>					R E C E P C I O N		JUNTA DE ANDALUCÍA		202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico					HORA 11:55:22
R E C E P C I O N		JUNTA DE ANDALUCÍA														
202099908491913	20/11/2020	Registro Electrónico														
			HORA 11:55:22													
13EEE00006	<p>SUBCAPÍTULO 13 PINTURAS</p> <p>m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO S/CERRAJERÍA METÁLICA</p> <p>M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE DE HIERRO O ACERO, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA, COMO FIJADOR DE SUPERFICIE Y PROTECTOR ANTI-OXIDANTE, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,141 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.</p>	6,370	13,40	85,36												
13EEE00106N	<p>m2 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO GALVANIZADOS Y MET.NO FERREOS</p> <p>M2 DE ESMALTE SINTÉTICO, COLOR A ELEGIR, ACABADO FORJA MATE, SOBRE SUPERFICIE GALVANIZADA O DE METALES NO FÉRREOS, MEDIANTE APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN DE SECADO RÁPIDO, CON PROPIEDADES ANTICORROSIVAS SOBRE METALES NO FÉRREOS, ALUMINIO, HIERRO GALVANIZADO, MADERA EN INTERIORES Y PVC, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 45 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,113 L/M²) Y DOS MANOS DE ACABADO CON ESMALTE SINTÉTICO A BASE DE RESINAS ALCÍDICAS, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE PELÍCULA SECA DE 30 MICRAS POR MANO (RENDIMIENTO: 0,075 L/M²). INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, ANTES DE COMENZAR LA APLICACIÓN DE LA 1ª MANO DE IMPRIMACIÓN.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DESCONTAR HUECOS, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS, POR UNA SOLA CARA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, POR UNA SOLA CARA, CONSIDERANDO LA SUPERFICIE QUE ENCIERRAN, DEFINIDA POR SUS DIMENSIONES MÁXIMAS.</p>	38,520	15,02	578,57												
13EWW00160	<p>m2 PINTURA AL CLOROCAUCHO EXTERIOR S/PARAMENTOS O PAV. DE HORMIGON</p> <p>PINTURA AL CLOROCAUCHO LISA COLOR ROJO/GRIS/VERDE SEGÚN DF, EN INSTALACIÓN DEPORTIVA, PISCINAS, VESTUARIOS, Y SIMILARES, EN PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, INCLUSO LIMPIEZA INICIAL Y POSTERIOR DE MATERIAL SOB-RANTE, ENCINTADO PREVIO, APLICADO EN DOS O MÁS CAPAS HASTA ALCANZAR UN ESPESOR MÍNIMO DE 2 MM. INCLUSO P/P DE LIMPIEZA PREVIA DEL POLVO EXISTENTE EN SU SUPERFICIE, REPLANTEO Y ENCINTADO.</p> <p>INCLUYE: LIMPIEZA GENERAL DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. ENCINTADO. APLICACIÓN DE LA PINTURA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	10,560	8,31	87,75												

 <p style="font-size: 0.8em;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 42	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 260/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13EAA90033	m2 REVESTIMIENTO ELASTOMERO PARA EXTERIORES. COLOR BLANCO PINTURA ELASTÓMERA ACRÍLICA LISA EN DISPERSIÓN ACUOSA EN PARAMENTOS EXTERIORES COLOR BLANCO EN VERTICALES U HORIZONTALES DE LADRILLO O CEMENTO FORMADA POR: LIMPIEZA DE SOPORTE, MANO DE FONDO Y MANO DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	47,520		
13REL90003	m2 APLICACION DECAPANTES S/SUPERF ENFOS, PIED, LAD PINTURAS CADUCAS APLICACIÓN DE DECAPANTES EN DISOLUCIÓN SOBRE REVESTIMIENTOS CONTINUOS, PIEDRA O LADRILLO, EN ELEMENTOS VERTICALES U HORIZONTALES, AFECTADOS DE PINTURAS, MORTEROS O POLUCIÓN ATMOSFÉRICA, REALIZADO CON CEPILLOS Y ACLARADO POSTERIOR CON AGUA, INCLUSO LIMPIEZA DE MATERIAL SOBRANTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	27,500	5,86	161,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 13 PINTURAS.....				1.108,61
SUBCAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO				
14MAB00130A	u BARRA ASIDERO ABATIBLE APOYO PARED, ACERO CROMADO DE BARRA ASIDERO ABATIBLE PARA INODORO, APOYO PARED, EN ACERO CROMADO, DE 32 MM DE DIAMETRO PARA ASEO DE MINUSVALIDO, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	4,000	109,97	439,88
14MAB00200A	u ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHA DE ASIENTO ABATIBLE PARA DUCHAS DE 39X50 CM. MODELO PRESTOBAR 210 O SIMILAR FABRICADA EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA ASEO DE MINUSVALIDO, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	2,000	146,40	292,80
14MAB00175A	m PASAMANOS RECTO A MEDIDA DE PASAMANOS RECTO PARA APOYO A MEDIDA CON CURVAS FINALES, MODELO PRESTOBAR 110 O SIMILAR FABRICADO EN NYLON FUNDIDO CON ALMA DE ALUMINIO DE 35 MM. DE DIÁMETRO EXTERIOR EN COLOR BLANCO, PARA CUARTO DE BAÑO PARA MINUSVALIDOS, INCLUSO TORNILLOS DE FIJACION Y MATERIAL COMPLEMENTARIO. MEDIDA LA LONGITUD TEORICA EJECUTADA.	2,000	84,35	168,70
14MAB00002A	u PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SIMILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	6,000	22,84	137,04
14MAB00006A	u PERCHA EN ACERO INOXIDABLE DE PORTARROLLOS EN ACERO INOXIDABLE SERIE SUPERINOX DE ROCA O SIMILAR, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	8,000	6,85	54,80
14MAB00300A	u DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L DE DOSIFICADOR DE JABÓN UNIVERSAL TRANSLUCIDO DE 1L DE CAPACIDAD, EN COLOR ANODIZADO NATURAL CON VISOR TRANSPARENTE, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBADA	2,000	24,03	48,06
14MAB00400A	u DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ROLLO DE 250/300 M., METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN GRIS METALIZADO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA	6,000	27,70	166,20

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico 4,12 195,78	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 43	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 261/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14MAB00500A	u DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA PLEGADO DE 400 SERVICIOS, METÁLICO CON ACABADO EPOXI EN BLANCO, INCLUSO ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA	2,000	26,02	52,04
11MAB00510A	u MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE DE MESA CAMBIABEBES 91X75X50 CM PLEGABLE, FABRICADA EN PLÁSTICO DURADERO, FACILMENTE LIMPIABLE, CON BARRAS DE SEGURIDAD ENTERAS NO DESMONTABLES, INCLUSO ELEMENTOS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Y PROBADA.	1,000	60,96	60,96
12WSS00030	m2 ESPEJO LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA 5 MM.,SOBRE RASTREL DE ESPEJO DE LUNA PULIDA PLATEADA INCOLORA DE 5 MM. DE ESPESOR, COLOCADO SOBRE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES RECIBIDOS AL PARAMENTO CON MORTERO DE CEMENTO (1:6), FORMADO CAMARA DE AIRE DE 2CM., INCLUSO CORTES, ADHESIVO DE CONTACTO Y P.P. DE RASTRELES DE MADERA DE PINO FLANDES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4,480	52,53	235,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO.....				1.655,81
SUBCAPÍTULO 15 URBANIZACIONES				
15PPV00150N	m2 PAVIMENTO HORM. 15cm TRATAMIENTO PIGMENTOS Y RAYADO PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE GRAVA DE BOLSOS DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIa SR DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA. TRATAMIENTO SUPERFICIAL RAYADO SOBRE SOLERA (EN FRESCO) SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DOCUMENTACIÓN GÉFICA DEL PROYECTO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	153,900	29,81	4.587,76
15PCC00001	m2 CALZADA CON 10 cm PIEDRA + 20 cm PIEDRA CALIZA + HORM. ASFALT. CALZADA FORMADA POR: SUB-BASE DE PIEDRA DE 10 CM DE ESPESOR, BASE DE PIEDRA CALIZA PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE 20 CM DE ESPESOR, RECEBO CON FINOS DEL MISMO MATERIAL, RIEGO DE IMPRIMACIÓN DE BETÚN DE 1,5 KG/M2 Y PAVIMENTO CON TRES CAPAS DE HORMIGÓN ASFÁLTICO EN CALIENTE, CON EXTENDIDO MECÁNICO, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTADO DE LA DISTINTAS CAPAS CON MEDIOS MECÁNICOS; CONSTRUIDA SEGÚN PG-3-1975. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	100,790	20,58	2.074,26
15PPP00201	m2 PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS PAVIMENTO DE PISTAS POLIDEPORTIVAS FORMADO POR: FIRME DE ALBERO DE 30 CM DE ESPESOR, COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS; SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLAZO DE 150X150X5 MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ÁRIDOS DE SILICE, CORINDÓN Y CUARZO LIGADOS CON CEMENTO CEM III/A-L 32,5 N , PROPORCIÓN 1:2 Y PIGMENTADO EN MASA, FRATASADO MECÁNICO Y TERMINADO CON PINTURA AL CLOROCAUCHO, INCLUSO P.P. DE CORTE DE JUNTAS DE RETRACCIÓN EN MÓDULOS DE 25 M2 DE SUPERFICIE MÁXIMA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	17,650	39,82	702,82

