Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0185	DEDAN0046	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR RADIAL DE ASPIRACIÓN LATERAL ANTIDEFLAGRANTE, PARA ALIMENTACIÓN DE BIOGÁS A CALDERAS, EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO ANTIDEFLAGRANTE, CON CARACTERÍSTICAS: - TIPO: MONOBLOC SOBRE BANCADA. - CAUDAL: 250 NM³/H. - PRESIÓN: 400 MM C.A. - POTENCIA MOTOR: 1,5 KW. - VELOCIDAD: 3.000 R.P.M.		
			Mano de obra		55,74
			Resto de obra y materiales		4.861,28
			Suma la partida		4.917,02
			Costes indirectos	6,00%	295,02
			TOTAL PARTIDA		**5.212,04**
0186	DEDAQ0006	ud	QUEMADOR COMBINADO GASÓLEO-BIOGAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MODELO: TEKENER,MONARCH-WEISHAUPT O EQUIVALENTE. - MODELO: TK-5/70 K2+LÍNEA DE BIOGÁS. - TIPO: PROGRESIVO-DOS MARCHAS. - POTENCIA: 754 KW. - CABEZA DE COMBUSTIÓN: Ø 160 MM. - RAMPA DE GAS: DN-40 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		12.669,69
			Suma la partida		12.762,59
			Costes indirectos	6,00%	765,76
			TOTAL PARTIDA		**13.528,35**
0187	DEDAQ0011	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE BIOGÁS AL QUEMADOR, COMPRENDIENDO: - LLAVE DE PASO. - FILTRO DE GAS. - REGULADOR DE PRESIÓN DEL GAS. - PRESOSTATOS DE GAS. - ELECTROVÁLVULAS CLASE A. - CLAPETA DE GAS. - MANÓMETRO CON PULSADOR. - CONTROL DE ESTANQUEIDAD VPS. - ELECTROVÁLVULA PARA GAS DE ENCENDIDO. INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL, TOTALMENTE CONEXIONADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		4.348,15
			Suma la partida		4.441,05
			Costes indirectos	6,00%	266,46
			TOTAL PARTIDA		**4.707,51**
0188	DEFPC0001	m2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA RECINTO ESPESADOR DE PLANTA CIRCULAR, CONSTRUIDA EN P.R.F.V.MOLDEADO CON NERVIOS INTERIROES Y FORMADA POR SECTORES DESMONTABLES, INCLUYENDO 1 BOCA DE ACCESO. -MATERIAL: PRFV. -ESPESOR MEDIO: 4/6 MM. -SOBRECARGA MÁXIMA: 95 KG/M². INCLUSO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA DE POLIURETANO Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.		
			Mano de obra		20,44
			Resto de obra y materiales		89,00
			Suma la partida		109,44
			Costes indirectos	6,00%	6,57
			TOTAL PARTIDA		**116,01**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0189	DEINE10700	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL PARA TUBERÍAS PARCIALMENTE LLENAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABB, SIEMENS Ó SIMILAR. - CONVERTIDOR INTEGRAL. - TAMAÑO: DN 700 MM. - RECUBRIMIENTO: GOMA DURA. - ELECTRODO: ACERO INOX. AISI 316. - CONEXIÓN: ENTRE BRIDAS. - BRIDAS: DIN PN-10. - SEÑAL DE SALIDA: 4 ÷ 20 MA. - ALIMENTACIÓN: 220 V 50 HZ. - PRECISIÓN: 1 %. INCLUSO JUNTAS, MATERIAL AUXILIAR, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		
			Mano de obra		129,14
			Resto de obra y materiales		3.133,66
			Suma la partida		3.262,80
			Costes indirectos	6,00%	195,77
			TOTAL PARTIDA		**3.458,57**
0190	DEINI0001	ud	ELECTROSONDA DE NIVEL TIPO BOYA, CON INTERRUPTOR DE MERCURIO Y CUBIERTA DE PLÁSTICO, SUSPENDIDA DE SU PROPIO CABLE DE TRANSMISIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		57,06
			Resto de obra y materiales		40,50
			Suma la partida		97,56
			Costes indirectos	6,00%	5,85
			TOTAL PARTIDA		**103,41**
0191	DEINP0001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		9,72
			Resto de obra y materiales		52,62
			Suma la partida		62,34
			Costes indirectos	6,00%	3,74
			TOTAL PARTIDA		**66,08**
0192	DEINP0045	ud	PRESÓSTATO ANTI-EXPLOSIÓN CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICRO-CONTACTO SECO SPDT CON PODER DE RUPTURA DE 10 A A 220 V, CON CARACTERÍSTICAS: - ESCALA AJUSTABLE: 0,03 - 5,5 BAR. - CONEXIÓN: ¼" NPT HEMBRA. - MATERIAL EN CONTACTO: ACERO INOX. AISI 316.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		368,24
			Suma la partida		405,40
			Costes indirectos	6,00%	24,32
			TOTAL PARTIDA		**429,72**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0193	DEINP0052	ud	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA IMPULSIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE 0,5 A 8 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		250,72
			Suma la partida		287,88
			Costes indirectos	6,00%	17,27
			TOTAL PARTIDA		**305,15**
0194	DEINP0053	ud	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0-1 BAR S/4-20 MA		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		637,60
			Suma la partida		674,76
			Costes indirectos	6,00%	40,49
			TOTAL PARTIDA		**715,25**
0195	DEINP0056	ud	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA ASPIRACIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE -1 A 0 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.		
			Mano de obra		55,74
			Resto de obra y materiales		332,02
			Suma la partida		387,76
			Costes indirectos	6,00%	23,27
			TOTAL PARTIDA		**411,03**
0196	DEINT00011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDIDA TEMPERATURA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: E. HAUSSER, DANFOSS O EQUIVALENTE. - RANGO TEMPERATURA: 0-80 ºC. - SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. - PROTECCIÓN: IP 65 - ALIMENTACIÓN: 220 V. 50 HZ. INCLUSO SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERIA, TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		55,74
			Resto de obra y materiales		474,02
			Suma la partida		529,76
			Costes indirectos	6,00%	31,79
			TOTAL PARTIDA		**561,55**
0197	DEMDG0201	ud	VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS, ACCIONADA POR MOTOR ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA SEÑAL PROPORCIONADA POR EL TERMOSTATO DE REGULACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO: 80 MM - MATERIALES: ... CUERPO: FUNDICIÓN ... OBTURADOR: FUNDICIÓN ... VÁSTAGO. LATÓN ... SONDA TERMOSTÁTICA: PT-100 - TEMPERATURA MÁXIMA: 100ºC - SERVOMOTOR: 220V 50HZ. AMB-223		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		1.837,19
			Suma la partida		1.874,35
			Costes indirectos	6,00%	112,46
			TOTAL PARTIDA		**1.986,81**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0198	DEMDG0800	ud	EQUIPO DESCALCIFICADOR DE AGUA POTABLE PARA SUMINITRO A CALDERAS. - MARCA: IMPORTHIBER O SIMIAR - INTERCAMBIADOR DE IONES AUTOMÁTICO - VOLUMEN DE RESINA: 70 LITROS - DIÁMETRO: 333 MM - INCLUÍDA VÁLVULA CENTRAL Y CUBA DE SALMUERA. TOTALMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		2.304,18
			Suma la partida		2.397,08
			Costes indirectos	6,00%	143,82
			TOTAL PARTIDA		**2.540,90**
0199	DEMRG0200	ud	APAGALLAMAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNAIR, MSP O SIMILAR - FLUIDO: GAS METANO EN EXCESO - FUNCIÓN: RETENCIÓN DEL POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA POR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN PILOTO A LA ANTORCHA: - TAMAÑO: ½" - MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE - CONEXIÓN ROSCADA: NPT		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		319,28
			Suma la partida		356,44
			Costes indirectos	6,00%	21,39
			TOTAL PARTIDA		**377,83**
0200	DEMRG0500	ud	VÁLVULA ANTI-EXPLOSIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FUNCIÓN: ALIVIO DEL AUMENTO DE PRESIÓN POR LOS RETORNOS DE LLAMA DE LA ANTORCHA, PARA PROTECCIÓN DE LA VÁLVULA REGULADORA. TAMAÑO: 3" CONEXIÓN: ANSI 125 LB F.F. MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		316,34
			Suma la partida		353,50
			Costes indirectos	6,00%	21,21
			TOTAL PARTIDA		**374,71**
0201	DET021	m2	TRAMPILLA PARA ARQUETA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE ESTANCO DE FÁCIL APERTURA, INCLUSO MARCO Y PRECERCO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA SU INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA TOTALMENTE TERMINADA SEGÚ PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.		
			Mano de obra		0,38
			Resto de obra y materiales		309,04
			Suma la partida		309,42
			Costes indirectos	6,00%	18,57
			TOTAL PARTIDA		**327,99**
0202	DEVVB0020	ud	VÁLVULA DE BOLA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Ø 1/2" Y PN-10 KG/CM².		
			Mano de obra		12,26
			Resto de obra y materiales		2,04
			Suma la partida		14,30
			Costes indirectos	6,00%	0,86
			TOTAL PARTIDA		**15,16**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0203 DEVVC1100 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 100 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		104,46
Resto de obra y materiales		80,90
Suma la partida		185,36
Costes indirectos	6,00%	11,12
TOTAL PARTIDA		**196,48**

0204 DEVVC1150 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 150 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		55,74
Resto de obra y materiales		153,83
Suma la partida		209,57
Costes indirectos	6,00%	12,57
TOTAL PARTIDA		**222,14**

0205 DEVVC1200 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 200 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		58,77
Resto de obra y materiales		256,66
Suma la partida		315,43
Costes indirectos	6,00%	18,93
TOTAL PARTIDA		**334,36**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0206 DEVVC1300 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 300 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		55,54
Maquinaria		38,16
Resto de obra y materiales		612,26
Suma la partida		705,96
Costes indirectos	6,00%	42,36
TOTAL PARTIDA		**748,32**

0207 DEVVD0080 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 80 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.

- MATERIALES:
  ..... CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  ..... BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		13,79
Resto de obra y materiales		89,22
Suma la partida		103,01
Costes indirectos	6,00%	6,18
TOTAL PARTIDA		**109,19**

0208 DEVVD0100 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 100 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		100,88
Suma la partida		110,17
Costes indirectos	6,00%	6,61
TOTAL PARTIDA		**116,78**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0209 DEVVD0150 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		114,34
Suma la partida		123,63
Costes indirectos	6,00%	7,42
TOTAL PARTIDA		**131,05**

0210 DEVVD0200 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  ARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  RIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		166,29
Suma la partida		175,58
Costes indirectos	6,00%	10,53
TOTAL PARTIDA		**186,11**

0211 DEVVD0300 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 300 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		14,86
Resto de obra y materiales		202,55
Suma la partida		217,41
Costes indirectos	6,00%	13,04
TOTAL PARTIDA		**230,45**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0212 DEVVG0250 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ORBINOX, CMO O SIMILAR.
- D.N.: 250 MM.

- MATERIALES:
  ..... CUERPO: GG-25, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXY.
  ..... GUILLOTINA: INOX. AISI 304.
  ..... CIERRE: EPDM.

- ACCIONAMIENTO: HUSILLO FIJO PARA ACOPLAR COLUMNA DE MANIOBRA.

INCLUSO COLUMNA DE MANIOBRA, CONTRABRIDA TERMINAL, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		422,70
Resto de obra y materiales		467,39
Suma la partida		890,09
Costes indirectos	6,00%	53,41
TOTAL PARTIDA		**943,50**

0213 DEVVM1080 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE.
- DIÁMETRO NOMINAL: 80 MM.
- PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM².
- ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA.
- MATERIALES:
  ..... CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  ..... EJE: ACERO INOX. AISI 420.
  ..... MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.
  ..... ASIENTO: EPDM.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		29,15
Resto de obra y materiales		40,34
Suma la partida		69,49
Costes indirectos	6,00%	4,17
TOTAL PARTIDA		**73,66**

0214 DEVVM1150 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE.
- DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM.
- PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM².
- ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  EJE: ACERO INOX. AISI 420.
  MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.
  ASIENTO: EPDM.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		29,15
Resto de obra y materiales		226,98
Suma la partida		256,13
Costes indirectos	6,00%	15,37
TOTAL PARTIDA		**271,50**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0215 DEVVR1150 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR.
-D.N.: 150 MM.
-P.N.: 10 KG/CM².
-TIPO: BOLA.
-MONTAJE: EMBRIDADA.
-MATERIALES:
CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		14,01
Resto de obra y materiales		187,01
Suma la partida		201,02
Costes indirectos	6,00%	12,06
TOTAL PARTIDA		**213,08**

0216 DEVVR1200 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: PROINVAL O BELGICAST O SIMILAR.
-D.N.: 200 MM.
-P.N.: 10 KG/CM².
-TIPO: BOLA.
-MONTAJE: EMBRIDADA.
-MATERIALES:
..... CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
..... TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
..... BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		528,88
Suma la partida		621,78
Costes indirectos	6,00%	37,31
TOTAL PARTIDA		**659,09**

0217 DEVVR2080 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O SIMILAR.
- D.N.: 80 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- TIPO: DOBLE CLAPETA.
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS.
- MATERIALES:
..... CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
..... PLATOS: BRONCE.
..... EJE: INOX AISI-304.
..... RESORTE: INOX AISI-304.
..... ASIENTO: BUNA-N.

- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		7,99
Resto de obra y materiales		68,40
Suma la partida		76,39
Costes indirectos	6,00%	4,58
TOTAL PARTIDA		**80,97**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0218 DEVVR2150 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE
- D.N.: 150 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- TIPO: DOBLE CLAPETA.
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS.
- MATERIALES:
CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
PLATOS: BRONCE.
EJE: INOX AISI-304.
RESORTE: INOX AISI-304.
ASIENTO: BUNA-N.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		270,85
Suma la partida		308,01
Costes indirectos	6,00%	18,48
TOTAL PARTIDA		**326,49**

0219 DEVVS0025 ud VÁLVULA DE SEGURIDAD CON TORNILLO REGULADOR Y ESCAPE CONDUCIDO, COMPRENDIENDO: CUERPO PRINCIPAL, CONJUNTO SUPERIOR Y REGULACIÓN. DN-80MM.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		675,78
Suma la partida		768,68
Costes indirectos	6,00%	46,12
TOTAL PARTIDA		**814,80**

0220 DEVVX0150 ud CONEXIÓN RÁPIDA PARA MANGUERA, INCLUSO VÁLVULA DE AISLAMIENTO. DN-2"

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		94,04
Suma la partida		131,20
Costes indirectos	6,00%	7,87
TOTAL PARTIDA		**139,07**

0221 DEWC5678 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAMIZ AUTO LIMPIANTE TIPO ESCALERA, CON CARACTERÍSTICAS:

- LIMPIEZA: AUTOMÁTICA.
- PASO DE SÓLIDOS: 3 MM.
- ANCHO DE CANAL: 287 CM.
- ALTURA DEL PISO DE MANIOBRA:
- ALTURA DE DESCARGA: 920 CM.
- MATERIALES:
BASTIDOR: ACERO INOX AISI-316 DE 5 MM.
LÁMINAS: ACERO INOX AISI-316 DE 3 MM.
CUBIERTAS: ACERO INOX AISI-316 DE 1,5 MM.
ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO ELECTROLÍTICO.
- ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO.
POTENCIA: 0,37 KW.
VELOCIDAD MOTOR: 1.380 R.P.M.
VELOCIDAD LÁMINAS: 13 R.P.M.