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 44	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 262/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15ASS00010N	<p>m CANALETA PREFAB. DE POLIPROPILENO REF + REJILLA A.G.</p> <p>M2 DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN A PIE DE MURO DE CANALETA PREFABRICADA DE POLIPROPILENO, EN TRAMOS DE 1000 MM DE LONGITUD, 130 MM DE ANCHO Y 52 MM DE ALTO, CON REJILLA PASARELA DE ACERO GALVANIZADO CLASE A-15 SEGÚN UNE-EN 124 Y UNE-EN 1433, CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DEL 14% Y UN SUMIDERO DE 110 MM DE DIÁMETRO MÍNIMO CADA 20 M² DE MURO, PARA LA RECOGIDA DEL AGUA FILTRADA EN LOS MUROS PARCIALMENTE ESTANCOS, CON GRADO MÍNIMO DE IMPERMEABILIDAD 4, SEGÚN DB HS 1 PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD (CTE) Y POSTERIOR EVACUACIÓN HASTA LA RED DE SANEAMIENTO DEL EDIFICIO. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES, MATERIAL AUXILIAR Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA A LA RED GENERAL DE DESAGÜE Y PROBADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CANALETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. FORMACIÓN DE AGUJEROS PARA CONEXIONADO DE TUBOS. EMPALME Y REJUNTADO DE LOS COLECTORES A LA CANALETA. COLOCACIÓN DE LA REJILLA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.</p>	80,000	46,41	3.712,80
15PPP00001	<p>m2 ENGRAVILLADO DE 3 cm CON ARENA DE RIO Y GRAVA DE 25 mm</p> <p>ENGRAVILLADO FORMADO POR: MEZCLA DE ARENA DE RÍO Y GRAVA DE 25 MM DE TAMAÑO MÁXIMO, PROCEDENTE DE MACHAQUEO, EXTENDIDA EN CAPA DE 3 CM DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, INCLUSO COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	21,500	2,78	59,77
15PPE00002N	<p>m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35</p> <p>PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HA-35/P/20/IIB, DE 8 CMS DE ESPESOR, Y DIMENSIONES 43 CMS DE HUELLA Y 16 CMS DE TABICA (SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA) ARMADO FIBRAS DE POLIPROPILENO, APOYADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 3 CMS DE ESPESOR. INCLUSO P.P. DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, REPASOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS., CANTEADO DE BORDES, ACABADO SUPERFICIAL FRATASADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	14,150	23,24	328,85
15PPP00300N	<p>m2 PAVIMENTO DE LADRILLO PREFORADO TAL.GRANDE 24X11,4X4,8</p> <p>PAVIMENTO DE LADRILLO CERÁMICO PERFORADO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, TIPO GRANA, ACABADO LISO, 24X11,4X4,8 CM, SEGÚN UNE-EN 771-1., COLOCADOS A TESTA RECIBIDOS CON MORTERO M10 DE CEMENTO CEM I/A-L 32,5 N; SOBRE BASE DE ARENA GRUESA DE 4 CM DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDA, NIVELADA, HOMOGENIZADA Y CONFINADA, INCLUSO NIVELADO Y COMPACTADO DEL PAVIMENTO CON VIBRADOR DE PLACA, SELLADO DE LAS JUNTAS Y RELLENOS DE PERFORADOS CON ARENA FINA Y VIBRADO FINAL. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	66,000	24,88	1.642,08

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 45	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 263/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03WSS00131	<p>m3 SUB-BASE DE ZAHORRA NATURAL</p> <p>SUBBASE DE ZAHORRA CALIZA NATURAL, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO COMPACTADO Y REFINO DE BASE, RELLENO EN TONGADAS DE 30 CM COMPRENDIDO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA OBTENER LA MEJORA DE LAS PROPIEDADES RESISTENTES DEL TERRENO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN SUPERFICIAL PROYECTADA, MEDIANTE EL RELLENO A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA NATURAL CALIZA, Y COMPACTACIÓN AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO CON COMPACTADOR TÁNDEM AUTOPROPULSADO, EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501 (ENSAYO NO INCLUIDO EN ESTE PRECIO). INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE TAJO DE LOS ÁRIDOS A UTILIZAR EN LOS TRABAJOS DE RELLENO Y HUMECTACIÓN DE LOS MISMOS.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>EJECUCIÓN: CTE. DB SE-C SEGURIDAD ESTRUCTURAL: CIMIENTOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</p> <p>VOLUMEN MEDIDO SOBRE LOS PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES DEL PROYECTO, QUE DEFINEN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS A REALIZAR EN OBRA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>ANTES DE DECIDIR O IMPLEMENTAR CUALQUIER TIPO DE MEJORA O REFUERZO DEL TERRENO DEBEN ESTABLECERSE LAS CONDICIONES INICIALES DEL TERRENO MEDIANTE EL OPORTUNO ESTUDIO GEOTÉCNICO.</p> <p>AMBIENTALES.</p> <p>SE COMPROBARÁ QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE NO SEA INFERIOR A 2°C A LA SOMBRA.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL DE RELLENO A PIE DE TAJO. EXTENDIDO DEL MATERIAL DE RELLENO EN TONGADAS DE ESPESOR UNIFORME. HUMECTACIÓN O DESECACIÓN DE CADA TONGADA. COMPACTACIÓN.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS DE RELLENO HABRÁN ALCANZADO EL GRADO DE COMPACTACIÓN ADECUADO.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>LAS TIERRAS O ÁRIDOS UTILIZADOS COMO MATERIAL DE RELLENO QUEDARÁN PROTEGIDOS DE LA POSIBLE CONTAMINACIÓN POR MATERIALES EXTRAÑOS O POR AGUA DE LLUVIA, ASÍ COMO DEL PASO DE VEHÍCULOS.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>SE MEDIRÁ, EN PERFIL COMPACTADO, EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.</p>	19,800	8,94	177,01
15PBB00003	<p>m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm</p> <p>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN HM-40 ACHAFLANADO, DE 10X20 CM DE SECCIÓN, ASENTADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO (1:1). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	14,700	14,75	216,83
08FFP90100	<p>m CANALIZACIÓN POLIETILENO PE, ENTERRADA, DIÁM. 20x2 mm</p> <p>CANALIZACIÓN DE POLIETILENO PE DE ALTA DENSIDAD CON UNIONES MECÁNICAS, ENTERRADA, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, APTO USO ALIMENTARIO, PN 10., COLOCADA SOBRE CAMA O LECHO DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA CON PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, RELLENO LATERAL COMPACTANDO HASTA LOS RIÑONES Y POSTERIOR RELLENO CON LA MISMA ARENA HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, INCLUSO LA EXCAVACIÓN NI EL POSTERIOR RELLENO PRINCIPAL DE LAS ZANJAS. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN PIEZAS ESPECIALES, PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; INSTALADA SEGÚN CTE. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	25,000	22,17	554,25