INCLUSO PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, INCLUIDO LIMITADOR DE PAR Y CANAL DE CERRAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		371,60
Maquinaria		455,40
Resto de obra y materiales		27.842,80
Suma la partida		28.669,80
Costes indirectos	6,00%	1.720,19
TOTAL PARTIDA		**30.389,99**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0222	DEWFGU782	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAJADERA CENTRÍFUGA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA DESVÍO DEL AGUA DE LAVADO EN LA SALIDA DE FANGO DESHIDRATADO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: GEA WESTFALIA O EQUIVALENTE. - MODELO: 464. - CAUDAL DE SÓLIDOS: 30 M3/H. - EMBOCADURA FANGO: 628 X 370. - SALIDA DE AGUA DE LAVADO: DN150. - MATERÍALES: ACERO INOX. AISI 304. - ACCIONAMIENTO: POTENCIA: 0,25 KW. TENSIÓN: 230 V. PROTECCIÓN: IP 54.	
			Mano de obra	74,32
			Resto de obra y materiales	7.333,04
			Suma la partida	7.407,36
			Costes indirectos 6,00%	444,44
			TOTAL PARTIDA	**7.851,80**
0223	DEWUJI83R	ud	APAGALLAMAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PROTEGO, MSP O SIMILAR. - FLUIDO: GAS METANO EN EXCESO. - FUNCIÓN: RETENCIÓN DEL POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA POR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN PILOTO A LA ANTORCHA. - TAMAÑO: ½". - MATERÍAL: ACERO INOXIDABLE. - CONEXIÓN ROSCADA: NPT.	
			Mano de obra	185,80
			Resto de obra y materiales	8.952,87
			Suma la partida	9.138,67
			Costes indirectos 6,00%	548,32
			TOTAL PARTIDA	**9.686,99**
0224	DEWYH89D	ud	DEPÓSITO DE CONDENSADOS, PARA INSTALACIÓN EN LA RED DE GAS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECNAIR, MSP O SIMILAR -FUNCIÓN: ACUMULACIÓN DEL AGUA DE CONDENSADOS DEL GAS METANO. -INSTALACIÓN: VARIOS LUGARES -DIÁMETRO: 50 CM -ALTURA: 80 CM -MATERIAL: ACERO AL CARBONO A-42B INCLUYE PURGADOR MANUAL.	
			Mano de obra	185,80
			Maquinaria	273,24
			Resto de obra y materiales	1.834,63
			Suma la partida	2.293,67
			Costes indirectos 6,00%	137,62
			TOTAL PARTIDA	**2.431,29**
0225	DFGTY567	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA EN ASEOS, FORMADO POR PANELES DE CONTRACHAPADO DE MADERA Y PUERTAS INDIVIDUALES, SISTEMA DE SUPORTACIÓN Y SUJECIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	760,80
			Resto de obra y materiales	4.506,35
			Suma la partida	5.267,15
			Costes indirectos 6,00%	316,03
			TOTAL PARTIDA	**5.583,18**
0226	DLBT0009	ud	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PARA EL NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.	
			Mano de obra	103,58
			Resto de obra y materiales	2.331,52
			Suma la partida	2.435,10
			Costes indirectos 6,00%	146,11
			TOTAL PARTIDA	**2.581,21**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0227	DLBTG0008	ud	ACOMETIDA DE TELEFONÍA AL PUNTO MÁS CERCANO DISPONIBLE EN EL INTERIOR DE LA PLANTA.	
			Mano de obra	81,20
			Resto de obra y materiales	2.729,86
			Suma la partida	2.811,06
			Costes indirectos 6,00%	168,66
			TOTAL PARTIDA	**2.979,72**
0228	DOCCA0003	ud	ARQUETA REGISTRO DE 100X100X100 CM INTERIORES, CONTRUIDA EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN, CERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	22,89
			Resto de obra y materiales	183,60
			Suma la partida	206,49
			Costes indirectos 6,00%	12,39
			TOTAL PARTIDA	**218,88**
0229	DOCCA2003	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM INTERIORES Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, PREFABRICADA EN HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IV DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN, CERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	89,56
			Resto de obra y materiales	873,42
			Suma la partida	962,98
			Costes indirectos 6,00%	57,78
			TOTAL PARTIDA	**1.020,76**
0230	DOCCA4001	ud	SUMIDERO SIFÓNICO PARA AGUAS PLUVIALES DE HORMIGÓN HA-25/P/10/QB ARMADO CON #4Ø12 DE B 500 S, DE 51X51X130 CM DE MEDIDAS INTERIORES LIBRES, CON CERCO Y REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, SEGÚN NTE-ISA 13, I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC Ø200 MM DE ACOMETIDA PARA CONEXIÓN A LA RED Y RECIBIDO DE CANALIZACIÓN, I/ EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	
			Mano de obra	13,11
			Resto de obra y materiales	71,11
			Suma la partida	84,22
			Costes indirectos 6,00%	5,05
			TOTAL PARTIDA	**89,27**
0231	DOCEE0002	m2	ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES DE HORMIGÓN, CON PANELES DE MADERA, INCLUSO SOPANDAS, APUNTALAMIENTO Y DESENCOFRADO, MEDIDO SOBRE PERFILES TEÓRICOS DEFINIDOS EN PLANOS.	
			Mano de obra	9,46
			Resto de obra y materiales	15,31
			Suma la partida	24,77
			Costes indirectos 6,00%	1,49
			TOTAL PARTIDA	**26,26**
0232	DOCEE0005	m3	ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SOSTENIMIENTO DE ENCOFRADOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	5,46
			Resto de obra y materiales	0,57
			Suma la partida	6,03
			Costes indirectos 6,00%	0,36
			TOTAL PARTIDA	**6,39**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0233	DOCEE0006	m3	ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SOSTENIMIENTO DE ENCOFRADOS HASTA 25 M DE ALTURA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	0,76
			Resto de obra y materiales	5,46
			Suma la partida	6,22
			Costes indirectos 6,00%	0,37
			TOTAL PARTIDA	**6,59**
0234	DOCEH0005	m3	HORMIGÓN EN MASA, PARA NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	4,52
			Maquinaria	9,44
			Resto de obra y materiales	37,14
			Suma la partida	51,10
			Costes indirectos 6,00%	3,07
			TOTAL PARTIDA	**54,17**
0235	DOCER3001	m2	REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.	
			Mano de obra	0,12
			Resto de obra y materiales	124,76
			Suma la partida	124,88
			Costes indirectos 6,00%	7,49
			TOTAL PARTIDA	**132,37**
0236	DOCER3003	m2	REJILLA TIPO TRAMEX DE PRFV TRANSITABLE, INCLUSO FIJACIONES NECESARIAS CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, MARCO Y FIJACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	3,03
			Resto de obra y materiales	129,22
			Suma la partida	132,25
			Costes indirectos 6,00%	7,94
			TOTAL PARTIDA	**140,19**
0237	DOEDC0001	m2	RECIBIDO DE CARPINTERÍA METÁLICA EN VENTANAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS MEDIDO SEGÚN LA MEDICIÓN DE CARPINTERÍA.	
			Mano de obra	2,28
			Resto de obra y materiales	5,25
			Suma la partida	7,53
			Costes indirectos 6,00%	0,45
			TOTAL PARTIDA	**7,98**
0238	DOEDC1001	m2	RECIBIDO DE CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS Y PREMARCO MEDIDO SEGÚN LA MEDICIÓN DE CARPINTERÍA.	
			Mano de obra	0,31
			Resto de obra y materiales	4,55
			Suma la partida	4,86
			Costes indirectos 6,00%	0,29
			TOTAL PARTIDA	**5,15**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0239	DOEDE3002	m	CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUSO P.P. DE EMPARCHADO CON ELEMENTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
			Mano de obra	4,07
			Resto de obra y materiales	5,59
			Suma la partida	9,66
			Costes indirectos 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA	**10,24**
0240	DOEDI0002	ud	LAVABO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE DOS SENOS DE 70X50 CM, DOS SOPORTES ARTICULADOS DE HIERRO FUNDIDO CON TOPES DE GOMA, REBOSADERO INTEGRAL Y GRIFERIA MONOBLOC, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	17,61
			Resto de obra y materiales	79,90
			Suma la partida	97,51
			Costes indirectos 6,00%	5,85
			TOTAL PARTIDA	**103,36**
0241	DOEDI0003	ud	INODORO DE TANQUE BAJO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA CON SALIDA VERTICAL, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO, TAPA Y LLAVE DE REGULACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	60,39
			Resto de obra y materiales	133,03
			Suma la partida	193,42
			Costes indirectos 6,00%	11,61
			TOTAL PARTIDA	**205,03**
0242	DOEDI0004	ud	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA DE 70X70 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	11,65
			Resto de obra y materiales	12,62
			Suma la partida	24,27
			Costes indirectos 6,00%	1,46
			TOTAL PARTIDA	**25,73**
0243	DOEDI0007	ud	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA CON SALIDA VERTICAL, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, LLAVE DE REGULACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	14,39
			Resto de obra y materiales	59,90
			Suma la partida	74,29
			Costes indirectos 6,00%	4,46
			TOTAL PARTIDA	**78,75**
0244	DOEDI1001	ud	MOBILIARIO INTERIOR DE NUEVO EDIFICIO DE CONTROL, INCLUYENDO AMUEBLAMIENTO DE DESPACHOS, ESTANTERIAS, TAQUILLAS, BANQUETAS, CORTINAS, ETC.	
			Mano de obra	37,16
			Resto de obra y materiales	9.992,72
			Suma la partida	10.029,88
			Costes indirectos 6,00%	601,79
			TOTAL PARTIDA	**10.631,67**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0245	DOEDI1002	ud	ACCESORIO DE BAÑO COMPUESTO POR TOALLERO, JABONERA, REPISA, ESPEJO Y PORTARROLLO COLOCADO.		
			Mano de obra		19,11
			Resto de obra y materiales		105,75
			Suma la partida		124,86
			Costes indirectos	6,00%	7,49
			TOTAL PARTIDA		**132,35**
0246	DOEDP0001	m2	TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM RECIBIDO CON MORTERO 1:6 CON PLASTIFICANTE, MEDIDO A CINTA CORRIDA.		
			Mano de obra		8,48
			Resto de obra y materiales		0,53
			Suma la partida		9,01
			Costes indirectos	6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA		**9,55**
0247	DOEDP0006	m2	CERRAMIENTO FORMADO POR FÁBRICA DE LADRILLO DE 30 CM DE ESPESOR COMPUESTO POR CITARA DE LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, CÁMARA DE AIRE CON AISLAMIENTO TÉRMICO ENFOSCADA INTERIORMENTE Y TABICÓN DE 7 CM, TODO ELLO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PLASTIFICANTE; TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		5,65
			Resto de obra y materiales		21,99
			Suma la partida		27,64
			Costes indirectos	6,00%	1,66
			TOTAL PARTIDA		**29,30**
0248	DOEDP0012	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERAS CON LADRILLO PERFORADO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO.		
			Mano de obra		3,51
			Resto de obra y materiales		14,34
			Suma la partida		17,85
			Costes indirectos	6,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA		**18,92**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0249	DOEDP0100	m2	M2. MURO CORTINA DE ALUMINIO LACADO > 60 MICRAS SELLO ANONIZADO > 15 MICRAS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, MONTANTES Y TRAVESAÑOS DE UN ANCHO DE 50 MM Y PROFUNDIDAD A DETERMINAR, REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN ALEACIÓN AL MG, SI 0,5 F22; CALIDAD ANONIZABLE (UNE 38337/L-3441), CON CANALES DE DESVIACIÓN Y DRENAJE EN TODO EL PERÍMETRO DE LOS VIDRIOS, SUPERPONIENDOSE LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES A LOS MONTANTES VERTICALES, LLEVANDO CORDÓN DE SILICONA Y JUNTA DE APOYO DEL TRAVESAÑO/MONTANTE DE EPDM PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DE LOS ENCUENTROS ENTE MONTANTES Y TRAVESAÑOS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO A-4 PARA EVITAR EL PAR GALVÁNICO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL POR LOS MONTANTES VERTICALES MEDIANTE ANCLAJE FIJO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL EN SU PARTE SUPERIOR Y FLOTANTE EN LA INFERIOR; LOS TRAVESAÑOS SE FIJARAN A LOS MONTANTES PERMITIENDO SU LIBRE DILATACIÓN. LAS PARTES CIEGAS EN LAS ZONAS DE VISIÓN, IRÁN VENTILADAS Y DRENADAS PARA EVITAR CONDENSACIONES, VIDRIOS INCLUIDOS TIPO COOL-LITE TEMPLADO DE 6 MM EL EXTERIOR + CÁMARA DESHIDRATADA DE 16 MM + PLANILUX DE 6 MM EN EL INTERIOR, PEGADO A UN MARCO DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, ANONIZADO EL PERFÍL SOBRE EL QUE SE PEGA CON FECHA DE FABRICACIÓN PARA GARANTIZAR EL PEGADO CON SILICONA, EN LAS ZONAS DE VISIÓN Y EN LAS ZONAS OPÁCAS EL VIDRIO SERÁ TIPO COOL-LITE TEMPLADO DE 6 MM, TRASDOSADO CON PANEL SANWHICH DE ALUMINIO DE 50 MM DE ESPESOR RELLENO CON POLIURETANO EN LAS ZONAS DE CANTO DE FORJADO, TOTALMENTE COLOCADO; LAS APERTURAS SERÁN PROYECTANTES DESLIZANTES DE SILICONA ESTRUCTURAL I/ SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA RESISTENTE A LOS UVA, FABRICACIÓN DE COMPONENTES BAJO ISO 9001.		
			Mano de obra		21,54
			Resto de obra y materiales		219,28
			Suma la partida		240,82
			Costes indirectos	6,00%	14,45
			TOTAL PARTIDA		**255,27**
0250	DOEDR0004	m2	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 15X30 CM RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO (1:1:7) INCLUSO PREPARACIÓN DEL PARAMENTO, CORTES DE AZULEJO, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, REJUNTADO Y LIMPIEZA, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 Mº.		
			Mano de obra		3,61
			Resto de obra y materiales		9,15
			Suma la partida		12,76
			Costes indirectos	6,00%	0,77
			TOTAL PARTIDA		**13,53**
0251	DOEDR0006	m	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADA.		
			Mano de obra		1,68
			Resto de obra y materiales		9,50
			Suma la partida		11,18
			Costes indirectos	6,00%	0,67
			TOTAL PARTIDA		**11,85**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0252	DOEDR0010	m2	REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA DE REVOCO PÉTREO, APLICADO CON LLANA Y ACABADO RASPADO, REALIZADO CON AGLOMERADO DE RESINAS SINTÉTICAS Y MARMOLINA SELECCIONADA, COMPRENDIENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACIÓN, INCLUSO P.P. DE LLAGUEADO, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 3 M².		
			Mano de obra		4,89
			Resto de obra y materiales		9,66
			Suma la partida		14,55
			Costes indirectos	6,00%	0,87
			TOTAL PARTIDA		**15,42**
0253	DOEDR0016	m	VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 CM. DE ANCHO 5-7 CM. DE ESPESOR, CON GOTERÓN DE ALMENOS 5 MM DE ANCHO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, INCLUIDO SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.		
			Mano de obra		8,67
			Resto de obra y materiales		17,85
			Suma la partida		26,52
			Costes indirectos	6,00%	1,59
			TOTAL PARTIDA		**28,11**
0254	DOEDR1009	m	ENCIMERA DE MÁRMOL BLANCO MACAEL DE 60X2 CM., CON CAPOTA DE 7 CM. Y DOBLE BORDE, I/ANCLAJES, LIMPIEZA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE COLOCADA		
			Mano de obra		9,94
			Resto de obra y materiales		40,46
			Suma la partida		50,40
			Costes indirectos	6,00%	3,02
			TOTAL PARTIDA		**53,42**
0255	DOEDR2001	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE EN INTERIORES SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE PARAMENTOS, IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO, IINCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		
			Mano de obra		0,81
			Resto de obra y materiales		3,13
			Suma la partida		3,94
			Costes indirectos	6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA		**4,18**
0256	DOMTE0002	m3	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN EMPLAZAMIENTO DE OBRAS DE FÁBRICA EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS EXTRAÍDOS, MEDIDO SOBRE PERFILES DE EXCAVACIÓN.		
			Mano de obra		0,36
			Maquinaria		0,34
			Resto de obra y materiales		0,63
			Suma la partida		1,33
			Costes indirectos	6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA		**1,41**
0257	DOMTP0001	m3	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO CARGA, DESCARGA Y CANON DE VERTIDO, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 2 KM.		
			Resto de obra y materiales		0,82
			Suma la partida		0,82
			Costes indirectos	6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA		**0,87**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0258	DOMTR2002	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA, Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.		
			Mano de obra		4,30
			Maquinaria		5,04
			Resto de obra y materiales		6,91
			Suma la partida		16,25
			Costes indirectos	6,00%	0,98
			TOTAL PARTIDA		**17,23**
0259	DOVUC0002	m	CERRAMIENTO CONSISTENTE EN CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN, MURO DE FÁBRICA DE 80 CM DE ALTURA O ALTURA SUPERIOR NECESARIA HASTA ALCANZAR LA COTA DE +601,00 EN LA PARTE SUPERIOR DEL MURO, CON REMATE SUPERIOR Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, CON PERFILES METÁLICOS EN ENREJADO DE 2,00 M DE ALTURA, TOTALMENTE PINTADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
			Mano de obra		17,53
			Resto de obra y materiales		41,96
			Suma la partida		59,49
			Costes indirectos	6,00%	3,57
			TOTAL PARTIDA		**63,06**
0260	DOVUV2001	m2	PAVIMENTO DE ACERADO FORMADO POR BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y SOLADO DE BALDOSAS HIDRÁULICAS DE 33 X 33 CM, NIVELADAS CON ARENA Y RECIBIDAS CON MORTERO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA, MEDIDO SOBRE PERFILES REALES REALIZADOS EN OBRA.		
			Mano de obra		2,10
			Resto de obra y materiales		7,71
			Suma la partida		9,81
			Costes indirectos	6,00%	0,59
			TOTAL PARTIDA		**10,40**
0261	E01.02	m1	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTA POR LÍNEAS DE 12(3X1X240)+6X240AL EN CANALIZACIÓN ENTERRADA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		571,60
			Suma la partida		571,60
			Costes indirectos	6,00%	34,30
			TOTAL PARTIDA		**605,90**
0262	E01.03	m1	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL DESDE C.G.D. A CCM COMPUESTA POR LÍNEAS DE (3X1X240)+240AL EN CANALIZACIÓN ENTERRADA.		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales		126,97
			Suma la partida		126,97
			Costes indirectos	6,00%	7,62
			TOTAL PARTIDA		**134,59**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0263	E01.05	ud	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 25KV, 1000 KVA, INCLUYENDO: - SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE: CABINA LÍNEA, CABINA INTERRUPTOR, CABINA AUTOMÁTICO, CABINA MEDIDA. - SUMINISTRO, Y MONTAJE PUENTE ALTA TENSIÓN - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUENTE BAJA TENSIÓN - TIERRAS PROTECCIÓN CON 6 ELECTRODOS Y CU50 - SUMINISTRO Y REALIZACIÓN DE TIERRAS SERVICIO (NEUTRO) CON 10 ELECTRODOS Y CABLE CU50 Y RV 0,6/1KV - SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO CGP CON INTERRUPTOR OMNIPOLAR DE 2000A Y 2 SALIDAS DE 630A CON FUSIBLES. - INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN CON 2 PUNTOS DE LUZ Y EQUIPO DE EMERGENCIA. - SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA 1250KV CON TERMÓMETRO DE ESFERA Y DOBLE CONTACTO, NORMALIZADO ENDESA. - EQUIPOS AUXILIARES DE SEGURIDAD COMPUESTOS POR: BANQUETA AISLANTE DE MANIOBRAS, GUANTES 36 KV, EXTINTOR EFICACIA 89B PARA 25KV, ESQUEMA UNIFILAR Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTADOR-REGISTRO MULTIFUNCIÓN ELECTRÓNICO QUANTUM SL762 VAYRIS. EQUIPO VERIFICADO OFICIAL LABORATORIO ENDESA. TOTALMENTE INSTALADO, LEGALIZADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		140.020,49
Suma la partida		140.020,49
Costes indirectos	6,00%	8.401,23
TOTAL PARTIDA		**148.421,72**

0264	E01.06	ud	PROYECTO LEGALIZACIÓN M.T., MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS, PLANOS DE PLANTA Y SECCIÓN, HOJAS DE MATERIALES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. CERTIFICADOS DE DIRECCIÓN DE OBRA Y FINALIZACIÓN. TRAMITACIÓN TASAS EXPEDIENTE INDUSTRIA (ECA, ICIT). GESTIONES COMPAÑÍA ELÉCTRICA ENDESA. HONORARIOS,. TASAS COLEGIO OFICIAL.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8.514,70
Suma la partida		8.514,70
Costes indirectos	6,00%	510,88
TOTAL PARTIDA		**9.025,58**

0265	E01.07	ud	PROYECTO LEGALIZACIÓN B.T., MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS, PLANOS DE PLANTA Y SECCIÓN, HOJAS DE MATERIALES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CERTIFICADOS DE DIRECCIÓN DE OBRA Y FINALIZACIÓN. TRAMITACIÓN TASAS EXPEDIENTE INDUSTRIA (ECA, ICIT). GESTIONES COMPAÑÍA ELÉCTRICA ENDESA. HONORARIOS,. TASAS COLEGIO OFICIAL.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		11.536,01
Suma la partida		11.536,01
Costes indirectos	6,00%	692,16
TOTAL PARTIDA		**12.228,17**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0266	E02.01	ud	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y REACTIVA: - INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA INTENSIDAD 1600 A CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - ANALIZADORES DE REDES - BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES MAGNÉTICAS Y TÉRMICAS Y CON REGULACIÓN DE DIFERENCIAL - INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL TOROIDAL RETARDADO COMO GENERAL DE SALIDA DE LOS CCM PARA INTENSIDAD NECESARIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRETTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS INCLUYENDO LOS HERRAJES Y LAS PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA DICHA INTENSIDAD TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS(FA, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.)	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		214.172,16
Suma la partida		214.172,16
Costes indirectos	6,00%	12.850,33
TOTAL PARTIDA		**227.022,49**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0267	E03.01	ud	CUADRO CCM PRETRATAMIENTO Y SERVICIOS, CON CUBÍCULOS EXTRAIBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: - 1UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 350 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES AL BOMBEO DE AGUA BRUTA, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES AL PRETRATAMIENT, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BOMBEO AGUA BRUTA 1 CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BOMBEO AGUA BRUTA 2 CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO POZO GRUESOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO REJAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SOPLANTES DESARENADOR Y DESENGRASADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS DESODORIZACIÓN CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SERVICIOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS PUENTE GRUA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS INCLUYENDO ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			-1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS(FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		45.664,87
Suma la partida		45.664,87
Costes indirectos	6,00%	2.739,89
TOTAL PARTIDA		**48.404,76**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0268	E03.03	ud	CUADRO CCM TRATAMIENTO DE FANGOS, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: -1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1000 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A BOMBEO Y TAMIZADO DE FANGOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A ESPESAMIENTO Y FLOTACIÓN DE FANGOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO ESPESADOR CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 43 UD ALIMENTACIONES MONOFÁSICAS PARA LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE NIVEL UBICADOS EN LA PLANTA QUE INTERACTUARAN CON LA MANIOBRA ELÉCTRICA INCLUYENDO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL DE LOS MISMOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales.....		43.490,17
Suma la partida.....		43.490,17
Costes indirectos	6,00%	2.609,41

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	46.099,58

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0269	E03.04	ud	CUADRO CCM DIGESTION Y TRATAMIENTO DE FANGOS, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: -1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1000 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DIGESTIÓN DE FANGOS, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DESHIDRATACIÓN DE FANGOS, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DESODORIZACIÓN, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DESODORIZACION CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO CALDERAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO POLIPACK CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS INTERCAMBIADOR CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO ANTORCHA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS CCM CENTRIFUGA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS COMPRESOR AIRE CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 43 UD ALIMENTACIONES MONOFÁSICAS PARA LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE NIVEL UBICADOS EN LA PLANTA QUE INTERACTUARAN CON LA MANIOBRA ELÉCTRICA INCLUYENDO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL DE LOS MISMOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		106.980,74
Suma la partida		106.980,74
Costes indirectos	6,00%	6.418,84
TOTAL PARTIDA		**113.399,58**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0270	E03.05	ud	CUADRO CCM SOPLANTES Y LÍNEA AGUA, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: - 1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1600 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A BIOLÓGICO, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DECANTACIÓN PRIMARIA. INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DECANTACIÓN SECUNDARIA INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LOS BOMBEOS DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DECANTADOR SEGUNDARIOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DECANTADOR PRIMARIOS ETAPA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BIOLOGICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS BOMBEO DE FANGOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA,	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
			RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	201.753,71
			Suma la partida.....	201.753,71
			Costes indirectos 6,00%	12.105,22
			TOTAL PARTIDA.....	**213.858,93**
0271	E03.08	ud	UD. CUADRO DE CONTROL LOCAL	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	20.085,22
			Suma la partida.....	20.085,22
			Costes indirectos 6,00%	1.205,11
			TOTAL PARTIDA.....	**21.290,33**
0272	E04.01	ud	CABLEADO DE POTENCIA, ILUMINACIÓN E INSTRUMENTACIÓN CON CABLE FLEXIBLE RV-K 0,6/1KV, CU,; BANDEJA UNEX,TAPAS BANDEJA UNEX ,SOPORTES BANDEJA HORIZONTALES, SOPORTES BANDEJA VERTICALES, ABRAZADERAS, CAJAS DE CONEXIONES, TERMINALES, BORNAS, PICAS DE TIERRA, GRAPAS TIERRA, PUENTES TIERRA, PRENSAESTOPAS, PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	320.920,19
			Suma la partida.....	320.920,19
			Costes indirectos 6,00%	19.255,21
			TOTAL PARTIDA.....	**340.175,40**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0273 E06.01 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PLC PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES PROYECTADAS, PARA INSTALAR EN CUADRO PROPIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

- INTERRUPTOR GENERAL 50A CON 50 KA DE PODER DE CORTE.
- DIFENENCIAL
- SISTEMA DE PRECABLEADO PARA ENTRADAS DIGITALES.
- SISTEMA DE INTERFACE DE RELE PARA SALIDAS DIGITALES A TRANSISTOR.
- CONJUNTO DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO, INCLUIDOS FINALES DE CARRERA Y LAMPARAS.
- INCLUIDO CANALETAS,CABLEADO INTERIOR, PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.
- COMPLETAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO SEGÚN RBT.

AUTÓMATA FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230V.
- 1 CPU 315-2 PN/DP CON MICRO MEMORY CARD DE 512 KBYTE
- 4 BASTIDORES DE 10 SLOTS.
- 12 MÓDULOS DE 32 ENTRADAS DIGITALES.
- 3 MÓDULOS DE 16 SALIDAS DIGITALES.
- 1 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS.
- 1 MÓDULO DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS.
- 17 CONECTORES FRONTALES CON TERMINALES DE TORNILLO

INCLUSO SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN DEL MISMO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		33.365,00
Suma la partida		33.365,00
Costes indirectos	6,00%	2.001,90
TOTAL PARTIDA		**35.366,90**

0274 E06.02 ud PLC COMPUESTO POR:
- OMRON CJ1, CPU, MEMORIA COMPAC FLASH, FUENTE ALIMENTACIÓN 24VDC, 2 PROCESADORES COMUNICACIONES SERIE RS232C, PROCESADOR COMUNICACIONES RED ETHERNET FIBRA OPTICA, PROCESADOR RED INDUSTRIAL EQUIVALENTE DEVICE NET, 3 BASTIDORES MODULOS ENTRADAS / SALIDAS
- PANTALLA TÁCTIL TFT COLOR 10,4", ETHERNET. PROGRAMA SUPERVISIÓN Y CONTROL PAMSA-TFT PROCESOS FANGOS Y DIGESTIÓN. SINOPTOICPOS GRÁFICOS, ALARMAS, PARAMETRIZACIÓN PROCESOS, MANTENIMIENTO Y TENDENCIAS.
- 600 DI (ENTRADAS DIGITALES 24VDC), 196 DO (SALIDAS DIGITALES RELÉ), 32 AI (ENTRADAS ANALOGICAS 4-20MA), 16 AO (SALIDAS ANALOGICAS 4-20MA)
- PROGRAMAS PROCESOS EN AUTOMÁTICO CON PARAMETRIZACIÓN REMOTA DESDE SISTEMA DE SUPERVISIÓN. INTEGRACIÓN RED ETHERNET SUPERVISIÓN. INTEGRACIÓN RED DEVICE NET CONTROL ENTRADAS / SALIDAS E INSTRUMENTACIÓN.
- SWITCH ETHERNET 6 PORTS CAT6, FIBRA OPTICA
- PUESTA EN MARCHA DEL CONJUNTO PERFECTAMENTE OPERATIVO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		17.008,38
Suma la partida		17.008,38
Costes indirectos	6,00%	1.020,50
TOTAL PARTIDA		**18.028,88**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0275 E06.05 ud SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DEL CCM PRETRATAMIENTO PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 350 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALIDAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		35.981,15
Suma la partida		35.981,15
Costes indirectos	6,00%	2.158,87
TOTAL PARTIDA		**38.140,02**

0276 E06.07 ud SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LA LÍNEA DE AGUAS PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 420 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALIDAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		37.257,67
Suma la partida		37.257,67
Costes indirectos	6,00%	2.235,46
TOTAL PARTIDA		**39.493,13**

0277 E06.08 ud SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LINEA DE FANGOS PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 380 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALIDAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		34.536,25
Suma la partida		34.536,25
Costes indirectos	6,00%	2.072,18
TOTAL PARTIDA		**36.608,43**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0278 E06.09 ud SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LOS SERVICIOS AUXILIARES PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 64 ENTRADAS DIGITALES, 32 SALIDAS DIGITALES, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		9.005,92
Suma la partida		9.005,92
Costes indirectos	6,00%	540,36
TOTAL PARTIDA		**9.546,28**

0279 E06.10 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE COMUNICACIONES FIBRA OPTICA, EN CANALIZACIÓN ENTERRADA, A LO LARGO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y EL PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO CONVERTIDORES A RS-485 Y TERMINACIONES FIJAS DE F.O. Y PARAMETRIZACIÓN DE DATOS PARA SU ADECUACIÓN DENTRO DEL SISTEMA DE CONTROL, TOTALMENTE CONECTADO Y PROBADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		28.490,68
Suma la partida		28.490,68
Costes indirectos	6,00%	1.709,44
TOTAL PARTIDA		**30.200,12**

0280 E06.11 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED INALÁMBRICA, A LO LARGO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y EL PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO SISTEMA RADIANTE E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO DE LA RED Y CONCENTRADORES Y LA PARAMETRIZACIÓN DE EQUIPOS PLC´S DENTRO DEL SISTEMA DE CONTROL. TAMBIEN SE CONSIDERA EL SUMINISTRO DE DOS TERMINALES MÓVILES CON LAS APLICACIONES DE SUPERVISIÓN Y MANDO, TOTALMENTE CONECTADA Y PROBADA

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		19.077,84
Suma la partida		19.077,84
Costes indirectos	6,00%	1.144,67
TOTAL PARTIDA		**20.222,51**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0281 E06.12 ud SUMINISTRO DE PUESTO DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL, COMPUESTO POR: FRONT-END DE COMUNICACIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- PROCESADOR PENTIUM I7
- MEMORIA RAM DE 16 GB
- DISCO DURO DE 1 TB
- UNIDAD GRAVADORA CD-RW/DVD-R
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS-10
- MONITOR COLOR LCD DE 21"
- IMPRESORA INYECCIÓN COLOR
- CAPACIDAD PARA INTEGRAR DIVERSAS VÍAS DE COMUNICACIÓN (GSM, RADIO CONVENCIONAL, TRUNKING, RTC, CABLE, FIBRA ÓPTICA, COBRE) SIMULTÁNEAMENTE CON DISPOSITIVOS DE DISTINTOS FABRICANTES HOMOLOGADOS POR EMASAGRA.
- CONEXIÓN ETHERNET PARA ENLACE A RED LOCAL
- MODULAR.
- UNIDAD DE VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE RESOLUCIÓN 1280X1024 PÍXELES.
-DISPOSITIVO DE ENTRADA DE DATOS.
-AMPLIA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS MASIVOS.
- DISPOSITIVO ÓPTICO DE GRABACIÓN.

TOTALMENTE CONECTADO, PROGRAMADO Y PROBADO

Sin descomposición

Resto de obra y materiales		2.053,68
Suma la partida		2.053,68
Costes indirectos	6,00%	123,22
TOTAL PARTIDA		**2.176,90**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0282 E06.13 ud SUMINISTRO DE DESARROLLO INFORMÁTICO CON INTERFAZ VISUAL PARA MONITORIZAR Y MANEJAR EL PROCESO EN TIEMPO REAL. LICENCIA DE EJECUCIÓN DE SOFTWARE SCADA, CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS MÍNIMOS:
- LICENCIA RUNTIME DEFINITIVA.
- BASADO EN ARQUITECTURAS INFORMÁTICAS COMERCIALES EXISTENTES.
- CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS DE DISTINTOS FABRICANTES.
- REPRESENTACIÓN MEDIANTE GRÁFICOS DINÁMICOS DE LOS ESTADOS Y VARIABLES EN TIEMPO REAL.
- DIBUJO DE CURVAS A PARTIR DE UN GRUPO DE PALABRAS DE DATOS COMPACTOS OBTENIDOS DE LAS ESTACIONES REMOTAS.
- ORDENES DE FUNCIONAMIENTO.
- LECTURA DE ESTADOS Y ANALÓGICAS.
- PUESTA DE CONTADORES A VALOR DEFINIDO.
- TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO DE ALARMAS.
- HISTÓRICO DE ESTADOS, ALARMAS, VARIABLES Y ORDENES.
- INFORMES DE ESTADOS, ALARMAS, VARIABLES Y ORDENES.
- ARQUITECTURA EXTENSIBLE.
- SISTEMA MULTIPUESTO.- TRADUCCIÓN DE DATOS MASIVOS A FORMATOS COMERCIALES, SQL.
- CONFIGURACIÓN EN CALIENTE
- ACCESO PROTEGIDO.
- AUDITORIA DE ORDENES.
- NÚMERO DE VARIABLES NO INFERIOR A 64KWORD DE 32 BITS.
- PANTALLAS SINÓPTICAS ANIMADAS DE CADA UNA DE LAS INSTALACIONES.DICHA APLICACIÓN DEBE TENER UNA APLICACIÓN CLIENTE CON CONEXIÓN EN TIEMPO REAL EN LA SEDE DE EMASAGRA, PARA VISUALIZAR Y CONTROLAR LA INSTALACIÓN DESDE ESE PUNTO TODO ELLO TOTALMENTE PARAMETRIZADO CONFORME AL CIRCUITO HIDRÁULICO DE PROCESO Y AL CRITERIO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 26.462,37
Suma la partida 26.462,37
Costes indirectos 6,00% 1.587,74
TOTAL PARTIDA 28.050,11

0283 E07.02 ud MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DEL AGUA DE DISTRIBUCIÓN A LÍNEA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO MONTADO EN TUBERÍA DE ELECTRÓNICA SEPARADA

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 20.377,57
Suma la partida 20.377,57
Costes indirectos 6,00% 1.222,65
TOTAL PARTIDA 21.600,22

0284 E07.03 ud MEDIDOR ANALIZADOR DE PH CON PORTAELECTRODOS Y ELECTRODO DE MEDIDA, REFERENCIA Y COMPENSACIÓN TEMPERATURA.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.455,77
Suma la partida 1.455,77
Costes indirectos 6,00% 87,35
TOTAL PARTIDA 1.543,12

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0285 E07.04 ud MEDIDOR Y TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD, CON CÉLULA DE MEDIDA INDUCTIVA Y TRANSMISOR.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.683,62
Suma la partida 1.683,62
Costes indirectos 6,00% 101,02
TOTAL PARTIDA 1.784,64

0286 E07.05 ud MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO PURGA FANGOS PRIMARIOS, MONTADO EN TUBERÍA

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.512,34
Suma la partida 1.512,34
Costes indirectos 6,00% 90,74
TOTAL PARTIDA 1.603,08

0287 E07.08 ud MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO RECIRCULADO, MONTADO EN TUBERÍA

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 6.194,11
Suma la partida 6.194,11
Costes indirectos 6,00% 371,65
TOTAL PARTIDA 6.565,76

0288 E07.09 ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO MONTADO EN CUBAS DE AIREACIÓN, INCLUYENDO TRANSMISOR, SONDA Y ELECTRODO

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.907,65
Suma la partida 1.907,65
Costes indirectos 6,00% 114,46
TOTAL PARTIDA 2.022,11

0289 E07.10 ud MEDIDOR DE REDOX MONTADO EN CUBAS DE AIREACIÓN, INCLUYENDO TRANSMISOR, SONDA Y ELECTRODO

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.511,34
Suma la partida 1.511,34
Costes indirectos 6,00% 90,68
TOTAL PARTIDA 1.602,02

0290 E07.11 ud MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO BIOLÓGICO 1ª ETAPA EN EXCESO A ESPESADO, MONTADO EN TUBERÍA

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.350,78
Suma la partida 1.350,78
Costes indirectos 6,00% 81,05
TOTAL PARTIDA 1.431,83

0291 E07.12 ud MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO BIOLÓGICO 2ª ETAPA EN EXCESO A ESPESADO MONTADO EN TUBERÍA

Sin descomposición
Resto de obra y materiales 1.350,78
Suma la partida 1.350,78
Costes indirectos 6,00% 81,05
TOTAL PARTIDA 1.431,83

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0292	E07.12.1	ud	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO ESPESADO MONTADO EN TUBERÍA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.350,78
			Suma la partida	1.350,78
			Costes indirectos 6,00%	81,05
			TOTAL PARTIDA	**1.431,83**
0293	E07.13	ud	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO MIXTO A DIGESTIÓN MONTADO EN TUBERÍA, DN 150	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.350,78
			Suma la partida	1.350,78
			Costes indirectos 6,00%	81,05
			TOTAL PARTIDA	**1.431,83**
0294	E07.14	ud	TRANSMISOR DE NIVEL EN SILO DE FANGO MIXTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.652,03
			Suma la partida	1.652,03
			Costes indirectos 6,00%	99,12
			TOTAL PARTIDA	**1.751,15**
0295	E07.15	ud	TRANSMISOR DE NIVEL EN SILO DE FANGO DIGERIDO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.652,03
			Suma la partida	1.652,03
			Costes indirectos 6,00%	99,12
			TOTAL PARTIDA	**1.751,15**
0296	E07.16	ud	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN SILO DE FANGO SECO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.269,39
			Suma la partida	1.269,39
			Costes indirectos 6,00%	76,16
			TOTAL PARTIDA	**1.345,55**
0297	E07.17	ud	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	920,77
			Suma la partida	920,77
			Costes indirectos 6,00%	55,25
			TOTAL PARTIDA	**976,02**
0298	E07.18	ud	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	920,77
			Suma la partida	920,77
			Costes indirectos 6,00%	55,25
			TOTAL PARTIDA	**976,02**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0299	E07.19	ud	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN CÚPULA DIGESTORES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	427,59
			Suma la partida	427,59
			Costes indirectos 6,00%	25,66
			TOTAL PARTIDA	**453,25**
0300	E07.20	ud	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN ANILLO DIGESTORES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	427,59
			Suma la partida	427,59
			Costes indirectos 6,00%	25,66
			TOTAL PARTIDA	**453,25**
0301	E07.21	ud	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN FONDO DIGESTORES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	427,59
			Suma la partida	427,59
			Costes indirectos 6,00%	25,66
			TOTAL PARTIDA	**453,25**
0302	E07.22	ud	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN CIRCUITOS FANGO DIGESTORES	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	427,59
			Suma la partida	427,59
			Costes indirectos 6,00%	25,66
			TOTAL PARTIDA	**453,25**
0303	E07.23	ud	TRANSMISOR DE CAUDAL DE FANGO A SECADO, MONTADO EN TUBERÍA, DN 100 MM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.232,95
			Suma la partida	1.232,95
			Costes indirectos 6,00%	73,98
			TOTAL PARTIDA	**1.306,93**
0304	E07.25	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A DESFOSFATACIÓN, MONTADO EN TUBERÍA, DN 50 MM	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.136,99
			Suma la partida	1.136,99
			Costes indirectos 6,00%	68,22
			TOTAL PARTIDA	**1.205,21**
0305	E07.27	ud	MEDIDOR DE CAUDAL MÁSICO DE GAS, INSTALADO EN TUBERÍA DN 150 MM.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.273,70
			Suma la partida	3.273,70
			Costes indirectos 6,00%	196,42
			TOTAL PARTIDA	**3.470,12**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0306 E07.28 ud BOYAS DE NIVEL, INCLUSO CONEXIÓN

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		109,33
Suma la partida		109,33
Costes indirectos	6,00%	6,56
TOTAL PARTIDA		**115,89**

0307 E08.01 ud SINÓPTICO DE LA TOTALIDAD DE LA PLANTA, INCLUYENDO:

- BASTIDOR METÁLICO 50 X 50 MM CONSTRUIDO CON PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DE 50X50 MM. DE SECCIÓN, Y FORMADO POR UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE, CON PUERTA LATERAL PARA ACCESO A INTERIOR; REVESTIMIENTO DE CHASIS CON PANELES SANDWICH DE CAPA DE ALUMINIO LACADO Y NÚCLEO CENTRAL DE POLIETILENO EXTRUIDO; CONJUNTO ANCLADO AL SUELO Y PARED MEDIANTE ESCUADRAS DE ALUMINIO; CON ZÓCALO EN PARTE INFERIOR; TOTALMENTE DESMONTABLE; DE DIMENSIONES 4000X2000 MM. INCLUSO MONTAJE.

- CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SINÓPTICO DE 4000X2000 MM. FABRICADO EN SISTEMA MOSAICO, FORMADO POR MÓDULOS DE POLICARBONATO DE 50X50X43MM. PLACAS FRONTALES FIJADAS A LOS MÓDULOS O RETÍCULA A PRESIÓN, Y EXTRAIBLES POR LA PARTE DELANTERA; OCN PLACAS DE CANTO ROMO EN TODO SU PERÍMETRO; FIJADO AL BASTIDOR METÁLICO MEDIANTE TACOS DE MADERA, GRABADO Y SERIGRAFIADO A VARIOS COLORES. A PARTIR DE DATOS Y PLANOS A SUMINISTRAR.

- PUNTOS LUMINOSOS PARA SEÑALIZACIÓN EN CUADRO SINÓPTICO MEDIANTE DED DE SUPER ALTA LUMINOSIDAD, BICOLOR, PARA MONTAJE Y CABLEADO A TARGETAS DE INTERCONEXIÓN, CON RESISTENCIAS DE CAIDA DE TENSIÓN; INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		38.681,28
Suma la partida		38.681,28
Costes indirectos	6,00%	2.320,88
TOTAL PARTIDA		**41.002,16**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0308 E09.01 m2 ALUMBRADO INTERIOR DE EDIFICIO COMPUESTO POR PARTE PROPORCIONAL DE:
1 UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ALUMBRADO
1 MAGNETOTÉRMICO 6 A, 2P, CURVA "C".
2 MAGNETOTÉRMICOS 10 A, 2P, CURVA "C".
2 MAGNETOTÉRMICOS 16 A, 2P, CURVA "C".
5 DIFERENCIALES 30 MA, 2P.
CONTACTOS AUXILIARES.
1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 25 A, 4P, CURVA "C".
ENVOLVENTE METÁLICA DE 1.200X1.100X200.
PEQUEÑO MATERIAL.
LUMINARIAS ESTANCAS, INCLUSO TUBOS FLUORESCENTES DE 36 W, TOTALMENTE INSTALADA.
EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 6 W, 58 M2.
EQUIPO DE ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN, 17 M2.INSTALADO.
TOMA DE CORRIENTE 2+TX10/16A, INSTALADO.
TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		30,24
Suma la partida		30,24
Costes indirectos	6,00%	1,81
TOTAL PARTIDA		**32,05**

0309 E10.01 Ud CUADRO DE ALUMBRADO Y FUERZA METALICO, CON PUERTA Y PLACA DE MONTAJE, GRADO DE PROTECCION IP-34, REGISTRABLE POR SU PARTE DELANTERA, DENOMINADO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO.

SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR.
ET: CE-9

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		5.745,59
Suma la partida		5.745,59
Costes indirectos	6,00%	344,74
TOTAL PARTIDA		**6.090,33**

0310 E10.02 Ud BÁCULO TRONCOCONICO EN UNA PIEZA DE 8 METROS DE ALTURA Y BRAZO INCLINADO DE 1.5MTS CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO S235JR, Y GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CINC CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 55 MICRAS.

SERVICIO: ALUMBRADO VIALES.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		357,92
Suma la partida		357,92
Costes indirectos	6,00%	21,48
TOTAL PARTIDA		**379,40**

0311 E10.03 Ud TORRE DE ILUMINACION EN UNA PIEZA DE 16 METROS DE ALTURA Y CESTA PARA SEIS PROYECTORES, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO S235JR, Y GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CINC CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 55 MICRAS. SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR POR PROYECCION.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		842,21
Suma la partida		842,21
Costes indirectos	6,00%	50,53
TOTAL PARTIDA		**892,74**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0312 E10.04 Ud PROYECTOR CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANONIZADO CON CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN DE 150W CON UN FLUJO APROXIMADO DE 15.000 LÚMENES.

SERVICIO: ALUMBRADO VIALES (BACULOS).

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		247,52
Suma la partida		247,52
Costes indirectos	6,00%	14,85
TOTAL PARTIDA		**262,37**

0313 E10.05 Ud PROYECTOR CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANONIZADO CON CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN DE 400W.

SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR POR PROYECCION (TORRES)
.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		335,90
Suma la partida		335,90
Costes indirectos	6,00%	20,15
TOTAL PARTIDA		**356,05**

0314 E10.06 Ud TOMA DE CORRIENTE MIXTA. 1 TETRAPOLAR DE 25A Y 2 BIPOLAR DE 16A: CAJA DE CHAPA DE ACERO DE 2MM DE ESPESOR PARA INSTALACIÓN MURAL CON TEJADILLO EN LA PARTE SUPERIOR Y LATERALES, IP-65. TOMA DE CORRIENTE TETRAPOLAR DE 25A Y PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN MONTADAS EN LOS LATERALES. TOMAS DE CORRIENTE BIPOLARES DE 16A EN EL FRONTAL, EL INTERIOR ALBERGARA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN (1 INT.MAG. DIF. TETRA.25A, 1 INT.MAG.DIF. BIP. 25A Y BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA). BARRA DE TIERRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 50MM2.

SERVICIO: TOMA DE FUERZA Y DE CORRIENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		212,15
Suma la partida		212,15
Costes indirectos	6,00%	12,73
TOTAL PARTIDA		**224,88**

0315 E10.07 Ud TOMA DE CORRIENTE ESTANCA. MECANISMO DE SUPERFICIE ESTANCO IP55 CON TAPA ABATIBLE Y CAJA Y PUESTA A TIERRA AISLADA. TOMA DE FUERZA 16 A 220 V CON (2P+T),TT. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.

SERVICIO: TOMA DE CORRIENTE.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		8,85
Suma la partida		8,85
Costes indirectos	6,00%	0,53
TOTAL PARTIDA		**9,38**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0316 E10.08 M SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR, TIPO RV-U 0,6/1KV, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
SECCIÓN: 1X16M².
CERO HALOGENOS, NO PROPAGADOR DE LLAMA.
AISLAMIENTO CON POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TIPO DIX3 S/HD 603-1.
CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 S/HD 603-1
ENSAYO DE TENSIÓN EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS: 3.500 V
CLASE 2 SEGÚN UNE 21022.
SERVICIO: ALIMENTACIÓN ALUMBRADO Y FUERZA.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		2,35
Suma la partida		2,35
Costes indirectos	6,00%	0,14
TOTAL PARTIDA		**2,49**

0317 E10.09 M SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE COBRE PARA ALUMBRADO EXTERIOR, TIPO RV-U 0,6/1KV, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
SECCIÓN: 5X6 MM².
CERO HALOGENOS, NO PROPAGADOR DE LLAMA.
AISLAMIENTO CON POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TIPO DIX3 S/HD 603-1.
CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 S/HD 603-1
ENSAYO DE TENSIÓN EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS: 3.500 V
CLASE 2 SEGÚN UNE 21022.
SERVICIO: ALUMBRADO PUBLICO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		3,51
Suma la partida		3,51
Costes indirectos	6,00%	0,21
TOTAL PARTIDA		**3,72**

0318 E10.10 M DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DOBLE CAPA COLOR AMARILLO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
DIÁMETRO: 60 MM. SERVICIO: CAMINOS DE CABLES DE ALUMBRADO PUBLICO.

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		1,59
Suma la partida		1,59
Costes indirectos	6,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**1,69**

0319 E10.11 M DE ZANJA PARA RED SUPERFICIAL INCLUYENDO EXCAVACIÓN, CAMA DE APOYO DE ARENA, RELLENO SELECCIONADO ORDINARIO, TENDIDO DE LADRILLO HUECO DOBLE, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBRANTES

Mano de obra		0,18
Maquinaria		0,79
Resto de obra y materiales		4,46
Suma la partida		5,43
Costes indirectos	6,00%	0,33
TOTAL PARTIDA		**5,76**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0320	E10.12	Ud	DE ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 Y ALTURA MÁXIMA 100 CM. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIÉ DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1/6, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, I/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 Y TAPA DE FUNDICIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25,91
			Suma la partida	25,91
			Costes indirectos 6,00%	1,55
			TOTAL PARTIDA	**27,46**
0321	E10.13	Ud	DE FORMACIÓN DE BASES PARA COLUMNAS CON APERTURA DE TERRENO Y DADO DE HORMIGÓN HA-20 DE DIMENSIONES 0,80X0,80X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADOS, PERNOS DE ANCLAJE, PICA DE TIERRA Y REMATES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	52,69
			Suma la partida	52,69
			Costes indirectos 6,00%	3,16
			TOTAL PARTIDA	**55,85**
0322	E10.14	Ud	DE FORMACIÓN DE BASES PARA COLUMNAS CON APERTURA DE TERRENO Y DADO DE HORMIGÓN HA-20 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,80 M, INCLUSO ENCOFRADOS, PERNOS DE ANCLAJE, PICA DE TIERRA Y REMATES.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	84,08
			Suma la partida	84,08
			Costes indirectos 6,00%	5,04
			TOTAL PARTIDA	**89,12**
0323	E2121	UD	BOCA DE RIEGO COLOCADA CON PORTEZUELA Y TAPA DE FUNDICIÓN INSTALADA. (MEDICIÓN UNIDAD EJECUTADA)	
			Resto de obra y materiales	96,80
			Suma la partida	96,80
			Costes indirectos 6,00%	5,81
			TOTAL PARTIDA	**102,61**
0324	E5PA02	m2	SOLERA DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, HA-25/P/40/IIA, LIGERAMENTE ARMADA (0,2 % CUANTIA GEOMÉTRICA), SOBRE ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 40/80 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO CAPA DE SEPARACIÓN DE POLIETILENO DE 0,2 MM. ACABADO PULIDO.	
			Mano de obra	3,12
			Maquinaria	0,27
			Resto de obra y materiales	13,68
			Suma la partida	17,07
			Costes indirectos 6,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA	**18,09**
0325	EG0011	Ud	CONEXIONES PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, CONSIDERANDO LA TOTALIDAD DE OPERACIONES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE LA PLANTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUYENDO CORTES Y DESAGÜES, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	101.400,00
			Suma la partida	101.400,00
			Costes indirectos 6,00%	6.084,00
			TOTAL PARTIDA	**107.484,00**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0326	ELCC01	Ud	CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN DEL COMPRESOR Y MOTOR ELÉCTRICO, FABRICADO EN MATERIAL ACERO, INCLUYENDO PROTECCIÓN DE MOTORES DE LA VÁLVULA DE ESCAPE, SERVOMOTOR Y BOMBA LUBRICACIÓN, CONTROL DEL CONTACTOR PRINCIPAL POR RELÉ, EQUIPADO CON INDICADORES, ALARMAS, AMPERÍMETRO, CONTADOR DE HORAS, PULSADOR DE EMERGENCIA, PULSADOR PARAMODALIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICA.	
			Resto de obra y materiales	6.183,24
			Suma la partida	6.183,24
			Costes indirectos 6,00%	370,99
			TOTAL PARTIDA	**6.554,23**
0327	ELCC02	Ud	CUADRO DE CONTROL PRINCIPAL PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE LOS COMPRESORES, BASADO EN UNA SEÑAL DE IMPULSO +/- AIRE, INCLUYENDO PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA, SELECCIÓLN MANUAL DE PRIORIDAD, INCLUYENDO PID CON SEÑAL DE 4..20 MA.	
			Resto de obra y materiales	9.468,50
			Suma la partida	9.468,50
			Costes indirectos 6,00%	568,11
			TOTAL PARTIDA	**10.036,61**
0328	EQA101	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 2.200 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 12,60 MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 500 MM -DIAMETRO SALIDA: 500 MM -MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: ISO 630/FE 510B IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 116 KW POTENCIA INSTALADA: 125 KW VELOCIDAD MOTOR: 735 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: CAMISA REFRIGERACION INTEGRAL, AUTOCHEQUEABLES PARA CONTROL EXTERIOR CON 3 SONDAS TÉRMICAS ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-500, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	408,76
			Resto de obra y materiales	91.869,40
			Suma la partida	92.278,16
			Costes indirectos 6,00%	5.536,69
			TOTAL PARTIDA	**97.814,85**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0329 EQA101-1 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR
-SUMERGIBLE
-CAUDAL: 900 M3/H
-ALTURA MANOMETRICA: 12,60 MCA
-DIAMETRO IMPULSOR: 396 MM
-DIAMETRO SALIDA: 300 MM
-MATERIALES:
CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25
EJE: EN 1.4057 (AISI 431)
IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25
TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316
-ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTOR ELÉCTRICO
POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 35,1 KW
POTENCIA INSTALADA: 37 KW
VELOCIDAD MOTOR: 970 RPM
-PROTECCIONES:
TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA
ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL

INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		408,76
Resto de obra y materiales		26.046,91
Suma la partida		26.455,67
Costes indirectos	6,00%	1.587,34
TOTAL PARTIDA		**28.043,01**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0330 EQA101-B1 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR
-SUMERGIBLE
-CAUDAL: 400 M3/H
-ALTURA MANOMETRICA: 7,20MCA
-DIAMETRO IMPULSOR: 240 MM
-DIAMETRO SALIDA: 200 MM
-MATERIALES:
CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25
EJE: EN 1.4057 (AISI 431)
IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25
TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316
-ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTOR ELÉCTRICO
POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 12,2 KW
POTENCIA INSTALADA: 13,5 KW
VELOCIDAD MOTOR: 1.455 RPM
-PROTECCIONES:
TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN MEDIANTE LÍQUIDO BOMBEADO
ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR, AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL

INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-200, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 400 M3/H A 7,20 M.C.A., CON MOTOR DE 13,5 KW EN EL EJE, A 400 V Y 50 HZ, PROTECCIÓN MEDIANTE SONDA TÉRMICA. LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE AISI 431, IMPULSOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316; INCLUSO DOBLE JUNTA MECÁNICA DE ESTANQUEIDAD Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLE POR BOMBA, INCLUIDO ZÓCALO Y SOPORTE SUPERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.

Mano de obra		371,60
Resto de obra y materiales		8.691,44
Suma la partida		9.063,04
Costes indirectos	6,00%	543,78
TOTAL PARTIDA		**9.606,82**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0331 EQA101B Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR
-SUMERGIBLE
-CAUDAL: 900 M3/H
-ALTURA MANOMETRICA: 7,20MCA
-DIAMETRO IMPULSOR: 342 MM
-DIAMETRO SALIDA: 300 MM
-MATERIALES:
CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25
EJE: EN 1.4057 (AISI 431)
IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25
TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316
-ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTOR ELÉCTRICO
POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 24,1 KW
POTENCIA INSTALADA: 30 KW
VELOCIDAD MOTOR: 970 RPM
-PROTECCIONES:
TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA
ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR, AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL

INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		371,60
Resto de obra y materiales		22.860,78
Suma la partida		23.232,38
Costes indirectos	6,00%	1.393,94
TOTAL PARTIDA		**24.626,32**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0332 EQA101C Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR
-SUMERGIBLE
-CAUDAL: 1.750 M3/H
-ALTURA MANOMETRICA: 4,33 MCA
-DIAMETRO IMPULSOR: 438 MM
-DIAMETRO SALIDA: 350 MM
-MATERIALES:
CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25
EJE: EN 1.4057 (AISI 431)
IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25
TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316
-ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTOR ELÉCTRICO
POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 33,6 KW
POTENCIA INSTALADA: 37 KW
VELOCIDAD MOTOR: 735 RPM
-PROTECCIONES:
TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA
ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL

INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 1750 M3/H A 4,33 M.C.A., CON MOTOR DE 37 KW EN EL EJE, A 400 V Y 50 HZ, REFRIGERACIÓN A TRAVÉS DE GLICOL EN CAMISA CERRADA, CON SENSORES TÉRMICOS. LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE AISI 431, IMPULSOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316; INCLUSO DOBLE JUNTA MECÁNICA DE ESTANQUEIDAD Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE, INCLUIDO ZÓCALO Y SOPORTE SUPERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.

Mano de obra		408,76
Resto de obra y materiales		24.221,07
Suma la partida		24.629,83
Costes indirectos	6,00%	1.477,79
TOTAL PARTIDA		**26.107,62**

0333 EQA102 Ud DESMONTAJE DE TORNILLOS DE ARQUÍMEDES EXISTENTES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra		280,40
Maquinaria		690,10
Suma la partida		970,50
Costes indirectos	6,00%	58,23
TOTAL PARTIDA		**1.028,73**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0334 EQA102-1 Ud DESMONTAJE, TRASLADO Y REUBICACIÓN BIVALVA ACTUAL, INCLUSO AMPLIACION ESTRUCTURA SOPORTE, P.P. CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.