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 46	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 264/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15SWW00100	<p>u PROGRAMADOR RIEGO POR GOTEO CON ARQUETA</p> <p>PROGRAMADOR PARA RIEGO POR GOTEO, CUERPO DE PLÁSTICO, CONEXIONES ROSCADAS, DE 1/4" DE DIÁMETRO, ALIMENTACIÓN DEL SOLENOIDE A 24 VCA, PRESIÓN MÁXIMA DE 8 BAR, CON ARQUETA DE PLÁSTICO PROVISTA DE TAPA Y SIN FONDO, DE 30X30X30 CM, PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN SISTEMAS DE RIEGO. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN, EXCAVACIÓN Y RELLENO POSTERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA</p>	1,000	57,61	57,61
15SWW00200	<p>m TUBERIA DE RIEGO POR GOTEO COLOR NEGRO 16 MM, GOTEROS INTEGRADOS</p> <p>TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 30 CM. INCLUSO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	37,000	1,70	62,90
15JWW90003	<p>m3 EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL</p> <p>EXTENDIDO MANUAL DE TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Y CRIBADA SUMINISTRADA A GRANEL PARA FORMACIÓN DE CAPA UNIFORME. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.</p>	6,220	14,19	88,26
15JPP0002N	<p>u PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO</p> <p>PLANTA - MATORRAL ADAPTADA CLIMA INFRAMEDITERRÁNEO (PERIPLUCA, RHAMNU, WITHANIA, STIPA TENCISIMA, ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTATUS, ...) DE BUEN PORTE, RAMIFICADA Y SERVIDA CON MACETA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, RELLENO DE TIERRAS SELECCIONADAS, SUMINISTRO DE ABONOS, RASTRILLADO, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. CASO DE SUMINISTRAR ESPECIES EN BROTES SE CONSIDERAN 3UNIDADES DE BROTES POR UNIDAD DE MEDICIÓN. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	60,000	6,33	379,80
15JPP90013N	<p>u TREPADORA PARTHENOISSUS TRICUSPIDATA 40/50</p> <p>PLANTACIÓN DE TREPADORA PARTHENOISSUS TRICUSPIDATA DE 40/50 CM DE ALTURA BIEN RAMIFICADA, INCLUSO LA DISTRIBUCIÓN EN HOYOS PREVIAMENTE ABIERTOS Y ABONADO ORGÁNICO Y PRIMER RIEGO DE IMPLANTACIÓN, COLOCACIÓN DE MALLA PARA TREPADO Y ENREDADERA DE LA PLANTACIÓN 2 M DE ALTURA. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>	16,000	7,49	119,84
15JSS00001	<p>m SETO</p> <p>SETO, PLANTA FUERTE, TUPIDA Y ENMATOLLADA DE BUEN PORTE Y DE 1,20 M DE ALTURA DE TALLO, SERVIDA CON CEPELLÓN DE TIERRA, CONSIDERANDO DOS UNIDADES DE ESPECIES POR METRO LINEAL, INCLUSO APERTURA DE ZANJA, SUMINISTRO DE ABONOS BIOLÓGICO, APORTE DE TIERRA VEGETAL Y PREPARACIÓN DE LAS TIERRAS, PLANTACIÓN, RIEGOS Y CONSERVACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.</p>	14,000	15,90	222,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 15 URBANIZACIONES.....				14.987,44
TOTAL CAPÍTULO INVERSION 2 EDIFICIO DE ASEOS.....				175.072,17

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 47	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 265/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO INVERSION 3 PASARELA CONEXION				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> RECEPCION <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 24px; font-weight: bold; color: green;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <p style="font-size: 18px; font-weight: bold; color: green;">202099908491913</p> <p style="font-size: 18px; font-weight: bold; color: green;">20/11/2020</p> <p style="font-size: 16px; font-weight: bold; color: green;">Registro Electrónico</p> <p style="font-size: 16px; font-weight: bold; color: green;">HORA 11:55:22</p> </div> </div>				
DESMONESTRUQd	Desmontaje estructura metálica terraza Desmontaje estructura metálica terraza	1,000	5.050,00	5.050,00
DESPKIOSKO	ud Desplazamiento kiosko madera	1,000	1.515,00	1.515,00
P301ad	m3 Demolición de fábrica de hormigón armado. Demolición de fábrica de hormigón armado, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	15,200	35,54	540,21
C301cc	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón	281,008	13,05	3.667,15
C304abca	m2 Fresado pavimento de hormigón, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm. Fresado de pavimento de hormigón, incluso carga, barrido y transporte de residuos a lugar de empleo o vertedero.	2.581,940	0,47	1.213,51
C304dbc	m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	80,570	15,53	1.251,25
02ZMM90002	m3 EXC. ZANJA TIERRA C. MEDIA, PROF. MAX. 1,5 m M. MEC. CUCH. 40 cm Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 1,5 m y cuchara de 40 cm ancho, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.	4,030	5,03	20,27
02RRM00001	m3 RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS RELLENO CON TIERRAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN PROPIA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TONGADAS DE 20 CM COMPRENDIENDO: EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL COMPACTADO. INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE PIEDRAS DE ESCOLLERA PARA ALCANZAR LA COTA DE EMPOTRAMIENTO DE LA LOSA CON LAS VIGAS PERIMETRALES DEL PUERTO DEPORTIVO.	50,000	3,81	190,50
P321610ab	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	33,239	93,66	3.113,16
C600bbd	m2 Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	584,190	4,17	2.436,07
03ERM00001	m2 ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS ENCOFRADO DE MADERA EN ZUNCHOS, ZAPATAS Y ENCEPADOS, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE DESENCOFRADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN: CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.	5,570	12,88	71,74
P321610AC	m3 Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc SR Hormigón HA-35/B/15/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	2,220	100,73	223,62

15 de noviembre de 2020

 <p style="font-size: 10px; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 48	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 266/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	222,000		
03CWW80130	ud ENLACE FORJ/LOSA A MURO PANTALLA C/RESINA INYECCIÓN Conexión de forjado o losa a muro de hormigón existente, con distancia inferior a 1,00 m mediante barras corrugadas B 500 S de 8 mm de diámetro, incluso p.p. de taladros de 20 mm, inyección de resinas y armaduras de anclaje a forjado o losa; según C.T.E.C. Medida la cantidad ejecutada.	26,000	6,46	167,96
REGVIGABORDE M2 REGENERACION DE SUPERFICIE DE HORMIGON EN VIGA DE BORDE				
M2. Regeneración de superficies de hormigón en viga de borde consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.				
P2880a	m2 Pintura roja o azul antiderrapante Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)	3,090	84,02	259,62
D36YC010	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125 MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja, i/ p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.	309,130	9,33	2.884,18
P341030j	ud Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexionado. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.	2,000	682,49	1.364,98
P344050a	ud Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.	2,000	748,92	1.497,84
D36YL015	MI CABLE 0,6-1KV DE 4X6 MM2. MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 4x6 mm2, colocado.	29,620	9,58	283,76
C410gbb	ud Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm, y 4 Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	3,000	44,35	133,05
P531140a	ud Papelera de acero inoxidable Papelera basculante de acero inoxidable, con soporte, incluso anclaje, totalmente acabada.	3,000	196,20	588,60

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	1 31 200 82 Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 49	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 267/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BANCODIS	ud Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR Banco modelo TOLEDO DE F.D. BENITO O SIMILAR, totalmente colocado, incluso parte proporcional de anclaje y sistemas de elevación.	3,000	39,24	117,72
BARANDILLA	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.			
TOTAL CAPÍTULO INVERSION 3 PASARELA CONEXION.....		681,870	104,03	70.934,94
				99.471,57

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 50	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 268/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO INVERSION 4 NAVE EN VARADERO				
SUBCAPÍTULO 4.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
C304dbc	m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm Corte de pavimento de hormigón	118,000		
01CAA90002	m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.			
		428,400	91,73	39.297,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS				41.129,67
SUBCAPÍTULO 4.2 CIMENTACIONES				
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42.5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	71,400	81,26	5.801,96
P321610AC15	m3 Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc SR Hormigón HA-35/B/20/IIIc+Qc realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	357,000	99,21	35.417,97
03ACC00011	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT. Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de alado con alambre recocado, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	19.727,820	1,31	25.843,44
PLACA440X440	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 440x440 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.	4,000	89,23	356,92
PLACA500X500	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 66 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 20 mm y rigidizador.	4,000	126,05	504,20
PLACA650X700	ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700 Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x700 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 32 mm de diámetro y 101 cm de longitud total. Totalmente ejecutado, incluso mortero de nivelación de 30 mm y rigidizador.	14,000	238,99	3.345,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 CIMENTACIONES				71.270,35

JUNTA DE ANDALUCÍA

R E C E P C I Ó N

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente 2020/03748/01	Fecha 18/11/2020
------------------------------------	----------------------------