Mano de obra		304,12
Maquinaria		438,00
Resto de obra y materiales		737,50
Suma la partida		1.479,62
Costes indirectos	6,00%	88,78
TOTAL PARTIDA		**1.568,40**

0335 EQA103 Ud DESMONTAJE DE EQUIPOS DE PRETRATAMIENTO EXISTENTES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra		350,50
Maquinaria		889,15
Suma la partida		1.239,65
Costes indirectos	6,00%	74,38
TOTAL PARTIDA		**1.314,03**

0336 EQA104 Ud DESMONTAJE DE EQUIPOS DE DECANTADOR EXISTENTES, TUBERÍAS Y VALVULERÍA, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra		210,30
Maquinaria		544,10
Suma la partida		754,40
Costes indirectos	6,00%	45,26
TOTAL PARTIDA		**799,66**

0337 EQA1041 ml DESMONTAJE DE CERRAMIENTO ACTUAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, MURETE Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE UTILIZACIÓN.

Mano de obra		1,41
Maquinaria		1,64
Suma la partida		3,05
Costes indirectos	6,00%	0,18
TOTAL PARTIDA		**3,23**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0338 EQA201 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJA DE GRUESOS AUTOLIMPIANTE, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE.
- LIMPIEZA: AUTOMÁTICA.
- PASO DE SÓLIDOS: 30 MM.
- ANCHO DE CANAL: 150 CM.
- ALTURA DE CANAL: 180 CM.
- ALTURA DE DESCARGA: 900 CM.
- INCLINACIÓN EQUIPO: 75º
- CAUDAL TRATAMIENTO: 2.310 M3/H
- DIMENSIONES BARROTES: 30X10 MM
- Nº PEINES DE LIMPIEZA: 3 UDS.
- MATERIALES:
  - BASTIDOR: INOX.AISI-316
  - REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316
  - PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316
  - RASCADOR: INOX.AISI- AISI-316
  - TORNILLERÍA: INOX.AISI-316
- ACCIONAMIENTO:
  - TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
  - POTENCIA: 0,55 KW.
  - VELOCIDAD MOTOR: 1.420 R.P.M.
  - VELOCIDAD ELEVACIÓN PEINE: 6 M/MIN

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO, CONEXIONES, CONTROL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		297,28
Resto de obra y materiales		19.030,00
Suma la partida		19.327,28
Costes indirectos	6,00%	1.159,64
TOTAL PARTIDA		**20.486,92**

0339 EQA301 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAMIZ AUTOLIMPIANTE TIPO ESCALERA, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, XYLEM, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE.
- LIMPIEZA: AUTOMÁTICA.
- PASO DE SÓLIDOS: 3 MM.
- ANCHO DE CANAL: 150 CM.
- ALTURA DE CANAL: 180 CM.
- ALTURA DE DESCARGA: 900 CM.
- INCLINACIÓN EQUIPO: 75º
- CAUDAL TRATAMIENTO: 2.310 M3/H
- DIMENSIONES BARROTES: 30X10 MM
- Nº PEINES DE LIMPIEZA: 3 UDS.
- MATERIALES:
  - BASTIDOR: INOX.AISI-316
  - REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316
  - CEPILLO LIMPIADOR: RILSAN
  - TORNILLERÍA: INOX.AISI-316
- ACCIONAMIENTO:
  - TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
  - POTENCIA: 0,55 KW.
  - VELOCIDAD MOTOR: 1.420 R.P.M.
  - VELOCIDAD ELEVACIÓN PEINE: 3,4 M/MIN

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO, CONEXIONES, CONTROL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		297,28
Resto de obra y materiales		35.000,00
Suma la partida		35.297,28
Costes indirectos	6,00%	2.117,84
TOTAL PARTIDA		**37.415,12**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0340 EQBH01 Ud ACCESO DE HOMBRE DE 1000 MM DE DIÁMETRO, CONSTRUÍDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENO PARA DIGESTOR SECUNDARIO

Mano de obra		175,25
Maquinaria		22,77
Resto de obra y materiales		1.572,15
Suma la partida		1.770,17
Costes indirectos	6,00%	106,21
TOTAL PARTIDA		**1.876,38**

0341 EQBM04 Ud BOMBA MONO PARA ENVIAR POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGAS

EJECUCIÓN HORIZONTAL
CAUDAL DE 2 M3/H
PRESIÓN DE 1 BAR
CUERPO FUNDICIÓN GRIS 0,6025 DIN 17440
EJE ACERO INOX DIN 17440 AISI 316
ROTOR ACERO INOX DIN 17440 AISI 316
MOTOR
POTENCIA 0,37 KW
TENSIÓN 380
GRADO AISLAMIENTO CLASE F
GRADO DE PROTECCIÓN IP 55
TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		175,25
Resto de obra y materiales		1.115,75
Suma la partida		1.291,00
Costes indirectos	6,00%	77,46
TOTAL PARTIDA		**1.368,46**

0342 EQCC05 Ud COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 800 X 800 MM.
- TIPO: COMPUERTA CANAL
- ESTANQUEIDAD: 4 LADOS
- ANCHO DEL CANAL: 800 MM
- ALTURA DEL TABLERO: 800 MM

ACCIONAMIENTO:
- AUTOMÁTICO MOTORIZADO

MATERIALES:
- CUERPO: AISI-316L
- TABLERO: AISI-316L
- HUSILLO: AISI 303
- JUNTA: EPDM
- DESLIZADERAS: POLIETILENO

INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.

Mano de obra		187,33
Maquinaria		69,35
Resto de obra y materiales		836,23
Suma la partida		1.092,91
Costes indirectos	6,00%	65,57
TOTAL PARTIDA		**1.158,48**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0343 EQCC06 Ud ATAGUÍA DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 300 X 800 MM.
- ANCHO DEL CANAL: 300 MM
- ALTURA DEL TABLERO: 800 MM
- ALTURA MÁXIMA DE AGUA: 0,8 M

ACCIONAMIENTO:
- MANUAL
- MEDIANTE VOLANTE

MATERIALES:
- CUERPO: AISI-316L
- TABLERO: AISI-316L
- HUSILLO: AISI 303
- JUNTA: EPDM
- DESLIZADERAS: POLIETILENO

INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.

Mano de obra		35,05
Maquinaria		28,18
Resto de obra y materiales		443,94
Suma la partida		507,17
Costes indirectos	6,00%	30,43
TOTAL PARTIDA		**537,60**

0344 EQCP01 Ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO PARA TUBERÍA, CON RANGO DE MEDIDA 0 - 3 M3/S, PN 10 KG/CM2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE POLIURETANO, ELECTRODOS 1.4435/316L, ELECTRÓNICA SEPARADA CON CUERPO EN FUNDICIÓN EN ALUMINIO, CONTROL DE DISPLAY DE DOS LÍNEAS DE 16 CARACTERES, CONTRASEÑA, 6 LLAVES DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE DISPLAY Y TECLADO INLCUIDOS, PROTECCIÓN IP 67, INCLUSO CARRETERA DE DESMONTAJE, BRIDAS, TORNILLERÍA Y DEMAS ELEMENTOS, TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, MONTAJE DE ELECTRÓNICA, TENDIDO DE CANALIZACIONES Y CONDUCTORES PARA ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES, CONEXIONES NECESARIAS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.

Mano de obra		140,20
Maquinaria		219,00
Resto de obra y materiales		30.691,24
Suma la partida		31.050,44
Costes indirectos	6,00%	1.863,03
TOTAL PARTIDA		**32.913,47**

0345 EQCP02 Ud MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PARSHALL 36", INCLUSO SENSOR ULTRASONIDO PARA MEDIDA DE CAUDALES EN CANALES ABIERTO Y POZOS LATERALES . TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		350,50
Maquinaria		365,00
Resto de obra y materiales		8.793,96
Suma la partida		9.509,46
Costes indirectos	6,00%	570,57
TOTAL PARTIDA		**10.080,03**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0346	EQE03	Ud	TURBO-SOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA ABS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ABS, AERZEN O SIMILAR TIPO: TURBOSOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA CAUDAL DE AIRE CONSIDERADO DE 6.712 NM3/H Q AIRE EQUIPO MÁX/MIN 2.000 - 7.000 NM3/H TEMPERATURA AMBIENTE APROX. 20ºC HUMEDAD RELATIVA 50% PRESIÓN ENTRADA 92,857 KPA PRESIÓN DE DESCARGA 161,457 KPA RANGO DE PRESIÓN: 30 - 90 KPA POT. EN RED: 190 KW CLASE PROTECCIÓN IP 33 D IP 54 CON FAC RUIDO MÁX: 70 (DB) PESO: 1.350 KG DIMENSIONES: 1.255 X 2.153 X 1.976 MM DIÁMETRO ADMISIÓN: 400 MM DIÁMETRO COLECTOR: 300 MM POSICIÓN EJE: VERTICAL MATERIALES: BASE: DX51D, DC01, S235 VÁLVULA DE SEGURIDAD: ACERO GALVANIZADO / ALUMINIO / VITÓN VOLUTA: ALSI10MG VENTILADOR DEL MOTOR: ALMG0.7SI, ALSI10MG EJE: 6CR16 CABINA: ACERO LAMINADO PINTADO CARCASA: ALMG0.7SI, ALSI10MG INCLUIDA CARCASA PROTECCIÓN RUIDOS, VARIADOR DE FRECUENCIA, VÁVULA ANTIRRETORNO, CONTROL ACTIVO RODAMIENTOS MAGNÉTICOS, CONTROLES AXIALES DE VIBRACIÓN ACTIVOS Y PANTALLA DE CONTROL LOCAL, CONEXIONES Y PIEZAS AUXILIARES UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		88.186,00
Suma la partida		88.278,90
Costes indirectos	6,00%	5.296,73
TOTAL PARTIDA		**93.575,63**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0347	EQE04	Ud	TURBO-SOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA ABS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ABS, AERZEN O SIMILAR TIPO: TURBOSOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA CAUDAL DE AIRE CONSIDERADO DE 3.356 NM3/H Q AIRE EQUIPO MÁX/MIN 2.000 - 5.500 NM3/H TEMPERATURA AMBIENTE APROX. 20ºC HUMEDAD RELATIVA 50% PRESIÓN ENTRADA 92,857 KPA PRESIÓN DE DESCARGA 161,457 KPA RANGO DE PRESIÓN: 30 - 90 KPA POT. EN RED: 125 KW CLASE PROTECCIÓN IP 33 D IP 54 CON FAC RUIDO MÁX: 70 (DB) PESO: 1.220 KG DIMENSIONES: 1.255 X 2.153 X 1.976 MM DIÁMETRO ADMISIÓN: 400 MM DIÁMETRO COLECTOR: 300 MM POSICIÓN EJE: VERTICAL MATERIALES: BASE: DX51D, DC01, S235 VÁLVULA DE SEGURIDAD: ACERO GALVANIZADO / ALUMINIO / VITÓN VOLUTA: ALSI10MG VENTILADOR DEL MOTOR: ALMG0.7SI, ALSI10MG EJE: 6CR16 CABINA: ACERO LAMINADO PINTADO CARCASA: ALMG0.7SI, ALSI10MG INCLUIDA CARCASA PROTECCIÓN RUIDOS, VARIADOR DE FRECUENCIA, VÁVULA ANTIRRETORNO, CONTROL ACTIVO RODAMIENTOS MAGNÉTICOS, CONTROLES AXIALES DE VIBRACIÓN ACTIVOS Y PANTALLA DE CONTROL LOCAL, CONEXIONES Y PIEZAS AUXILIARES UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		84.082,00
Suma la partida		84.267,80
Costes indirectos	6,00%	5.056,07
TOTAL PARTIDA		**89.323,87**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0348 EQE102 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE 2.544 DIFUSORES DE BURBUJA FINA COLOCADOS EN 4 PARRILLAS DE 636 DIFUSORES DE AIREACIÓN CADA UNA, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC PRESIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, SANITAIRE EIMCO O EQUIVALENTE.
- TIPO: DISCO DE MEMBRANA EN EPDM DE 9"
- SISTEMA MONTADO EN TUBERÍA DE PVC MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN
- SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA CON VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL
- MATERIALES:
  COLECTORES DE PARRILLAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC.
  TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC DN110 CON 2% TIO2
  JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS: AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2.
  SOPORTES COLECTORES Y LÍNEAS DISTRIBUCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
  TACO EXPNASIÓN: M10X90 ACERO INOXIDABLE AISI-316
  VÁLVULA DE PURGA: PVC D25
  PORTADIFUSOR: PVC
  ARO APRIETE DIFUSOR: PP

INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE, UNIONES Y ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		1.003,32
Resto de obra y materiales		74.431,17
Suma la partida		75.434,49
Costes indirectos	6,00%	4.526,07
TOTAL PARTIDA		**79,960,56**

0349 EQE102-1 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE 636 DIFUSORES DE BURBUJA FINA COLOCADOS EN 1 PARRILLA DE AIREACIÓN, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC PRESIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, SANITAIRE EIMCO O EQUIVALENTE.
- TIPO: DISCO DE MEMBRANA EN EPDM DE 9"
- SISTEMA MONTADO EN TUBERÍA DE PVC MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN
- SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA CON VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL
- MATERIALES:
  COLECTORES DE PARRILLAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC.
  TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC DN110 CON 2% TIO2
  JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS: AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2.
  SOPORTES COLECTORES Y LÍNEAS DISTRIBUCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
  TACO EXPNASIÓN: M10X90 ACERO INOXIDABLE AISI-316
  VÁLVULA DE PURGA: PVC D25
  PORTADIFUSOR: PVC
  ARO APRIETE DIFUSOR: PP

INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE, UNIONES Y ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		1.003,32
Resto de obra y materiales		18.900,42
Suma la partida		19.903,74
Costes indirectos	6,00%	1.194,22
TOTAL PARTIDA		**21,097,96**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0350 EQE104 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE.
- TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA.
- DIÁMETRO DE HÉLICE: 650 MM.
- NÚMERO DE ÁLABES: 2.
- POTENCIA DEL MOTOR: 5 KW.
- VELOCIDAD HÉLICE: 470 R.P.M.
- INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA.
- MATERIALES:
  CARCASA MOTOR: EN-GJL-250, PINTADO
  HÉLICE: 1.4571 (AISI 316)
  EJE MOTOR: 1.4021 (AISI 420)
  TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316)
  SOPORTE: EN-GJS-400-18, PINTADO, POLIAMIDA

INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN Y GIRO DEL AGITADOR Y SISTEMA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL.
UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		7.156,00
Suma la partida		7.248,90
Costes indirectos	6,00%	434,93
TOTAL PARTIDA		**7.683,83**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0351 EQF101 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA ESPESADOR DE GRAVEDAD A INSTALAR EN DEPÓSITO DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: ESPESADOR FANGOS.
- MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO.
- DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 17,00 M.
- CAMPANA CENTRAL:
  DIÁMETRO: 2,00 M.
  ALTURA: 1,50 M.
- BRAZOS DE BARRIDO:
  DIAMETRAL SOPORTA RASQUETAS
  GUIADO EJE
- PIQUETAS DE ESPESAMIENTO:
  MÍNIMO L-30X30X3
- RASCADOR DE FONDO:
  FIJAS EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ
- ALIVIADERO PERIMETRAL:
  PIEZAS DE 2000 X 2000 MM
- MATERIALES:
  PASARELA: HORMIGÓN ARMADO.
  ESTRUCTURA RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
  SOPORTE RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
  RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316.
  GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
  CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316.
  CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316.
  TORNILLERÍA: INOX. AISI 316.
- ACCIONAMIENTO:
  TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
  POTENCIA: 0,18 KW.
  PROTECCIÓN: IP-55.
  TENSIÓN: 220/380 V III.
  VELOCIDAD ENTRADA: 1420 RPM

INCLUSO LIMITADOR DE PAR, CUADRO CONTROL, CONEXIONES Y CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		557,40
Maquinaria		455,40
Resto de obra y materiales		25.210,81
Suma la partida		26.223,61
Costes indirectos	6,00%	1.573,42
TOTAL PARTIDA		**27.797,03**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0352 EQF455 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA ESPESADOR DE GRAVEDAD A INSTALAR EN DEPÓSITO DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: ESPESADOR FANGOS.
- MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO.
- DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 16,00 M.
- CAMPANA CENTRAL:
  DIÁMETRO: 2,00 M.
  ALTURA: 1,50 M.
- BRAZOS DE BARRIDO:
  DIAMETRAL SOPORTA RASQUETAS
  GUIADO EJE
- PIQUETAS DE ESPESAMIENTO:
  MÍNIMO L-30X30X3
- RASCADOR DE FONDO:
  FIJAS EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ
- ALIVIADERO PERIMETRAL:
  PIEZAS DE 2000 X 2000 MM
- MATERIALES:
  PASARELA: HORMIGÓN ARMADO.
  ESTRUCTURA RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
  SOPORTE RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
  RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316.
  GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
  CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316.
  CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316.
  TORNILLERÍA: INOX. AISI 316.
- ACCIONAMIENTO:
  TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
  POTENCIA: 0,18 KW.
  PROTECCIÓN: IP-55.
  TENSIÓN: 220/380 V III.
  VELOCIDAD ENTRADA: 1420 RPM

INCLUSO LIMITADOR DE PAR, CUADRO CONTROL, CONEXIONES Y CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		557,40
Maquinaria		455,40
Resto de obra y materiales		22.616,53
Suma la partida		23.629,33
Costes indirectos	6,00%	1.417,76
TOTAL PARTIDA		**25.047,09**

0353 EQG102 Ud BAJANTE A PARRILLA:
- 4 UDS. DE DIÁMETRO 250 MM
COMPUESTA CADA UNA POR:
- 7 ML DE TUBO RECTO RECTO DE PVC DE DIÁMETRO INDICADO EN PLANOS
- BRIDA PLANA DIN2576 PN10 EN UN EXTREMO
- JUNTA MULTIFLEX EN EL OTRO EXTREMO
- TORNILLERÍA PARA ABROCHE DE BRIDA SUPERIOR A VÁLVULA
INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO

Mano de obra		280,40
Maquinaria		225,44
Resto de obra y materiales		1.000,00
Suma la partida		1.505,84
Costes indirectos	6,00%	90,35
TOTAL PARTIDA		**1.596,19**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0354 EQH101 Ud CAUDAL NOMINAL 1800 L/MIN, PRESIÓN DE TRABAJO MAXIMO 16 BAR, EFICACIA 100 % PARA ELIMINACION PARTICULAS DE 1 MICRA INCLUIDA LA CONDENSACIÓN DE AGUA LIQUIDA Y ACEITE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		7,80
Resto de obra y materiales		145,12
Suma la partida		152,92
Costes indirectos	6,00%	9,18
TOTAL PARTIDA		**162,10**