VISADO

Página 51

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 269/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">RECEPCIÓN</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <p style="margin: 0; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">JUNTA DE ANDALUCÍA</p> <hr/> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">202099908491913 20/11/2020</p> <hr/> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">Registro Electrónico HORA 11:55:22</p> </div> </div>				
05ACJ00040	<p>kg ACERO PERFILES LAM. EN CAL. EN VIGAS UNIÓN SOLDADA</p> <p>Acero en perfiles laminados en caliente S 275 JR en vigas, mediante unión soldada, incluso corte y elaboración, montaje, lijado, imprimación con capa de imprimación antioxidante y p.p. de soldadura, previa limpieza de bordes, pletinas, casquillos y piezas especiales; construido según NCSR-02, CTE. Medido en peso nominal.</p>	44.114,800	1,74	76.759,75
PLACAHP	<p>m2 MURO DE CERRAMIENTO DE HORMIGON PREFABRICADO</p> <p>DE MURO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO DE 12CM. DE ESPESOR FORMADO POR: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANELES PREFABRICADOS PULIDO A UNA CARA Y FRATASADO A OTRA MONTADO HORIZONTALMENTE EN PAREDES EXTERIORES A CARAS DE PILARES METÁLICOS, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS JUNTAS, TRANSPORTE, MONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.</p>	997,500	34,33	34.244,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 ESTRUCTURAS.....				111.003,93
SUBCAPÍTULO 4.4 CUBIERTAS				
07IGF000111	<p>m2 FALDÓN DE PANEL AISLANTE CHAPA CONF. TIPO</p> <p>FALDÓN DE PANEL AISLANTE DE CHAPA CONFORMADA TIPO SANDWICH DE 50 MM DE ESPESOR, FORMADO POR DOS CHAPAS CONFORMADAS DE ACERO PRELACADO DE 0,5 MM DE ESPESOR AL EXTERIOR Y RELLENO INTERIORMENTE POR INYECCIÓN CON ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO CON UNA DENSIDAD DE 40 KG/M3, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, TAPAJUNTAS, CUMBRERA Y REMATES PERIMETRALES DE CHAPA LISA DE ACERO PRELACADO DE 0,6 MM DE ESPESOR, SOLAPES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SELLADO, TORNILLERÍA ASÍ COMO MEDIOS AUXILIARES Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN. MEDIDO EN VERDADERA MAGNITUD DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.</p>	628,000	37,64	23.637,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 CUBIERTAS.....				23.637,92
SUBCAPÍTULO 4.5 INSTALACIONES				
08FAA90002	<p>u ACOMETIDA DE AGUA DE 40 A 50 mm</p> <p>Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albanilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada</p>	1,000	798,18	798,18
08EAA00001	<p>u ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD UNA VIVIENDA</p> <p>Acometida de electricidad para una vivienda, desde el punto de toma hasta la caja general de protección, realizada según normas e instrucciones de la compañía suministradora, incluso ayudas de albanilería. Medida la cantidad ejecutada.</p>	1,000	288,64	288,64
C304dbc	<p>m Corte pavimento de hormigón espesor mayor de 10 cm</p> <p>Corte de pavimento de hormigón</p>	383,540	15,53	5.956,38
01CAA90002	<p>m3 DEMOLICIÓN MASIVA M. MECÁNICOS HORMIGÓN ARMADO</p> <p>Demolición masiva con medios mecánicos de hormigón armado, en elementos de cimentación, incluso p.p. de compresor. Medido el volumen inicial.</p>	22,970	91,73	2.107,04
D36YC010	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PE 125</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE de D=125 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, con instalación y acometida para torretas existentes, con base de hormigón HM-20/P/40/I SR de 5 cm y 29 cm de relleno de zanja, i/ p.p. de pequeño material, totalmente terminada. Incluso cinta señalizadora.</p>	72,500	20,33	1.473,93

 <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA</p>	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 52	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 270/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410gbb	<p>ud Arqueta sin fondo prefabricada de sección cuadrada 40x40 cm. y 4</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de sección cuadrada 40x40 cm y profundidad 45 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.</p>	5,000		
08EPP00006	<p>ud PUESTA A TIERRA CÓN PLACA DE COBRE DESNUDO ESP. 3 mm</p> <p>Puesta a tierra, formada por placa de cobre desnudo y 3 mm de espesor, colocada en base de carbón triturado de 50 cm a dos metros de profundidad, incluso tubo de acero galvanizado de 2", excavación, relleno y conexiones; construido según REBT. Medida la cantidad ejecutada.</p>	2,000	125,67	251,34
08ECK00020	<p>m CONDUCTOR Cu RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X35 mm2</p> <p>Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 35 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albanilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada</p>	72,500	12,47	904,08
ENTROAC90-25	<p>ud Entronque de acometida DN25 en tubería existente</p> <p>UD Entronque de acometida DN25 en tubería existente compuesta de collarín rosca hembra de fundición dúctil DN90 (Cuerpo inferior y superior de fundición dúctil EN-GJS-400-15, s/ UNE EN 1563; Revestimiento con pintura epoxy poliamida, color azul (apto para uso alimentario); Juntas de estanqueidad: EPDM, s/ UNE EN 681-1, color negro (apto para uso alimentario); Tornillería: Tornillos DIN933 y arandelas DIN125, ambos de acero inoxidable A2); enlace de latón DN25 rosca macho (Cuerpo, Tuercas, Anillo de sujeción: Latón CW625N (RA455) resistente a la des zincificación, o bien que cumplan la norma EN 12165 (latón CW617N); Junta de estanqueidad (si procede): NBR; Anillo de Compresión (si procede): Composite; Fabricación conforme a Norma EN 1254-3; Presión nominal 16 atmósferas). Incluido taladro en tubería de fundición, totalmente instalado.</p>	2,000	46,93	93,86
VALVACOM25	<p>ud Trampillón compacto para válvula de acometida DN25</p> <p>Arqueta con conexiones DN25 fabricada en PEAD con fibra de vidrio, con tapadera de composite de alta resistencia según UNE-EN124 B125, con aislamiento interno de poliestireno expandido, y dotada de cierre fabricado en polietileno con pestillo de acero inoxidable. El contenido de la arqueta estará compuesto de válvula de corte DN20 de latón CW617N según UNE EN19804, soporte de acero calibre F114 con recubrimiento de zinc y conjunto de expansión para montaje-desmontaje de latón CW617N. Las dimensiones nominales de la arqueta serán 150 mm de altura, ancho y largo. Incluido transporte a obra, conexiones a nueva tubería de acometida en un extremo, y a tramo de acometida existente en otro extremo con pieza de enlace adecuada. Instalada según planos.</p>	2,000	96,30	192,60
TUBACOM25	<p>m Tubería de acometida PE+PVDF DN25</p> <p>ML de Conducción multicapa PE+PVDF DN25, con capa exterior de polietileno (PE) sin contacto con el agua, y capa interior de polifluoruro de vinilado (PVDF) y resistente a agentes desinfectantes, y con dos capas intermedias adhesivas cuya función es garantizar la adherencia entre las capas exterior (PE) e interior (PVDF); PE100 RC SDR11 conforme a la UNE-EN-12201-2 con barrera interna de PVDF; con conformidad sanitaria ACS; Coeficiente de expansión térmica: 0,18 mm/m/°C; Densidad a 23 °C: 0,96 kg/dm3; Módulo de elasticidad: 1700 MPa; Resistencia mecánica a la presión validada de acuerdo a la norma ISO 9080; Requisitos de la DIN 8075, con los añadidos: Ausencia de "rodilla" incluso a 80 °C y Modo de rotura sistemáticamente dúctil; Norma UNE-EN-12201-2; apta para accesorios electro-soldables y para accesorios de compresión. Incluyendo conexiones en un extremo con enlace de latón DN25, y en otro extremo con trampillón de válvula de acometida DN25. Incluso transporte a pie de obra. Instalada en continuo, con tramo sin juntas ni enlaces. Totalmente instalada. Incluso pruebas de presión y desinfección (con las acometidas, si las tuviere, ya instaladas) según pliego.</p>	68,830	9,14	629,11
15APA00001	<p>u ARQUETA DE PASO DE 51x51 cm Y 1 m DE PROF.</p> <p>ARQUETA DE PASO DE 51X51 CM Y 1 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, FORMADA POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR CON FORMACIÓN DE PENDIENTES, FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR, TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5 Y CONEXIÓN DE TUBOS DE ENTRADA Y SALIDA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. MEDIDA LA CANTIDAD EJECUTADA.</p>			