0355 EQH102 Ud SECADOR FRIGORIFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDICIONES DE AIRE VDMA 4367 1,8 M3/MIN, CONDICIONES DE ASPIRACIÓN 20ºC Y 1 BAR, TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO +35ºC, PRESIÓN DE TRABAJO 10 BAR, PUNTO DE ROCIO +3ºC TEMPERATURA DEL AIRE COMPRIMIDO +24ºC, PERDIDA DE CARGA DEL SECADOR 0,15 BAR, CANEXIÓN DE ENTRADA 3/4 " TENSION ELECTRICA 230V- 1/50 HZ, CONSUMO ELECTRICO DE 0,44 KW. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO

Mano de obra		35,05
Resto de obra y materiales		676,36
Suma la partida		711,41
Costes indirectos	6,00%	42,68
TOTAL PARTIDA		**754,09**

0356 EQH103 Ud DEPOSITO ACUMULADOR DE 900 LITROS DE CAPACIDAD A 8 BAR CON MANOMETRO, GRIFO DE PURGA Y VÁLVULA DE SEGURIDAD, PRESION PRUEBA 12 BAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		35,05
Maquinaria		14,09
Resto de obra y materiales		644,26
Suma la partida		693,40
Costes indirectos	6,00%	41,60
TOTAL PARTIDA		**735,00**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0357 EQH104 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA FLOTADOR DE FANGOS BIOLOÓGICOS DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: FLOTADOR FANGOS.
- MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO.
- DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 9,00 M.
- PUENTE DIAMETRAL DE FANGOS:
  LONGITUD: 9,50 M.
  ANCHURA: 1,00 M.
- BRAZOS RADIALES INFERIORES:
  Nº BRAZOS. 2 PARA BARRIDO DE FONDO DE FANGOS DECANTADOS A POCETA
  PLACA SOPORTA-RASQUETAS DE ACERO Y RASQUETAS DE NEOPRENO
- BRAZOS RADIALES SUPERIORES:
  Nº BRAZOS. 4 BRAZOS RADIALES SUPERIORES PARA BARRIDO DE SUPERFICIE Y TRANSPORTE DE FLOTANTES A CAJA COLECTORA.
  BRAZO OSCILANTE SUSTENTADOR DE PLACA SOPORTE-RASQUETA BARRIDO
- VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN:
  Nº VÁLVULAS: 1 UD
  DIÁMETRO: DN 250
  TIPO: DISCO
  MONTAJE: INTERIOR TUBERÍA DE ENTRADA
  FLUIDO: AGUA SATURADA DE AIRE
- CILINDRO DIFUSOR:
  CERRADO EN PARTE INFERIOR, CON PANTALLA DEFLECTORA SUPERIOR
- CAJA COLECTORA DE FLOTANTES:
  LONGITUD DE VERTIDO 2,20 M
- PANTALLA DEFLECTORA:
  DIÁMETRO 7,7 M
- ALIVIADERO:
  PERIMETRAL EN TRAMOS DE 2 M
- MATERIALES:
  ESTRUCTURA: ACERO INOX. AISI 316.
  RASQUETAS: NEOPRENO RESISTENTE A LODOS
  VERTEDERO: ACERO INOXIDABLE AISI-304
  TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
  RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316.
  GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
  CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316.
  CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316.
  TORNILLERÍA: INOX. AISI 316.
- SISTEMA PRESURIZACIÓN:
  TIPO: EIMCO O SIMILAR
  CAUDAL DE RECIRCULACIÓN: 80 M3/H
  NECESIDADES DE AURE: 17,5 NM3/H
  PANEL DE CONTROL DE AIRE Y VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN
  VÁVULA DE DESPRESURIZACIÓN

INCLUSO LIMITADOR PAR, CUADRO PARA REGULACIÓN Y CONTROL DE CAUDAL DE AIRE, TUBERÍA DE ENTRADA DE FANGOS DESDE PARED DE LA CUBA AL CILINDRO DIFUSOR, CONJUNTO DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AIRE PARA LA PRESURIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE FLOTACIÓN EN TUBERÍA DE 2" EL COLECTOR GENERAL Y DE 1" LOS COLECTORES SECUNDARIOS INCLUIDOS TES, CODOS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE DE LA MISMA EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.

Mano de obra		557,40
Maquinaria		455,40
Resto de obra y materiales		58.369,94
Suma la partida		59.382,74
Costes indirectos	6,00%	3.562,96
TOTAL PARTIDA		**62.945,70**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0358	EQJ012	Ud	ANTORCHA DE LLAMA ABIERTA: - MARCA: TECNAIR, MSP Ó SIMILAR - TAMAÑO: 8" - CAPACIDAD QUEMADO: 1829 NM3/H CON UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 15 MMCA - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE - CONEXIÓN: 8" ANSI 150# RF - ENCENDIDO AUTOMÁTICO ANTORCHA: COMPUESTO POR UN ELECTRODO, UN TERMOPAR Y UN ARMARIO DE CONTROL, DETECTA LA FALTA DE LLAMA EN EL PILOTO DE LA ANTORCHA, DESCARGANDO 6.000 VOLTIOS DURANTE UN TIEMPO APROXIMADO DE 10 SEGUNDOS. INCLUYE: - INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA TOMA PILOTO - PROGRAMADOR AJUSTE ENCENDIDO - CONTACTO SEÑAL ALARMA FALLO ENCENDIDO - CONTACTO REARME AUTOMÁTICO REMOTO (OPCIONAL) - CONFORMIDAD MARCADO CE TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
			Mano de obra.....	37,16
			Resto de obra y materiales.....	13.412,28
			Suma la partida.....	13.449,44
			Costes indirectos 6,00%	806,97
			TOTAL PARTIDA.....	**14.256,41**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0359	EQJ101	Ud	SUMINISTRO DE GASÓMETRO DE DOBLE MEMBRANA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BIOMESAT O SIMILAR - TIPO: DOBLE MEMBRANA PRESURIZADA CON REGULACIÓN DEL NIVEL DE CARGA - CAPACIDAD: 3.600 M3 - DIÁMETRO: 18.370 MM. - ALTURA: 14.420 MM. - COMPUESTO POR UNA MEMBRANA EXTERIOR CON FORMA DE BOLA FABRICADA EN TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC RESISTENTE A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, PROTEGIDO POR FUNGICIDA, DIFÍCILMENTE INFLAMABLE, CORRESPONDIENTE A DIN 4102 CLASE B1, FORMA DE BOLA 3/4, ADICIONALMENTE REFORZADO EN TODAS LAS UNIONES Y TERMOSOLDADO POR ALTA FRECUENCIA. RESISTENCIA A LA ROTURA INSTANTÁNEA APROX. 9.000 N/5 CM. COLOR BLANCO. - LA MEMBRANA INTERIOR Y LA MEMBRANA DE FONDO CUBREN LA ZONA EFECTIVA DE ACUMULACIÓN DEL GAS, FABRICADAS EN TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC, LACADO POR AMBAS PARTES CON PLASTIFICANTE ESPECIAL, RESISTENTE A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, PROTEGIDO POR FUNGICIDA, DIFÍCILMENTE INFLAMABLE CORRESPONDIENTE A DIN 4102 CLASE B1, FORMA DE BOLA DE 3/4, BANDAS CORTADAS Y SOLDADAS POR ALTA FRECUENCIA. RESISTENCIA A LA ROTURA INSTANTÁNEA APROX. 9.000 N/5CM. COLOR AMARILLO. - INCLUYE: 1 SOPLANTE ELÉCTRICA DE APOYO PARA INSUFLACIÓN DE AIRE, TRANSPORTADORA DE AIRE HASTA 1.011 M3/H A UNA CONTRAPRESIÓN DE 20 MBAR. 1 MANGUERA EXTERIOR HASTA EL PUNTO MÁS ALTO PARA CONDUCCIÓN DEL AIRE DE APOYO. 1 MEDIDOR DE NIVEL DE CARGA COMPUESTO DE 1 SENSOR ULTRASÓNICO PARA MEDIR EL NIVEL DE CARGA, CARCASA Y CONVERTIDOR DE MEDIDA 1 ANILLO DE ANCLAJE EN PERFIL U DE ACERO INOXIDABLE 60X30X30 CON GRAPAS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA, INCLUIDO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CUBRECANTOS. 1 VÁLVULA DE SEGURIDAD CON MEDIO LÍQUIDO DE 24 MBAR, CAPACIDAD DE PURGA DE GAS, APROX. 722 M3/H, PARA UN AUMENTO DE PRESIÓN DE APROX. 3 MBAR 1 APARALLAJE PARA LA CONEXIÓN DE UNA ENTRADA Y SALIDA DE GAS DE DIGESTIÓN (DN 250), Y OTRA PARA CONDENSADOS (DN 50) 1 VÁLVULA ANTIRRETORNO PARA EVITAR LA DESCARGA DE LA MEMBRANA EXTERIOR EN CASO DE PARO DE LA SOPLANTE 1 UD. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN, PARA REGULAR LAS POSIBLES OSCILACIONES DEL PROCESO, EJECUCIÓN ACERO INOX. DN 300. - MATERIALES: MEMBRANAS CONFECCIONADAS A BASE DE TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC Y LACADO CON PLASTIFICANTE ESPECIAL. - RESISTENCIA A TEMPERATURAS: -30ºC Y +60ºC INCLUSO CUADROS DE GESTIÓN Y CONTROL, DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	92,90
			Resto de obra y materiales.....	136.715,84
			Suma la partida.....	136.808,74
			Costes indirectos 6,00%	8.208,52
			TOTAL PARTIDA.....	**145.017,26**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0360	EQJU05	Ud	JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 PN 10, PARTES MÓVILES AISI 316, BRIDAS AISI 316. INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.		
			Mano de obra		35,05
			Resto de obra y materiales		893,50
			Suma la partida		928,55
			Costes indirectos	6,00%	55,71
			TOTAL PARTIDA		**984,26**
0361	EQJU08	Ud	JUNTA DE DESMONTAJE DN 350 PARA INSTALACIÓN DE LOS COLECTORES DE AIRE A BIOLOGICO. MATERIAL INTERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST 37,2.		
			Mano de obra		70,10
			Resto de obra y materiales		1.129,74
			Suma la partida		1.199,84
			Costes indirectos	6,00%	71,99
			TOTAL PARTIDA		**1.271,83**
0362	EQJU10	Ud	JUNTA DE DESMONTAJE DN 600 PARA INSTALACIÓN DE LOS COLECTORES DE AIRE A BIOLOGICO. MATERIAL INTERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST 37,2.		
			Mano de obra		186,97
			Maquinaria		65,33
			Resto de obra y materiales		2.047,37
			Suma la partida		2.299,67
			Costes indirectos	6,00%	137,98
			TOTAL PARTIDA		**2.437,65**
0363	EQL00101	Ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE DIGESTIÓN INCLUSO, DESMONTAJE DE LANJAS, VALVULERÍA Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		560,80
			Maquinaria		849,25
			Suma la partida		1.410,05
			Costes indirectos	6,00%	84,60
			TOTAL PARTIDA		**1.494,65**
0364	EQL004	Ud	DESMONTAJE DE LA CAMPANA METÁLICA DEL GASÓMETRO EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		350,50
			Maquinaria		889,15
			Suma la partida		1.239,65
			Costes indirectos	6,00%	74,38
			TOTAL PARTIDA		**1.314,03**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0365	EQL005	Ud	DESMONTAJE DE TOLVA DE FANGOS EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		280,40
			Maquinaria		690,10
			Suma la partida		970,50
			Costes indirectos	6,00%	58,23
			TOTAL PARTIDA		**1.028,73**
0366	EQL006	Ud	DESMONTAJE DE CINTAS TRANSPORTADORAS DE FANGOS SECOS A TOLVA, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		560,80
			Maquinaria		1.486,30
			Suma la partida		2.047,10
			Costes indirectos	6,00%	122,83
			TOTAL PARTIDA		**2.169,93**
0367	EQL007	Ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE EDIFICIO DE SECADO DE FANGOS EXISTENTES, INCLUSO FILTROS BANDA, DESMONTAJE DE BOMBEOS Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		280,40
			Maquinaria		690,10
			Suma la partida		970,50
			Costes indirectos	6,00%	58,23
			TOTAL PARTIDA		**1.028,73**
0368	EQL008	Ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS DE EDIFICIO DE DIGESTIÓN INCLSUO, DESMONTAJE DE BOMBEOS, REDES DE TUBERÍAS Y VALVULERÍA, Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUSO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.		
			Mano de obra		280,40
			Maquinaria		743,15
			Suma la partida		1.023,55
			Costes indirectos	6,00%	61,41
			TOTAL PARTIDA		**1.084,96**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0369	EQL009	Ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS DEL REACTOR BIOLÓGICO EXISTENTES, INCLUSO DESMONTAJE DE TURBINAS Y REDES DE TUBERÍAS QUE SE SUSTITUYAN, CABLEADO Y CANALIZACIONES, Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	701,00
			Maquinaria	889,15
			Suma la partida	1.590,15
			Costes indirectos 6,00%	95,41
			TOTAL PARTIDA	**1.685,56**
0370	EQL010	Ud	DESMONTAJE EDIFICIO BOMBEO CONFEDERACIÓN Y EQUIPOS, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	280,40
			Maquinaria	690,10
			Suma la partida	970,50
			Costes indirectos 6,00%	58,23
			TOTAL PARTIDA	**1.028,73**
0371	EQL011	Ud	DESMONTAJE DE ANTORCHA EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	210,30
			Maquinaria	491,05
			Suma la partida	701,35
			Costes indirectos 6,00%	42,08
			TOTAL PARTIDA	**743,43**
0372	EQL102	Ud	DESMONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE SISTEMA DE ESPESADO, DESMONTAJE DE PUENTE, VALVULERÍA Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	210,30
			Maquinaria	398,10
			Suma la partida	608,40
			Costes indirectos 6,00%	36,50
			TOTAL PARTIDA	**644,90**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0373	EQLO12	Ud	DESMONTAJE EQUIPOS POZO DE GRUESOS ACTUAL, INCLUIDA CUCHARA BIVALVA Y ESTRUCTRUA METÁLICA, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	280,40
			Maquinaria	626,44
			Suma la partida	906,84
			Costes indirectos 6,00%	54,41
			TOTAL PARTIDA	**961,25**
0374	EQMA01	Ud	MANOMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TIPO MUELLE TUBULAR DIAMETRO DE CONEXION 1/2" ROSCA GAS; DIAMETRO ESFERA 100 MM PROTECCION EN BAÑO DE GLICERINA ESCALA DE MEDIDA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO ACCESORIOS SEPARADOR DE MEMBRANA CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, SIFON, VALVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. SEGUN ETG 37 Y 38.1	
			Mano de obra	19,46
			Resto de obra y materiales	124,53
			Suma la partida	143,99
			Costes indirectos 6,00%	8,64
			TOTAL PARTIDA	**152,63**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0375 EQPU02 Ud PUENTE DE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO, D=40 M

- MARCA: ESTRUAGUA, FILTRAMAS O SIMILAR
- PUENTE MÓVIL DE TRACCIÓN PERIFÉRICA DE SUCCIÓN
- DIAMETRO INTERIOR DEL RECINTO 40.000 MM
- LONGITUD PASARELA 30.000 MM
- PASARELA METALICA DE ANCHURA 900 MM Y ALTURA 1.000 MM CON ENTRAMADO METÁLICO FIJADO A PARASARELA.
- EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3 +TT) Y FIJACIONES OSCILANTES.
- CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE.
- GRUPO MOTORREDUCTOR
- POTENCIA: 0,37 KW
- EQUIPO ESPECIAL DE GENERACIÓN DE EFECTO SUCCIÓN, INCLUIDO EN LA PASARELA.
- CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL.
- RASQUETAS DE FONDO: EN PERFIL TRIANGULAR A 90 º EN SECCIONES
- RASQUETAS DE FLOTANTES: CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA
- VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL.
- TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES
- ALIVIADERO PERIMETRAL CON PIEZAS DE 2000X200 MM Y ESPESOR 1 MM
- DEFLECTOR PERIMETRAL CON PIEZAS DE 2000X200 MM Y ESPESOR 2 MM
- RASQUETA DE CONO.
- INCLUIDO CEPILLO MOTORIZADO DE LIMPIEZA DE VERTEDEROS
- MATERIALES/ACABADOS:
  PARTES NO SUMERGIDAS: ACERO INOXIDABLE AISI 304
  PARTES SUMERGIDAS: ACERO INOXIDABLE AISI 314
  TUBOS DE SUCCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 314
  BRAZOS DE BARRIDO FONDO: ACERO INOXIDABLE AISI 314
  RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOXIDABLE AISI 314
  GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
  VERTEDERO TIPO THOMPSON
  DEFLECTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 304

INCLUIDA CONEXIONES, CARRIL RODADURA, CABLEADO, TRANSPORTE E INSTALACION. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA.