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	44,35 Registro Electrónico	221,75 HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 53	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 271/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,000	149,21	447,63
CANALPLUV	m Rigola Rigola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.			
		50,440	40,63	2.049,38
DESPLAZFAROLA	ud Desplazamiento de farola Desplazamiento de farola incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cemento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de alumbrado. Totalmente colocada e instalada.			
		1,000	252,50	252,50
DESPLAZARMAR	ud Desplaz. armario de servicio de abastecimiento y electricidad Desplazamiento de armario de servicio de abastecimiento y electricidad, incluido: desmontaje, ejecución de nuevo cemento con anclaje, colocación en la nueva posición y conexión a la red de abastecimiento y alumbrado. Totalmente colocada e instalada.			
		2,000	176,75	353,50
U26XX010	ud Conexión red abastecimiento nueva a red existente Conexión red abastecimiento nueva a red existente, incluyendo las piezas especiales necesarias, totalmente terminada y probada. No incluidas dos bridas enchufe universal para conectar ambas tuberías.			
		1,000	97,41	97,41
71TVE00905D	m TUB. PVC-ORIENT.U.E.ø 90 MM- PN 10 AT TUBERIA DE PVC CON UNION ELASTICA, DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMOSFERAS DE TRABAJO, CUMPLE UNE-EN 1452 Y RD 140/2003. COLOCADA APLICANDO LUBRICANTE Y PROBADA.			
		41,640	5,76	239,85
CD9080	UD CODO 90º FUNDICIÓN EMBRIDADO DN80 Codo embreado Serie 712 marca AVK, o equivalente, 90º DN 80 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50ºC, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. totalmente instalado. Incluso tornillería.			
		2,000	121,25	242,50
BEUNIV80	ud BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL ø 80MM. 16A BRIDA ENCHUFE UNIVERSAL, DIAMETRO 80 MM. Y 16 ATMOSFERAS DE TRABAJO, COLOCADA Y PROBADA. INCLUSO TORNILLERIA.			
		4,000	56,96	227,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.5 INSTALACIONES				16.827,52

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

RECEPCIÓN

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 54

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 272/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.6 CONTRAINCENDIOS				
09WWW90011	<p>m2 PROTEC. FUEGO R-60 MORT. IGNIF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES</p> <p>Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una R-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción; fijación al soporte y tensado; según C.TE. Medida la superficie ejecutada.</p>	1.020,060		
08PIE051N	<p>u EXTINTOR MOVIL, CO2 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE NIEVE CARBÓNICA CO2, DE EFICACIA 34B, CON 5 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANGUERA Y TROMPA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110. FORMADO POR RECIPIENTE DE ACERO SIN SOLDADURAS, CON REFERENCIA CC2-5 DE EACI O EQUIVALENTE, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADA POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION, VALVULA DE SEGURIDAD Y DESCARGA, MANGUERA, TUBO Y BOQUILLA PARA DESCARGA, HERRAJES DE CUELGUE, PLACA TIMBRADA, MONTADO EN ARMARIO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	1,000	93,21	93,21
08PIE050N	<p>u EXTINTOR MOVIL, POLVO ABC, 21A-1 EN ARMARIO empotrado</p> <p>EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-113B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, SEGÚN UNE 23110, MODELO POLVO DE EACI O EQUIVALENTE. FORMADO POR RECIPIENTE DE CHAPA DE ACERO ELECTROSOLDADA, CON PRESION INCORPORADA, HOMOLOGADO POR MI. SEGUN RGTO. DE RECIPIENTES A PRESION; VALVULA DE DESCARGA, DE ASIEN TO CON PALANCA PARA INTERRUPCION; MANOMETRO, HERRAJES DE CUEL GUE, PLACA DE TIMBRE, MONTADO EN ARMARIO EMPOTRADO FABRICADO EN CHAPA DE ACERO, MODELO EXTM F6 DE EACI O EQUIVALENTE, ACABADO PINTADO EN ROJO RAL-3000, MARCO FRONTAL FIJO EN ACERO INOXIDABLE, MODELO PARA ACRISTALAR, CRISTAL DE DIMENSION: 643X245X3 MM. PEQUEÑO MATERIAL, MONTAJE Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS: ANTES DE INICIARSE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL PROCESO DE EJECUCIÓN, SE REALIZARÁN LAS SIGUIENTES COMPROBACIONES: SU SITUACIÓN SE CORRESPONDE CON LA DE PROYECTO Y LA ZONA DE UBICACIÓN ESTÁ COMPLETAMENTE TERMINADA.</p> <p>INCLUYE: REPLANTEO DE LA SITUACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DEL ARMARIO. COLOCACIÓN DEL EXTINTOR. COLOCACIÓN, MONTAJE, AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA LUNA. PROTECCIÓN DEL CONJUNTO FRENTE A GOLPES Y MAL USO.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: ENUMERACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE DEBE QUEDAR LA UNIDAD DE OBRA PARA PODER PROSEGUIR LA EJECUCIÓN DEL RESTO DE UNIDADES: VISIBILIDAD TOTAL. LLEVARÁ INCORPORADO SU CORRESPONDIENTE PLACA IDENTIFICATIVA.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: UNIDAD PROYECTADA, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p>	4,000	49,81	199,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6 CONTRAINCENDIOS				374863,26

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico 13,50 13.770,81		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/0374863/26	18/11/2020
VISADO	
Página 55	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 273/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/
		

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 4.7 PUERTA NAVE			
PUERTA	UD Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x10.5 Suministro y montaje de puerta enrollable de 15x10.5. Totalmente instalada.	1,000	21.952,33	21.952,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.7 PUERTA NAVE.....			
	TOTAL CAPÍTULO INVERSION 4 NAVE EN VARADERO.....			

RECIBO DE PAGO

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491013	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA
21.952,33	11:55:22
299.884,98	



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 56

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 274/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO INVERSIÓN 5 ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA				
LIMPYAC	m2 LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO Limpieza y acondicionamiento de la zona de vela. Incluso desbroce y retirada de malas hierbas. Así como nivelación del terreno para alcanzar la cota a partir de la cual se ejecutará la nueva solera de hormigón armado.	2.140,780	16,48	35.280,05
03HMM00002	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I REGULARIZACIÓN BASE CIMIENTOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I TIPO DE CEMENTO CEM IVA-V 42,5 MR, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, EN BASE DE CIMIENTOS, ELABORADO Y SUMINISTRADO DESDE CENTRAL Y PUESTO EN OBRA, VERTIDO CON CUBILOTE PARA NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE Y CTE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO. CON IMPERMEABILIZACIÓN ENTRE EL HORMIGÓN EN MASA Y LA ZAPATA. VER CAP. AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES. INCLUYE: REPLANTEO. COLOCACIÓN DE TOQUES Y/O FORMACIÓN DE MAESTRAS. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN. CORONACIÓN Y ENRASE DEL HORMIGÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SOBRE LA SUPERFICIE TEÓRICA DE LA EXCAVACIÓN, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE TEÓRICA EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, SIN INCLUIR LOS INCREMENTOS POR EXCESOS DE EXCAVACIÓN NO AUTORIZADOS.	214,080	81,26	17.396,14
C680aab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	63,470	16,90	1.072,64
P321610ab	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb SR Hormigón HA-30/B/20/IIIa+Qb realizado con CEM II 42,5 SR totalmente colocado en superestructura según norma EHE.	428,156	93,66	40.101,09
C600bbd	m2 Malla electrosoldada de cuadrícula ME 20 x 20 cm y Ø 8-8 mm. Malla electrosoldada ME 20 x 20 de acero B500 y diámetros 8-8, según normas UNE 36092 y UNE EN 10080, totalmente colocada, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2.140,780	4,17	8.927,05
P127002	m Valla tipo expo Valla tipo expo color acero inoxidable, altura 2 m, incluso cimentación, totalmente instalada.	53,520	158,71	8.494,16
PUERTAEXPO	PA Puerta tipo EXPO de 2 hojas Puerta tipo EXPO de 2 hojas, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes.	1,000	2.020,00	2.020,00
TOTAL CAPÍTULO INVERSIÓN 5 ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA.....				113.291,13