Mano de obra		148,64
Resto de obra y materiales		145.900,98
Suma la partida		146.049,62
Costes indirectos	6,00%	8.762,98
TOTAL PARTIDA		**154.812,60**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0376 EQTS04 Ud COMPRESORES ROTATIVOS PARA SUMINISTRO DE AIRE PARA FLOTACION CORRESPONDIENTE A LOS DOS FLOTADORES EXISTENTES Y PARA EL FLOTADOR NUEVO CUYAS CARACTERISTICAS SON: PRESIÓN DE TRABAJO 7,5 BAR, CAUDAL DE AIRE DE TRABAJO 1260 L/MIN, RESIDUAL DE ACEITE 3 PPM, TEMPERATURA SALIDA AIRE 10ºC, TEMPERATURA MIN/MAX ADMISIBLE 0 A 40 ºC, NIVEL SONORO 67 DB UNIDAD COMPACTA COMPRENDIENDO: COMPRESOR ROTATIVO LUBRICADO SIMPLE ETAPA, EJECUCIÓN MONTADO SOBRE BANCADA, SIN NECESIDAD DE ANCLAJE AL SUELO CON REFRIGERADOR POSTERIOR INCORPORADO Y TOTALMENTE CARENADO, FILTRO DE ASPIRACIÓN DE UNA ETAPA TIPO SECO PARA ELIMINACIÓN PARTICULAS, REFRIGERACIÓN POSTERIOR MEDIANTE VENTILADOR ACCIONADO POR EL MOTOR PRINCIPAL, CON PROTECCIÓN, SISTEMA DE LUBRICACIÓN FORZADA MEDIANTE PRESURIZACIÓN DEL SEPARADOR DE ACEITE, REFRIGERADOR Y FILTRO DE ACEITE, ACOPLAMIENTO MOTOR COMPRESOR DIRECTO, CONTROL DUAL CON DOS POSICIONES SELECCIONABLES EN PANEL MARCHA CONTINUA O ARRANQUE-PARO AUTOMÁTICO, CUADRO PROTECCIÓN IP 55

Mano de obra		350,50
Maquinaria		28,18
Resto de obra y materiales		2.880,76
Suma la partida		3.259,44
Costes indirectos	6,00%	195,57
TOTAL PARTIDA		**3.455,01**

0377 EQU033 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR
- EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA.
- CAUDAL: 90 M³/H.
- ALTURA MANOMÉTRICA: 13 M.C.A.
- MATERIALES:
  CARCASA: EN-GJL-250
  IMPULSOR: EN-GJL-250
  EJE: ACERO INOX. AISI 420
  ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C
  TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI 316
- ACCIONAMIENTO:
  TIPO: MOTOR ELÉCTRICO.
  POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 3 KW.
  POTENCIA INSTALADA: 3,95 KW.
  VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M.
- PROTECCIONES:
  TÉRMICA: POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO
  ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO

INCLUSO BANCADA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		2.449,61
Suma la partida		2.635,41
Costes indirectos	6,00%	158,12
TOTAL PARTIDA		**2.793,53**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0378 EQU401 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJA MANUAL DE EMERGENCIA, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE.
- LIMPIEZA: MANUAL
- PASO DE SÓLIDOS: 15 MM.
- ANCHO DE CANAL: 150 CM.
- ALTURA DE CANAL: 180 CM.
- INCLINACIÓN EQUIPO: 75º
- DIMENSIONES BARROTES: PERFIL RECTANGULAR 50X10 MM.
- LONGITUD MÁXIMA RASTRILLO MANUAL: 2.000 MM
- ESPESOR MÍNIMO RASTRILLO MANUAL: 3,00 MM
- CESTA ALMACENAMIENTO SÓLIDOS CON PERFORACIONES EN FONDO MÍNIMO 3,00 MM
- MATERIALES:
  BASTIDOR: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088.
  REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088.
  RASTRILLO MANUAL: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088.
  CESTA: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088
  TORNILLERÍA: INOX.AISI- 304 / A-2

INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		297,28
Resto de obra y materiales		7.300,00
Suma la partida		7.597,28
Costes indirectos	6,00%	455,84
TOTAL PARTIDA		**8,053,12**

0379 EQUD03 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR
- EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA.
- CAUDAL: 130 M³/H.
- ALTURA MANOMÉTRICA: 6 M.C.A.
- TIPO DE IMPULSOR: MONOCANAL ABIERTO.
- DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 213 MM.
- MATERIALES:
  CARCASA: FUNDICIÓN GG-25.
  RODETE: FUNDICIÓN GG-25.
  EJE: ACERO INOX. AISI 420.
  ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA
- ACCIONAMIENTO:
  TIPO: MOTOR ELÉCTRICO.
  POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 6,5 KW.
  POTENCIA INSTALADA: 7 KW.
  VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M.
- PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD

INCLUSO VARIADOR DE FRECUENCIA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		148,64
Resto de obra y materiales		2.995,00
Suma la partida		3.143,64
Costes indirectos	6,00%	188,62
TOTAL PARTIDA		**3.332,26**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0380 EQVC09 Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO UNIÓN POR BRIDAS DIN 3202/1 F5 GGG-50 PN 10, PARA CORTE DE LA SALIDA DE FONDO DE LOS DECANTADORES SECUNDARIOS.
INCLUIDO EJES TELESCOPICOS Y ACTUADOR AUMA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS
TENSIÓN 380 V
TODO-NADA
CON DOS FINALES DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR, INDICADOR MECANICO Y VOLANTE DE EMERGENCIA

Mano de obra		140,20
Maquinaria		118,78
Resto de obra y materiales		10.572,66
Suma la partida		10.831,64
Costes indirectos	6,00%	649,90
TOTAL PARTIDA		**11.481,54**

0381 EQVM05 Ud VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- DIÁMETRO: 350MM
- PRESIÓN: 10 ATM
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS
- MATERIALES: 3T6K6 XC
ACCIONAMIENTO
- DESMULTIPLICADOR: MR50
- VOLANTE
- INDICACIÓN VISUAL
INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.

Mano de obra		52,58
Maquinaria		59,39
Resto de obra y materiales		1.339,46
Suma la partida		1.451,43
Costes indirectos	6,00%	87,09
TOTAL PARTIDA		**1.538,52**

0382 EQVM12 Ud VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- DIÁMETRO: 250 MM
- PRESIÓN: 10 ATM
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS
- MATERIALES: 3T6K6 XC
ACCIONAMIENTO
- ELECTRICO: ACTELEC 10 (AUMA SA 10)
- MANDO MANUAL DE SOCORRO
- INDICACIÓN: POSICIÓN, RESISTENCIA DE CALDEO, DOS CONTACTOS FINAL DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR
- TRANSMISOR ELÉCRONICO DE POSICIÓN DE SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA
- ALIMENTACIÓN: 400V
- PROTECCIÓN: IP-67
INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.

Mano de obra		35,05
Resto de obra y materiales		2.705,70
Suma la partida		2.740,75
Costes indirectos	6,00%	164,45
TOTAL PARTIDA		**2.905,20**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN			IMPORTE
0383	EQMM13	Ud	VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO: 350MM - PRESIÓN: 10 ATM - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - MATERIALES: 3T6K6 XC ACCIONAMIENTO - ELECTRICO: ACTELEC 10 (AUMA SA 10) - MANDO MANUAL DE SOCORRO - INDICACIÓN: POSICIÓN, RESISTENCIA DE CALDEO, DOS CONTACTOS FINAL DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR - TRANSMISOR ELÉCRONICO DE POSICIÓN DE SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA - ALIMENTACIÓN: 400V - PROTECCIÓN: IP-67 INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.			
			Mano de obra			52,58
			Maquinaria			59,39
			Resto de obra y materiales			3.710,16
			Suma la partida			3.822,13
			Costes indirectos		6,00%	229,33
			TOTAL PARTIDA			**4.051,46**
0384	ERT456	m2	CUBIERTA PLANA FORMADA POR CHAPA EXTERIOR GRANITE HDX COLOR BLANCO Y CHAPA INTERIOR CON ACABADO DE POLIÉSTER GLASLINER EN COLOR BLANCO, CANALÓN DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUIDOS EMBOCADURA DE BAJANTES. TOTALMENTE COLOCADA.			
			Mano de obra			7,75
			Maquinaria			12,75
			Resto de obra y materiales			50,71
			Suma la partida			71,21
			Costes indirectos		6,00%	4,27
			TOTAL PARTIDA			**75,48**
0385	EXTR981	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR MURAL ATEX CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SODECA O SIMILAR. - CAUDAL: 2.400 NM³/H. - CERTIFICADO ATEX: EEX-E. - VELOCIDAD: 1.400 R.P.M. - POTENCIA: 120 W. INCLUSO PERSIANA DE SOBREPRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
			Mano de obra			12,97
			Resto de obra y materiales			947,61
			Suma la partida			960,58
			Costes indirectos		6,00%	57,63
			TOTAL PARTIDA			**1.018,21**
0386	GG76890	ud	PREINSTALACIÓN DE ANTENA DE RADIO, INCLUSO BASE CIMENTACIÓN, ANCLAJES Y CONDUCCIONES DE LA INSTALACIÓN, TALADRADO DE FORJADO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA.			
			Mano de obra			760,80
			Maquinaria			168,80
			Resto de obra y materiales			2.156,60
			Suma la partida			3.086,20
			Costes indirectos		6,00%	185,17
			TOTAL PARTIDA			**3.271,37**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN			IMPORTE
0387	GHJU88	m2	ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Y TECHOS CON YESO PROYECTADO TIPO PERLITA DE 2 CM DE ESPESOR, MEDIDA LA SUPERFICIE A CINTA CORRIDA.			
			Mano de obra			3,12
			Maquinaria			0,19
			Resto de obra y materiales			8,19
			Suma la partida			11,50
			Costes indirectos		6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			**12,19**
0388	GHNJ78	m2	DE ESTRUCTURA DE HA-30/P/20/IIIA, PARA FORJADO FORMADO POR BOVEDILLAS DE 25 CM Y 5 CM. DE CAPA DE COMPRESIÓN, VIGUETAS, BOVEDILLAS, ACERO TIPO B500S, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN DESCONTAR HUECOS.			
			Mano de obra			2,45
			Maquinaria			7,66
			Resto de obra y materiales			23,26
			Suma la partida			33,37
			Costes indirectos		6,00%	2,00
			TOTAL PARTIDA			**35,37**
0389	GJK76	m2	FALSO TECHO DE ESCAYOLA INSONORIZADO DESMONTABLE FORMADO POR PANELES DE 60X60 , INCLUSO RASTRELES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.			
			Mano de obra			26,29
			Resto de obra y materiales			16,95
			Suma la partida			43,24
			Costes indirectos		6,00%	2,59
			TOTAL PARTIDA			**45,83**
0390	GR1	m3	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
			Mano de obra			3,72
			Maquinaria			3,28
			Resto de obra y materiales			0,20
			Suma la partida			7,20
			Costes indirectos		6,00%	0,43
			TOTAL PARTIDA			**7,63**
0391	GR2	m3	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS METÁLICOS CONTAMINADOS, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
			Mano de obra			3,72
			Maquinaria			6,69
			Resto de obra y materiales			0,20
			Suma la partida			10,61
			Costes indirectos		6,00%	0,64
			TOTAL PARTIDA			**11,25**
0392	GR3	m3	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
			Mano de obra			6,50
			Maquinaria			5,55
			Resto de obra y materiales			0,20
			Suma la partida			12,25
			Costes indirectos		6,00%	0,74
			TOTAL PARTIDA			**12,99**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0393	GR4	m3	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE ENVASES VACÍOS Y EMBALAJES POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.		
			Mano de obra		7,43
			Maquinaria		5,04
			Resto de obra y materiales		0,20
			Suma la partida		12,67
			Costes indirectos	6,00%	0,76
			TOTAL PARTIDA		**13,43**
0394	HJU34	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO EN AYUDAS DE ALBAÑILERÍA EN TRABAJOS DE ELECTRICIDAD PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN, ASÍ COMO LAS EMISORAS, EN EL NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.		
			Mano de obra		2.351,44
			Resto de obra y materiales		156,57
			Suma la partida		2.508,01
			Costes indirectos	6,00%	150,48
			TOTAL PARTIDA		**2.658,49**
0395	HJUI345	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO EN PVC, A SITUAR EN PARAMENTO DE EDIFICIO, REGISTRABLE POR EL FRENTE MEDIANTE PUERTAS, CONTENIENDO DEBIDAMENTE CABLEADO Y CONEXIONADO: INCLUSO CABLEADO INTERIOR, BORNAS, TERMINALES, EMBELLECEDORES, PEQUEÑO MATERIAL MONTAJE Y CONEXIONADO, TOTALMENTE TERMINADO E INSTALADO.		
			Mano de obra		380,40
			Resto de obra y materiales		3.378,33
			Suma la partida		3.758,73
			Costes indirectos	6,00%	225,52
			TOTAL PARTIDA		**3.984,25**
0396	JIKU890	m2	FORMACIÓN DE CUBIERTA TRANSITABLE FORMADA POR CAPA DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE DE ESPESOR MEDIO 10 CM, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE, MORTERO DE PROTECCIÓN, AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA Y BALDOSÍN CATALÁN, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, FORMACIÓN DE MURETE, ENFOSCADO Y PINTADO, TERMINADA.		
			Mano de obra		15,58
			Resto de obra y materiales		40,69
			Suma la partida		56,27
			Costes indirectos	6,00%	3,38
			TOTAL PARTIDA		**59,65**
0397	JKIL6	m2	PUERTAS DE PASO DE INTERIOR DE EDIFICIO, INCLUSO BISAGRAS, TIRADORES Y MARCO, FORMADAS POR RECHAPADO DE MADERA DE PINO, MEDIDA LA UNIDAD DE FUERA A FUERA DEL HUECO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADAS.		
			Mano de obra		14,02
			Resto de obra y materiales		34,74
			Suma la partida		48,76
			Costes indirectos	6,00%	2,93
			TOTAL PARTIDA		**51,69**
0398	JKL77	ud	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO EN NUEVO EDIFICIO DE CONTROL, TOTALMENTE TERMINADO.		
			Mano de obra		951,00
			Resto de obra y materiales		1.072,29
			Suma la partida		2.023,29
			Costes indirectos	6,00%	121,40
			TOTAL PARTIDA		**2.144,69**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0399	JKLJ53	ud	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A FONTANERÍA.		
			Mano de obra		4.193,20
			Resto de obra y materiales		409,43
			Suma la partida		4.602,63
			Costes indirectos	6,00%	276,16
			TOTAL PARTIDA		**4.878,79**
0400	JKLI90	m	BAJANTE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS CON TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE PVC CON SISTEMA DE INSONORIZACIÓN TIPO FERROPLAST MUTE O SIMILAR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, BAJANTES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO.		
			Mano de obra		15,59
			Resto de obra y materiales		48,31
			Suma la partida		63,90
			Costes indirectos	6,00%	3,83
			TOTAL PARTIDA		**67,73**
0401	JKMLP6	m2	SOLADO CON BALDOSAS DE GRES DE 45X45 CM, RECIBIDAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
			Mano de obra		28,04
			Resto de obra y materiales		42,83
			Suma la partida		70,87
			Costes indirectos	6,00%	4,25
			TOTAL PARTIDA		**75,12**
0402	JMKIO78	m3	HORMIGÓN ESTRUCTURAL SULFORRESISTENTE HA-30/F/20/IV (QB) CON CEMENTO TIPO SR, DE 30 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, PUESTO EN OBRA POR MEDIO DE BOMBA EN SOLERAS, ALZADOS Y LOSAS, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y RASANTEADO. TOTALMENTE TERMINADO CONFORME A LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE).		
			Mano de obra		2,28
			Maquinaria		5,25
			Resto de obra y materiales		75,31
			Suma la partida		82,84
			Costes indirectos	6,00%	4,97
			TOTAL PARTIDA		**87,81**
0403	MANO78U	ud	MANÓMETRO DE ESFERA WIKA 632.50.100 ATEX INSTALADO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LOS SOPLANTES DE ALIMENTACIÓN A QUEMADORES, DE CARACTERÍSTICAS: - MARCA Y MODELO: WIKA 632.50.100 ATEX O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIAMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - RANGO DE MEDIDA: 0-600 MMCA. - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE.		
			Mano de obra		8,05
			Resto de obra y materiales		1.249,06
			Suma la partida		1.257,11
			Costes indirectos	6,00%	75,43
			TOTAL PARTIDA		**1.332,54**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0404 MKU83 m2 FORMACIÓN DE CUBIERTA NO TRANSITABLE FORMADA POR TEJA CURVA MACHIHEMBRADA, FORMACIÓN DE CABALLETES CON LHS, CAPA DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE DE ESPESOR MEDIO 10 CM, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA FORMACIÓN DE CANAL Y CUMBRERA, FORMACIÓN, REMATE Y TERMINACIÓN DE VUELO, MEDIDA LA SUPERFICIE EN VERDADERA MAGNITUD, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra		28,04
Resto de obra y materiales		38,72
Suma la partida		66,76
Costes indirectos	6,00%	4,01
TOTAL PARTIDA		**70,77**

0405 N1DEBOT11035 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA HELICOIDAL, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: IMPULSIÓN FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN
- MARCA: VOGELSANG, MONO O EQUIVALENTE.
- EJECUCIÓN: HORIZONTAL.
- CAUDAL: 40,00 M³/H.
- H. MANOMÉTRICA: 25 M.C.A.
- TIPO IMPULSOR: HORIZONTAL
- CONEXIÓN ASPIRACIÓN: 125 MM
- CONEXIÓN IMPULSIÓN: 125 MM.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 .
  ROTOR: ACERO BS970 708 Ó 709M40T/CROMADO
  ESTÁTOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN.
  BIELA DE 2 PIEZAS: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277
  EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX.BS EN 10083-3
- ACCIONAMIENTO:
  MOTOR: ELÉCTRICO.
  POTENCIA MOTOR: 5,5 KW.
  VELOCIDAD: 1.450 R.P.M.
  PROTECCIÓN: IP-55.

INCLUSO BANCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		55,74
Resto de obra y materiales		5.622,30
Suma la partida		5.678,04
Costes indirectos	6,00%	340,68
TOTAL PARTIDA		**6.018,72**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0406 N1DEBOT11036 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: MONO Ó SEEPEX .
- MODELO: CW092 Ó SIMILAR.
- EJECUCIÓN: HORIZONTAL
- FLUIDO A BOMBEAR: FANGOS ESPESADOS AL 5 %.
- CAUDAL: 5,00 - 30,00 M³/H.
- PRESIÓN MÁXIMA DE BOMBEO: 4 BAR.
- CONEXIÓN IMPULSIÓN: 100 MM.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 .
  ROTOR: ACERO BS970 708 Ó 709M40T/CROMADO
  ESTÁTOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN.
  BIELA DE 2 PIEZAS: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277
  EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX.BS EN 10083-3
- ACCIONAMIENTO BOMBA:
  MOTOR: ELÉCTRICO.
  POTENCIA ABSORBIDA: 4,5 KW.
  VELOCIDAD: 1.450 R.P.M.
  VARIACIÓN DE VELOCIDAD: REDUCTOR DE VELOCIDAD DE EJES PARALELOS.
  VELOCIDAD DE SALIDA: 225 R.P.M.
  PROTECCIÓN: IP-55.

INCLUSO BANCADA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONEXIONES Y CUADRO DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		4.831,55
Suma la partida		4.924,45
Costes indirectos	6,00%	295,47
TOTAL PARTIDA		**5.219,92**

0407 N1DECAP1154 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 100 MM.
- LONGITUD: 500 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.