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913		20/11/2020
	Registro Electrónico		HORA
	16,48	35.280,05	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 57	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 275/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA DE ANDALUCÍA				
PREPSUPYREG	M2 PREPARAC. Y REGENERACIÓN DE SUPERFICIES DE HORMIGÓN EN MAL ESTAD M2. Preparación y regeneración de superficies de hormigón en mal estado consistente en picado y saneado con medios mecánicos y /o manuales, hasta conseguir hormigón perfectamente consolidado, chorro de agua y con arena de sílice a toda la superficie, que el caso de armaduras v istas serían hasta el grado Sa 2 1/2, incluso pasivado de las armaduras con tipo SiKA Monotop 910S o similar (2.3 kg/m2, estimación 30% superficie a reparar corresponde a protección de armaduras, así se tiene 0.69 kg/m2), y regeneración del volumen perdido con morteros de resina tipo Sika Monotop 412 S o similar (máximo 5 cm), hasta dejar superficie plana.			
		699,810	97,58	68.287,46
DESMONTAJEFAR	rd Desmontaje de columnas y luminarias existentes Desmontaje de columnas y luminarias existentes. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.			
		23,000	18,96	436,08
DESMONTAJEPU	m Desmontaje vallado Desmontaje vallado existente. Incluso transporte a lugar de acopio o vertedero autorizado.			
		45,000	9,48	426,60
P341030j	ud Columna de 3.6 m, Donalson de F.D. Benito o similar Columna de acero C S-235-JR galvanizada en caliente de 3.6 m de altura modelo Donalson de F.D. Benito o similar, compuesta por 4 cartelas de refuerzo en base, placa de 300x300 mm, incluso pernos de 16x400 mm, pintada en RAL a escoger por la D.O, totalmente instalada, incluso cimentación, izado, cofret de conexión, cableado interior, puesta a tierra y conexionado. Incluso demolición de pavimento, colocación de anclaje y reposición del pavimento.			
		23,000	682,49	15.697,27
P344050a	ud Luminaria Vialia Lira de 24 LED de F.D. Benito o similar Luminaria para columnas de 3.6 m, modelo Vialia Lira de F.D. Benito o similar, compuesto por cuerpo de fundición inyectado en aluminio lacado RAL9007, lámpara de 24 LED, difusor de vidrio templado lenticular, instalación horizontal, salida de diámetro 60 mm, grado de estanqueidad IP65 (luminaria) e IP66 (bloque óptico). Totalmente instalada.			
		23,000	748,92	17.225,16
P5245a	ud Armario de servicio con tomas de 16A, barcos de 6 a 14 m de eslo Armario de servicio TERRANOVA 1000 construida en PVC de 6 mm de espesor, con acabado resistente a los rayos UVA y al fuego Tipo M-1 S/Norma DIN 4102, certificado como cuadro eléctrico de interperie según Norma de BT ago/2002, en vigor, comp. por 2 tomas de 16A a 220V, 2 tomas de agua de ½" y luz de balizado de 11W de bajo consumo "todo horizonte", cumpliendo la nueva normativa de BT y certificada CE. Incluso desmontaje y retirada de los armarios actuales.			
		37,000	664,34	24.580,58
PUERTAACCP	UD PUERTA DE ACCESO A PANTALANES MODELO APPA O SIMILAR Colocación de nueva puerta de acceso a pantalán modelo APPA o similar, totalmente instalada, incluso desmontaje y retirada de las puertas actuales.			
		5,000	9.312,20	46.561,00
BARANDILLA	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR BARANDILLA ACERO INOXIDABLE MODELO LUNA DE F.D. BENITO O SIMILAR H 1m D=51mm la superior y D=34mm la barra central y la inferior, totalmente instalada, incluso parte proporcional de anclajes y tornillería.			
		40,500	104,03	4.213,22
P2880a	m2 Pintura roja o azul antiderrapante Pintura roja o azul antiderrapante Traf-Hike (Z) o similar, totalmente ejecutado. Incluso parte proporcional de relleno con mortero en zonas deterioradas (pequeñas roturas de esquinas de paños, juntas, etc.)			
		3.911,590	9,33	36.406,13

E C E P C I O N	202099908491913		20/11/2020
	Registro Electrónico		HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
	
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 58	

15 de noviembre de 2020

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 276/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RSY050	m2 Lijado y barnizado de pavimento de madera. Reparación de pavimento de madera maciza mediante lijado mecánico, eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, y posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo con barniz inodoro al agua, a base de resinas acrílicas (rendimiento: 0,2 l/m²) y dos manos de acabado con barniz al agua a poro cerrado, (rendimiento: 0,091 l/m² cada mano).	2.331,710		
TOTAL CAPÍTULO INVERSION 6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO VIEJO, PINTURA Y				

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913	20/11/2020	
	Registro Electrónico 18,25 42.553,71	HORA 11:55:22	
	256.476,21		

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página - 59	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 277/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CALIDAD CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS				
SUBCAPÍTULO CCPGINV1 AGITACION INTERNA				
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV1 AGITACION INTERNA			717,57
SUBCAPÍTULO CCPGINV2 ASEOS				
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV2 ASEOS.....			1.344,40
SUBCAPÍTULO CCPGINV3 PASARELA				
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV3 PASARELA.....			3.240,61
SUBCAPÍTULO CCPGINV4 NAVE				
NAVEEDIF	Ensayos nave Edificación	1,000	888,80	888,80
NAVEOC	Ensayos nave Obra Civil	1,000	6.016,48	6.016,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV4 NAVE.....			6.905,28
SUBCAPÍTULO CCPGINV5 ZONA VELA				
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV5 ZONA VELA.....			2.095,14
SUBCAPÍTULO CCPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO				
	TOTAL SUBCAPÍTULO CCPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO			1.319,34
	TOTAL CAPÍTULO CALIDAD CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS			15.622,34

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 60	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 278/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN		RECEPCIÓN		
SUBCAPÍTULO GRPGINV1 AGITACION INTERNA				
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	40,000	3,02	120,80
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	80,000	4,28	342,40
FANGOS	M3 GESTIÓN DE FANGOS m3 correspondiente a la gestión del material del fondo del puerto con restos de materia orgánica y de metales pesados, en vertedero autorizado, incluido el canon de vertido, conforme a las indicaciones del RD 105/2008 descritas en el anejo de sostenibilidad medioambiental correspondiente.	201,000	10,30	2.070,30
TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV1 AGITACION INTERNA.....				2.533,50
SUBCAPÍTULO GRPGINV2 ASEOS		TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV2 ASEOS.....		
				4.396,47
SUBCAPÍTULO GRPGINV3 PASARELA				
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	232,629	3,02	702,54
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	502,918	4,28	2.152,49
TIERRASOBRA	tm Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	8,060	3,64	29,34
TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV3 PASARELA.....				2.884,37

JUNTA DE ANDALUCÍA	
202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA
3,02 120,80	11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 61	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 279/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO GRPGINV4 NAVE				
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	451,370	3,02	1.353,14
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	993,014	4,28	4.250,10
TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV4 NAVE.....				5.613,24
SUBCAPÍTULO GRPGINV5 ZONA VELA				
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	107,039	3,02	323,26
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	235,486	4,28	1.007,88
TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV5 ZONA VELA.....				1.331,14
SUBCAPÍTULO GRPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO				
17FAA00011	m3 Retirada de RCD's distancia máxima 30 km., carga med. mecanicos Retirada de residuos de construcción y demolición, realizada en camión basculante a una distancia máxima de 30 km., incluso carga con medios mecánicos.	34,991	3,02	105,67
02TMM00028A	tm Canon de recepción y tratamiento de residuos Canon de recepción y tratamiento de residuos de construcción y demolición, y tasa por los servicios de la Planta de Tratamiento para el depósito, clasificación y reciclado de escombros y restos de obra (residuos inertes).	76,979	4,28	329,47
TOTAL SUBCAPÍTULO GRPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO.....				435,14
TOTAL CAPÍTULO RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN.....				17.193,86

RECEPCIÓN	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 62	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 280/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO SYSPGINV1 AGITACION INTERNA				
APARTADO 01SYSINV1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	8,000	37,10	296,80
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	8,000	59,67	477,36
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	8,000	16,17	129,36
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	8,000	29,50	236,00
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	8,000	30,81	246,48
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	8,000	4,18	33,44
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	8,000	51,08	408,64
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	8,000	54,77	438,16
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	8,000	33,08	264,64
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	8,000	0,68	5,44
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	16,000	1,82	29,12
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	8,000	3,48	27,84
TOTAL APARTADO 01SYSINV1 PROTECCIONES				2.593,28

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202099908491913		20/11/2020
	Registro Electrónico		HORA
			11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 63	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 281/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02SYSINV1 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	2,000	80,56	161,12
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	50,000	17,27	863,50
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	2,000	71,86	143,72
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	4,000	13,49	53,96
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	50,000	7,72	386,00
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	100,000	4,60	460,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	6,000	3,51	21,06
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	6,000	6,30	37,80
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	100,000	0,37	37,00
TOTAL APARTADO 02SYSINV1 PROTECCIONES COLECTIVAS.				2.164,16

JUNTA DE ANDALUCÍA

R E C E P C I O N

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 64

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 282/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.028	APARTADO 03SYSINV1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	4,000	153,52	614,08
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	4,000	153,52	614,08
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	2,000	26,10	52,20
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	8,000	13,37	106,96
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV1 INSTALACIONES DE HIGIENE				1.393,98
APARTADO 04SYSINV1 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	2,000	122,38	244,76
TOTAL APARTADO 04SYSINV1 MEDICINA PREVENTIVA.....				358,62
APARTADO 05SYSINV1 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	8,000	40,72	325,76
TOTAL APARTADO 05SYSINV1 SERVICIOS DE PREVENCION				325,76
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV1 AGITACION INTERNA.....				6.835,80

RECIBO DE RECEPCIÓN

202099908491013 20/11/2020

Registro Electrónico

HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 65

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 283/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYSPGINV2 ASEOS				
APARTADO 01SYSINV2 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	2,000		
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	2,000		
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	2,000	59,67	119,34
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	4,000	16,17	64,68
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	4,000	29,50	118,00
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	4,000	30,81	123,24
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	4,000	4,18	16,72
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	4,000	51,08	204,32
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	4,000	54,77	219,08
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	4,000	33,08	132,32
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	4,000	0,68	2,72
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	4,000	1,82	7,28
		4,000	3,48	13,92
TOTAL APARTADO 01SYSINV2 PROTECCIONES				1.095,82

JUNTA DE ANDALUCÍA

R
E
C
E
P
C
I
O
N

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 66

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 284/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02SYSINV2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	2,000	88,56	177,12
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	20,000	17,27	345,40
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	1,000	71,86	71,86
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	2,000	13,49	26,98
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	100,000	7,72	772,00
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	100,000	4,60	460,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	6,000	3,51	21,06
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	6,000	6,30	37,80
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	100,000	0,37	37,00
TOTAL APARTADO 02SYSINV2 PROTECCIONES COLECTIVAS.				1.933,22

JUNTA DE ANDALUCÍA

R E C E P C I O N

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 67

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 285/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REC E P C I O N				
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.028	APARTADO 03SYSINV2 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	8,000	153,52	1.228,16
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	8,000	153,52	1.228,16
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1,000	26,10	26,10
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	2,000	13,37	26,74
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV2 INSTALACIONES DE HIGIENE				2.515,82
APARTADO 04SYSINV2 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	1,000	122,38	122,38
TOTAL APARTADO 04SYSINV2 MEDICINA PREVENTIVA.....				236,24
APARTADO 05SYSINV2 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	2,000	40,72	81,44
TOTAL APARTADO 05SYSINV2 SERVICIOS DE PREVENCION				81,44
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV2 ASEOS.....				5.862,54

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 68	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 286/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYSPGINV3 PASARELA				
APARTADO 01SYSINV3 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	2,000		
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	2,000		
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	2,000	59,67	119,34
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	2,000	16,17	32,34
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	2,000	29,50	59,00
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	2,000	30,81	61,62
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	2,000	4,18	8,36
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	2,000	51,08	102,16
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	2,000	54,77	109,54
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	2,000	33,08	66,16
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	2,000	0,68	1,36
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	4,000	1,82	7,28
		2,000	3,48	6,96
TOTAL APARTADO 01SYSINV3 PROTECCIONES				648,32

JUNTA DE ANDALUCÍA

R
E
C
E
P
C
I
O
N

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 69	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 287/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02SYSINV3 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	2,000	88,56	177,12
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	100,000	17,27	1.727,00
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	2,000	71,86	143,72
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	4,000	13,49	53,96
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	100,000	7,72	772,00
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	100,000	4,60	460,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	10,000	3,51	35,10
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	10,000	6,30	63,00
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	100,000	0,37	37,00
TOTAL APARTADO 02SYSINV3 PROTECCIONES COLECTIVAS.				3.452,90

RECEPCION

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 70

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 288/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03SYSINV3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
2001.028	UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	5,000	133,52	767,80
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	5,000	153,52	767,60
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1,000	26,10	26,10
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	2,000	13,37	26,74
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV3 INSTALACIONES DE HIGIENE				1.594,70
APARTADO 04SYSINV3 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	1,000	122,38	122,38
TOTAL APARTADO 04SYSINV3 MEDICINA PREVENTIVA.....				236,24
APARTADO 05SYSINV3 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	2,000	40,72	81,44
TOTAL APARTADO 05SYSINV3 SERVICIOS DE PREVENCION				81,44
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV3 PASARELA.....				6.013,60

RECEPCION

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491013 20/11/2020

Registro Electrónico

HORA
11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 71

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 289/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYSPGINV4 NAVE				
APARTADO 01SYSINV4 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	5,000		
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	5,000		
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	5,000	59,67	298,35
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	5,000	16,17	80,85
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	5,000	29,50	147,50
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	5,000	30,81	154,05
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	5,000	4,18	20,90
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	5,000	51,08	255,40
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	5,000	54,77	273,85
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5,000	33,08	165,40
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5,000	0,68	3,40
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	10,000	1,82	18,20
		5,000	3,48	17,40
TOTAL APARTADO 01SYSINV4 PROTECCIONES				1.620,80

JUNTA DE ANDALUCÍA

R
E
C
E
P
C
I
O
N

202099908491913	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 72	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 290/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02SYSINV4 PROTECCIONES COLECTIVAS				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	2,000	88,56	177,12
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	115,000	17,27	1.986,05
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	2,000	71,86	143,72
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	4,000	13,49	53,96
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	115,000	7,72	887,80
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	115,000	4,60	529,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	9,000	3,51	31,59
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	9,000	6,30	56,70
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	115,000	0,37	42,55
TOTAL APARTADO 02SYSINV4 PROTECCIONES COLECTIVAS.				3.892,49

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

RECEPCION

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 73

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 291/300
VERIFICACIÓN PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REC E P C I O N				
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.028	APARTADO 03SYSINV4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	5,000	153,52	767,60
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	5,000	153,52	767,60
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1,000	26,10	26,10
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	5,000	13,37	66,85
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV4 INSTALACIONES DE HIGIENE				1.634,81
APARTADO 04SYSINV4 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	2,000	122,38	244,76
TOTAL APARTADO 04SYSINV4 MEDICINA PREVENTIVA.....				358,62
APARTADO 05SYSINV4 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	5,000	40,72	203,60
TOTAL APARTADO 05SYSINV4 SERVICIOS DE PREVENCION				203,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV4 NAVE.....				7.710,32

202099908491013	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 74	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 292/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYSPGINV5 ZONA VELA				
APARTADO 01SYSINV5 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	5,000		
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	5,000		
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	5,000	59,67	298,35
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	5,000	16,17	80,85
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	5,000	29,50	147,50
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	5,000	30,81	154,05
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	5,000	4,18	20,90
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	5,000	51,08	255,40
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	5,000	54,77	273,85
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5,000	33,08	165,40
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5,000	0,68	3,40
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	10,000	1,82	18,20
		5,000	3,48	17,40
TOTAL APARTADO 01SYSINV5 PROTECCIONES				1.620,80

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	
	HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 75	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 293/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	2,000	80,36	160,72
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	80,000	17,27	1.381,60
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	2,000	71,86	143,72
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	4,000	13,49	53,96
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	80,000	7,72	617,60
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	80,000	4,60	368,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	10,000	3,51	35,10
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	10,000	6,30	63,00
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	80,000	0,37	29,60
TOTAL APARTADO 02SYSINV5 PROTECCIONES COLECTIVAS.				2.853,70

JUNTA DE ANDALUCÍA

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

 **COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA**

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 76

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 294/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RECEPCIÓN				
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.028	APARTADO 03SYSINV5 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	2,000	153,52	307,04
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	2,000	153,52	307,04
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1,000	26,10	26,10
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	2,000	13,37	26,74
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV5 INSTALACIONES DE HIGIENE				673,58
APARTADO 04SYSINV5 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	2,000	122,38	244,76
TOTAL APARTADO 04SYSINV5 MEDICINA PREVENTIVA.....				358,62
APARTADO 05SYSINV5 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	5,000	40,72	203,60
TOTAL APARTADO 05SYSINV5 SERVICIOS DE PREVENCION				203,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV5 ZONA VELA.....				5.710,30

202099908491013	20/11/2020
Registro Electrónico	HORA 11:55:22

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 77	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 295/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYSPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO				
APARTADO 01SYSINV6 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
2001.008	UD PAR DE GUANTES DIELECTRICOS Par guantes dieléctricos.	6,000	59,67	358,02
2001.009	UD PAR DE BOTAS DIELECTRICAS Par de botas dieléctricas.	6,000	16,17	97,02
2001.010	UD CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	6,000	29,50	177,00
2001.014	UD PROTECTOR AUDITIVO Protector auditivo.	6,000	30,81	184,86
2001.017	UD MONO O BUZO DE TRABAJO Mono o buzo de trabajo.	6,000	4,18	25,08
2001.019	UD PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS Par guantes de goma finos.	6,000	51,08	306,48
2001.020	UD PAR DE GUANTES DE CUERO Par guantes de cuero.	6,000	54,77	328,62
2001.022	UD PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD DE LONA Par botas de seguridad de lona.	6,000	33,08	198,48
n-001	UD CHALECO SALVAVIDAS Chaleco salvavidas según la Normativa Vigente.	6,000	0,68	4,08
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	6,000	1,82	21,84
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	12,000	1,82	21,84
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	6,000	3,48	20,88
TOTAL APARTADO 01SYSINV6 PROTECCIONES				1.944,96

JUNTA DE ANDALUCÍA

R E C E P C I O N

202099908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 78

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 296/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.062	UD EXTINTOR POLIVALENTE 6 kg. Extintor de polvo polivalente, incluido soporte.	4,000	80,56	322,24
2001.067	M VALLA MOVIL, 2M DE ALTURA Vállea móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90X150 mm y de 4,5X3,5 mm, bastidor de 3,50X2,00 m de tubo de 40 mm de diámetro fijado a pies prefabricados de hormigón. Montaje y desmontaje incluido.	150,000	17,27	2.590,50
2001.068	UD SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL TRÁFICO Señal normalizada provisional de tráfico. Unidad totalmente ejecutada.	6,000	71,86	431,16
2001.069	UD CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo.	12,000	13,49	161,88
2001.075	M BARANDILLA DE PROTECCION Barandilla de protección.	150,000	7,72	1.158,00
2001.072	M CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN Cordón reflectante de señalización, incluso montaje y desmontaje.	150,000	4,60	690,00
E38EB040	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECT. D=50 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	18,000	3,51	63,18
E38EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.	18,000	6,30	113,40
E38EB010	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	300,000	0,37	111,00
TOTAL APARTADO 02SYSINV6 PROTECCIONES COLECTIVAS.				5.641,36

RECEPCION

202099908491913

20/11/2020

Registro Electrónico

HORA
11:55:22

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS.
ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 79

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 297/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RECEPCIÓN				
JUNTA DE ANDALUCÍA				
2001.028	APARTADO 03SYSINV6 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR UD MES ALQUILER BARRACON COMEDOR Mes de alquiler de barracón para comedor.	4,000	153,52	614,08
2001.029	UD MES ALQUILER BARRACON VESTUARIO-ASEO Mes de alquiler de barracón para vestuario-aseo.	4,000	153,52	614,08
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	2,000	26,10	52,20
E38BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	6,000	13,37	80,22
E38BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 2000 W. Convector eléctrico mural de 2000 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos).	1,000	6,66	6,66
TOTAL APARTADO 03SYSINV6 INSTALACIONES DE HIGIENE				1.367,24
APARTADO 04SYSINV6 MEDICINA PREVENTIVA				
2001.045	UD BOTIQUIN DE OBRA Botiquin instalado en obra.	1,000	113,86	113,86
2001.055	UD CAMILLA PORTÁTIL Camilla portátil para traslado de heridos.	2,000	122,38	244,76
TOTAL APARTADO 04SYSINV6 MEDICINA PREVENTIVA.....				358,62
APARTADO 05SYSINV6 SERVICIOS DE PREVENCION DE LA OBRA				
2001.048	H FORMACION EN "SEGURIDAD y SALUD" Formación en "Seguridad y Salud" en el trabajo.	6,000	40,72	244,32
TOTAL APARTADO 05SYSINV6 SERVICIOS DE PREVENCION				244,32
TOTAL SUBCAPÍTULO SYSPGINV6 ACTUALIZACION PUERTO				9.556,50
TOTAL CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD.....				41.689,06
TOTAL.....				1.449.069,27

202099908491013	20/11/2020
Registro Electrónico	
HORA 11:55:22	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020
VISADO	
Página 80	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 298/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	





R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202099908491913	20/11/2020
	Registro Electrónico	HORA 11:55:22

U.T.E. PUERTO MAUI

5.- Resumen de Presupuesto

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE LA CONCESIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA OCUPACIÓN, ADECUACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INSTALACIONES NÁUTICO-RECREATIVAS EN EL PUERTO DE GARRUCHA (ALMERÍA). CLAVE: DAC 137-16

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA	
Expediente	Fecha
2020/03748/01 Licitacivil	18/11/2020
VISADO	

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894		20/11/2020 11:55	PÁGINA 299/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
INVERSION 1	ELIMINACION AGITACION INTERNA.....	490.367,96	23,70
INVERSION 2	EDIFICIO DE ASEOS.....	175.072,17	12,08
INVERSION 3	PASARELA CONEXION.....	99.471,57	6,86
INVERSION 4	NAVE EN VARADERO.....	299.884,98	20,70
INVERSION 5	ACONDICIONAMIENTO ZONA DE VELA.....	113.291,15	7,82
INVERSION 6	ACTUALIZACION PUERTO DEPORTIVO VIEJO, PINTURA Y TRATAMIENTO NUEV.....	276.412,07	20,70
CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	15.622,34	1,08
RCD	GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN.....	17.193,86	1,19
SYS	SEGURIDAD Y SALUD.....	41.689,06	2,88

JUNTA DE ANDALUCÍA

R E C E P C I O N

202009908491913 20/11/2020

Registro Electrónico HORA 11:55:22

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.449.069,27
13,00% Gastos generales.....	188.379,01
6,00% Beneficio industrial.....	86.944,16
SUMA DE G.G. y B.I.	275.323,17
21,00% I.V.A.....	362.122,41
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	2.086.514,85
HONORARIOS DIRECCION DE OBRA	
Proyecto 4,00% s/ P.E.M.....	57.962,77
I.V.A. 21,00% s/ proyecto.....	12.172,18
TOTAL HONORARIOS PROYECTO	70.134,95
Dirección de obra 4,00% s/ P.E.M.....	57.962,77
I.V.A. 21,00% s/ dirección.....	12.172,18
TOTAL HONORARIOS DIRECCIÓN	70.134,95
TOTAL HONORARIOS ARQUITECTO	140.269,90
HONORARIOS COORDINADOR SYS	
Coordinador Sys 1,50% s/ P.E.M.....	21.736,04
I.V.A. 21,00% s/ dirección.....	4.564,57
TOTAL HONORARIOS APAREJADOR	26.300,61
TOTAL HONORARIOS	166.570,51
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2.253.085,36

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

, a 16 de noviembre de 2020.

El promotor

La dirección facultativa

GARCIA NUÑEZ JOSE DIEGO - 23274484W

Firmado digitalmente por GARCIA NUÑEZ JOSE DIEGO - 23274484W
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-23274484W, givenName=JOSE DIEGO, sn=GARCIA NUÑEZ, cn=GARCIA NUÑEZ JOSE DIEGO - 23274484W
 Fecha: 2020.11.15 22:53:46 +01'00'

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. ANDALUCÍA

Expediente	Fecha
2020/03748/01	18/11/2020

VISADO

Página 1

DIEGO MARTINEZ LOPEZ cert. elec. repr. U04880894	20/11/2020 11:55	PÁGINA 300/300
VERIFICACIÓN	PECLAD94C8E1AE556C5A20EF5AB5BA	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/