Mano de obra		49,29
Resto de obra y materiales		117,10
Suma la partida		166,39
Costes indirectos	6,00%	9,98
TOTAL PARTIDA		**176,37**

0408 N1DECAP1158 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA LOCA PN-10.

- D.N.: 300 MM.
- LONGITUD: 700 MM.
- Nº BRIDAS: 2.
- MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		424,08
Suma la partida		609,88
Costes indirectos	6,00%	36,59
TOTAL PARTIDA		**646,47**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0409	N1DECCT2104	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 250 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.		
			Mano de obra		14,86
			Resto de obra y materiales		67,00
			Suma la partida		81,86
			Costes indirectos	6,00%	4,91
			TOTAL PARTIDA		**86,77**
0410	N1DECOA0101	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ENTRADA DE FANGOS PRIMARIOS A TAMICES, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 200 MM. - EMBOCADURAS: DN-200. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		222,96
			Resto de obra y materiales		2.953,09
			Suma la partida		3.176,05
			Costes indirectos	6,00%	190,56
			TOTAL PARTIDA		**3.366,61**
0411	N1DECOA0111	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SALIDA DE AGUA TAMIZADA, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO:200 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. - UBICACIÓN: DESDE SALIDA DE TAMIZ HASTA PIE DE ESPESADOR. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		185,80
			Resto de obra y materiales		5.799,35
			Suma la partida		5.985,15
			Costes indirectos	6,00%	359,11
			TOTAL PARTIDA		**6.344,26**
0412	N1DECOA0112	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE SUBIDA TRAMO AÉREO IMPULSIÓN DE AGUA A TAMIZADO, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO:250 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		185,80
			Resto de obra y materiales		2.649,60
			Suma la partida		2.835,40
			Costes indirectos	6,00%	170,12
			TOTAL PARTIDA		**3.005,52**
0413	N1DECOA2081	m	SUMININISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA 4" (100 MM) DE ACERO AL CARBONO, CON P.P. DE BRIDAS.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		29,05
			Suma la partida		66,21
			Costes indirectos	6,00%	3,97
			TOTAL PARTIDA		**70,18**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0414	N1DECOF55028	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ASPIRACIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 200 MM. - RAMAL DE ENTRADA: 1 DE DN 200. - RAMALES DE SALIDA: 3 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		1.469,84
			Suma la partida		1.562,74
			Costes indirectos	6,00%	93,76
			TOTAL PARTIDA		**1.656,50**
0415	N1DECOF55033	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 100 MM. - RAMALES DE ENTRADA: 3 DE DN 100. - RAMALES DE SALIDA: 1 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		5.573,80
			Suma la partida		5.666,70
			Costes indirectos	6,00%	340,00
			TOTAL PARTIDA		**6.006,70**
0416	N1DEDAB1008	ud	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA ACELERADORA DE AGUA CALIENTE, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: GRUNDFOS, WILO O EQUIVALENTE. - CAUDAL: 60,00 M^3/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A. - MATERIALES: + CARCASA: FUNDICIÓN. + IMPULSOR: FUNDICIÓN. + EJE: ACERO CROMADO. - MOTOR: POTENCIA: 2,2 KW VELOCIDAD: 2900 RPM INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		1.632,05
			Suma la partida		1.724,95
			Costes indirectos	6,00%	103,50
			TOTAL PARTIDA		**1.828,45**
0417	N1DEDAI1081	m	CALORIFUGADO DE TUBERÍA Ø 100 MM, COMPRENDIENDO CAPA DE MATERIAL AISLANTE Y CHAPA GALVANIZADA.		
			Mano de obra		18,58
			Resto de obra y materiales		30,51
			Suma la partida		49,09
			Costes indirectos	6,00%	2,95
			TOTAL PARTIDA		**52,04**
0418	N1DEDAI1250	m	CALORIFUGADO DE TUBERÍA Ø 250 MM, COMPRENDIENDO CAPA DE MATERIAL AISLANTE Y CHAPA GALVANIZADA.		
			Mano de obra		55,74
			Resto de obra y materiales		29,98
			Suma la partida		85,72
			Costes indirectos	6,00%	5,14
			TOTAL PARTIDA		**90,86**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0419	N1DEDAT0013	ud	CONDUCCIÓN METÁLICA DN-300 MM. EN ACERO INOX. AISI 316 L, PARA EXTRACCIÓN DE LODOS DIGERIDOS DEL INTERIOR DEL DIGESTOR, CON TUBULADURAS EMBRIDADAS PARA TOMA DE LODOS EN EL FONDO E INTERMEDIA HASTA ARQUETA DE VÁLVULAS, INCLUSO CODOS, SOPORTES, ANCLAJES, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA, TOTALMETE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		4.242,55
			Suma la partida		4.335,45
			Costes indirectos	6,00%	260,13
			TOTAL PARTIDA		**4.595,58**
0420	N1DEELE3004	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 5.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		14.717,05
			Suma la partida		14.809,95
			Costes indirectos	6,00%	888,60
			TOTAL PARTIDA		**15.698,55**
0421	N1DEMRG0021	ud	CONJUNTO COMPUESTO POR APAGALLAMAS HORIZONTAL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FUNCIÓN: PROTECCIÓN RETENIENDO POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA. TAMAÑO: 6" MATERIAL: ELEMENTO APAGALLAMAS EN INOXIDABLE RESTO EN AºC° INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		185,80
			Resto de obra y materiales		5.603,85
			Suma la partida		5.789,65
			Costes indirectos	6,00%	347,38
			TOTAL PARTIDA		**6.137,03**
0422	N1DEMRG0061	ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD A LA PRESIÓN Y AL VACIO, CON APAGALLAMAS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: TECNAIR, PROTEGO Ó SIMILAR -FUNCIÓN: ALIVIA GAS O ADMITE AIRE EN EL DIGESTOR/GASÓMETRO CUANDO LA PRESIÓN O EL VACIO EN EL INTERIOR DE ÉSTE HAN SUPERADO LOS NIVELES DE SEGURIDAD DEL DIGESTOR/GASÓMETRO. -COMBINACIÓN DE LA VÁLVULA PRESIÓN-VACIO -MATERIAL: ALUMINIO -CONEXIÓN PROCESO: 4" -TARADO A PRESIÓN: STANDARD -TARADO AL VACIO: STANDARD		
			Mano de obra		371,60
			Resto de obra y materiales		1.426,78
			Suma la partida		1.798,38
			Costes indirectos	6,00%	107,90
			TOTAL PARTIDA		**1.906,28**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0423	N1DEMRG0551	ud	VÁLVULA REGULADORA DE GAS METANO EN EXCESO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -FUNCIÓN: SE CONSIDERA EL CORAZÓN DE LA INSTALACIÓN, REALIZANDO SIMULTÁNEAMENTE TRES FUNCIONES BÁSICAS: 1) IMPIDE EL PASO DE GAS HACIA LA ANTORCHA HASTA QUE SE ALCANCE LA PRESIÓN FIJADA (ALTURA EN EL GASÓMETRO). 2) REDUCE LA PRESIÓN DEL GAS A QUEMAR, POSIBILITANDO EL QUEMADO DEL 100% DEL GAS Y EVITANDO EL REBOTE DE LA LLAMA SOBRE LA PROPIA ANTORCHA. 3) EVITA LOS RETORNOS DE LLAMA DE LA ANTORCHA, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA DE GAS. TAMAÑO: 6" CONEXIÓN: ANSI 125 LB F.F. MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE CON DIAFRAGMA DE BUNA-N.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		6.406,72
			Suma la partida		6.443,88
			Costes indirectos	6,00%	386,63
			TOTAL PARTIDA		**6.830,51**
0424	N1DEOD0006	ud	BIO-FILTRO DE DESODORIZACIÓN DE EDIFICIO DE DIGESTION, DEPOSITO ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS Y TOLVAS, PARA UN CAUDAL DE 22.000 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PPA O SIMILAR - SISTEMA: BIO-FILTRO Ó SIMILAR - VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO (78%): 1 UD DE 22.000 M3/H A 430 MM. C.A., POTENCIA 33,70 KW (MOTOR 45 KW). - BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 50 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 7,5 KW - BIO-FILTRO: 1 MÓDULO DE DIMENSIONES APROXIMADAS: 10X13X2,5M SIENDO LA SUPERFICIE DE BIOFILTRO APROXIMDA 120 M2, CON RELLENO MATERIAL FILTRANTE Y DESAGÜES, TRÁMEX PARA SOPORTE DE LA BIOMASA EN FVRV ANTICORROSIVO CON UN 70% DE SUPERFICIE ABIERTA PARA PASO DEL GAS, CON CARGA ADMISIBLE 995 KG/M2 - BIOMASA: 185 M3 DE BIOMASA COMPUESTA POR 45% MADERA VIRGEN (95% PINO Y RESTO DE OTRAS MADERAS), UN 45% DE TABLERO AGLOMERADO Y 10 % TABLERO DM - TORRE PULVERIZACIÓN FABRICADA EN PPH POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL Y SISTEMA DE RIEGO - CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION FABRICADOS EN PPH POR EXTRUSIÓN INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		
			Mano de obra		929,00
			Resto de obra y materiales		178.992,40
			Suma la partida		179.921,40
			Costes indirectos	6,00%	10.795,28
			TOTAL PARTIDA		**190.716,68**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0425 N1DEWC1301 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 250 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		55,74
Resto de obra y materiales		483,18
Suma la partida		538,92
Costes indirectos	6,00%	32,34
TOTAL PARTIDA		**571,26**

0426 N1DEWD0201 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 250 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		186,67
Suma la partida		195,96
Costes indirectos	6,00%	11,76
TOTAL PARTIDA		**207,72**

0427 N1DEWR1201 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: PROINVAL O BELGICAST.
- D.N.: 250 MM.
- P.N.: 10 KG/CM².
- TIPO: BOLA.
- MONTAJE: EMBRIDADA.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		796,45
Suma la partida		889,35
Costes indirectos	6,00%	53,36
TOTAL PARTIDA		**942,71**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0428 N1DEWX002 ud VÁLVULA PIC PARA CONTROL DE PURGA DEL ESPESADOR DE FANGOS PRIMARIOS.

- DN 150
- BRIDAS PN-10
- MATERIALES:
  - CUERPO: FUNDICIÓN
  - MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN

TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		805,06
Suma la partida		842,22
Costes indirectos	6,00%	50,53
TOTAL PARTIDA		**892,75**

0429 N2HY7GT6 ud INSTALACION DE DESODORIZACIÓN POR CARBÓN ACTIVO DE ESPESADORES Y EDIFICIO FANGOS MIXTOS, PARA UN CAUDAL DE 13.800 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- SISTEMA: CARBÓN ACTIVO
- VENTILADOR CENTRÍFUGO: 1 UD DE 13.800 M3/H A 220 MM. C.A., POTENCIA 9,93 KW.
- BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 50 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 11 KW
- EQUIPO ELIMINACIÓN OLORES A BASE DE CARBÓN ACTIVO DE DIMENSIONES 2400 X 2000 X 2000 MM, CON PREFILTROS DE ALTA EFICIENCIA GRAVIMÉTRICA 597X597X60, FILTROS DE ALTA EFICIENCIA OPACIMÉTRICA 594X594X10, Y MÓDULOS DE CARBÓN ACTIVOS ESPECIALES PARA TRATAR Y ADSORBER H2S-MERCAPTANOS Y MEDIDORES DE PRESIÓN EN "U"
- ELIMINACIÓN DE OLORES POR 3 PASADAS IMPREGANDAS CON 3 CARBONES ACTIVOS DIFERENTES (KOH, KMNO4 Y RESERVA)
- TORRE PULVERIZACIÓN Y SISTEMA DE RIEGO
- CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION

INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, ACCESORIOS, CHIMENEA Y PEQUEÑO MATERIAL, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		222,96
Resto de obra y materiales		99.635,13
Suma la partida		99.858,09
Costes indirectos	6,00%	5.991,49
TOTAL PARTIDA		**105.849,58**

0430 NDC3E ud CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE PARA PARA CANAL DE RECOGIDA DE FANGOS.

- MATERIAL:
  RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA.
  FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA.
  GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA.
- DIMENSIONES:
  LARGO:2,20 M.
  ANCHO:7,45 M.
  ESPESOR= 4 MM.

COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		297,28
Maquinaria		132,07
Resto de obra y materiales		6.442,32
Suma la partida		6.871,67
Costes indirectos	6,00%	412,30
TOTAL PARTIDA		**7.283,97**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0431 NDCE70 ud CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE PARA PARA CANAL DE RECOGIDA DE AGUA DECANTADA.

- MATERIAL:
RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA.
FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA.
GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA.
- DIMENSIONES:
LARGO:2,20 M.
ANCHO:7,45 M.
ESPESOR= 4 MM.

COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		297,28
Maquinaria		132,07
Resto de obra y materiales		11.904,08
Suma la partida		12.333,43
Costes indirectos	6,00%	740,01
TOTAL PARTIDA		**13.073,44**

0432 NDCE73 ud CUBIERTA NO TRANSITABLE PARA ARQUETA DE REPARTO DECANTACIÓN SECUNDARIA.

- MATERIAL:
RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA.
FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA.
GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA.
- ESPESOR: 4 MM.
- SOBRECARGA MÁXIMA: 95 KG/M2.

COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		371,60
Maquinaria		182,16
Resto de obra y materiales		3.971,66
Suma la partida		4.525,42
Costes indirectos	6,00%	271,53
TOTAL PARTIDA		**4.796,95**

0433 NDDECAP100 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 1.000 MM.
- LONGITUD: 850 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: AºCº CADMIADO.

Mano de obra		371,60
Resto de obra y materiales		1.855,40
Suma la partida		2.227,00
Costes indirectos	6,00%	133,62
TOTAL PARTIDA		**2.360,62**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0434 NDEAGS0007 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE, ACERO INOXIDABLE, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE.
- TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA.
- DIÁMETRO DE HÉLICE: 400 MM.
- NÚMERO DE ÁLABES: 3.
- POTENCIA DEL MOTOR: 2,5 KW.
- VELOCIDAD HÉLICE: 705 R.P.M.
- PROTECCIONES:
TERMICA: TCS CON SENSOR EN ESTÁTOR
ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI CON SENSORES EN LA CAMARA DE ACIETE, MOTOR Y CAJA DE CONEXIONES. SISTEMA REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA
- MATERIALES:
ALOJAMIENTO MOTOR:EN-GJL-250
EJE: 1.4021 (AISI 420)
TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316)
HÉLICE: 1.4460 (AISI 329)
JUNTA: MECÁNICA SIC-SIC / NBR
- INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA.

INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN, SISTEMA AUTO-LIMPIEZA DE ALABES, ANILLO DEFELECTOR DE SÓLIDOS PARA PROTECCIÓN DE LA JUNTA MECÁNICA, SISTEMA DE GIRO DEL AGITADOR, MÓDULO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL DISPOSITIVO, CABLEADO Y CONEXIONES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		4.464,73
Suma la partida		4.501,89
Costes indirectos	6,00%	270,11
TOTAL PARTIDA		**4.772,00**

0435 NDEAGS0008 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE PARA UBICAR EN BOMBEO DE GRASAS, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: CAPARI, FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE.
- TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA.
- DIÁMETRO DE HÉLICE: 176 MM.
- NÚMERO DE ÁLABES: 3.
- POTENCIA DEL MOTOR: 1,1 KW.
- VELOCIDAD HÉLICE: 1380 R.P.M.
- INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA.

INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN Y GIRO DEL AGITADOR TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		3.881,04
Suma la partida		3.918,20
Costes indirectos	6,00%	235,09
TOTAL PARTIDA		**4.153,29**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0436 NDEAIF0551 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DN 110 MM PN-10, PROVISTO DE DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS:

- SERVICIO: DISTRIBUCIÓN AIRE A DESARENADO-DESENGRASADO.
- DIÁMETRO NOMINAL: 110 MM.
- Nº DE DIFUSORES: 60 POR BALSA
- TIPO: DIFUSOR POROSO DE BURBUJA GRUESA
- 1 CONJUNTO DE SOPORTES PARA FIJACIÓN DE LA LÍNEA

INCLUSO ACCESORIOS, MANGUITOS, UNIONES, JUNTAS, BRIDAS, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN AISI 316.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		6.877,42
Suma la partida		6.970,32
Costes indirectos	6,00%	418,22
TOTAL PARTIDA		**7.388,54**

0437 NDEBOS1019 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR.
- EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA.
- CAUDAL: 175 M³/H.
- ALTURA MANOMÉTRICA: 10,9 M.C.A.
- TIPO DE IMPULSOR: CANAL
- PASO DE SÓLIDOS: 80 MM.
- MATERIALES:
  - CARCASA: FUNDICIÓN GG-25.
  - RODETE: FUNDICIÓN GG-25.
  - EJE: ACERO INOX. AISI 420.
  - ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA
- ACCIONAMIENTO:
  - TIPO: MOTOR ELÉCTRICO.
  - POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 9 KW.
  - POTENCIA INSTALADA: 10,8 KW.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M.
- PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD

INCLUSO, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		3.633,67
Suma la partida		3.670,83
Costes indirectos	6,00%	220,25
TOTAL PARTIDA		**3.891,08**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0438 NDEBOS1200 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, FLYGT, GRUNDFOS Ó SIMILAR.
- EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA.
- CAUDAL: 1.400 M³/H.
- ALTURA MANOMÉTRICA: 7 M.C.A.
- TIPO DE IMPULSOR: CANAL
- MATERIALES:
  - CARCASA: FUNDICIÓN GG-25.
  - RODETE: FUNDICIÓN GG-25.
  - EJE: ACERO INOX. AISI 420.
  - ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA
- ACCIONAMIENTO:
  - TIPO: MOTOR ELÉCTRICO.
  - POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 48 KW.
  - POTENCIA INSTALADA: 50,44 KW.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR: 1495 R.P.M.
- PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD

INCLUSO VARIADOR DE FRECUENCIA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		371,60
Resto de obra y materiales		18.275,85
Suma la partida		18.647,45
Costes indirectos	6,00%	1.118,85
TOTAL PARTIDA		**19.766,30**

0439 NDECAP1001 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV

- D.N.: 1.500 MM.
- LONGITUD: 850 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		2.491,80
Suma la partida		2.712,44
Costes indirectos	6,00%	162,75
TOTAL PARTIDA		**2.875,19**

0440 NDECAP1002 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV
- D.N.: 1.800 MM.
- LONGITUD: 5.600 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		24.326,01
Suma la partida		24.546,65
Costes indirectos	6,00%	1.472,80
TOTAL PARTIDA		**26.019,45**

0441 NDECAP1010 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV

- D.N.: 800 MM.
- LONGITUD: 3.800 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		4.055,71
Suma la partida		4.276,35
Costes indirectos	6,00%	256,58
TOTAL PARTIDA		**4.532,93**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0442 NDECAP1157 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 250 MM.
- LONGITUD: 450 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDAS: ALUMINIO.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		191,55
Suma la partida		284,45
Costes indirectos	6,00%	17,07
TOTAL PARTIDA		**301,52**

0443 NDECAP12001 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 1.500 MM.
- LONGITUD: 850 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: AºCº CADMIADO.

Mano de obra		371,60
Resto de obra y materiales		3.015,40
Suma la partida		3.387,00
Costes indirectos	6,00%	203,22
TOTAL PARTIDA		**3.590,22**

0444 NDECAP1302 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD.

- D.N.: 400 MM.
- LONGITUD: 2900 MM.
- Nº AROS ESTANQUEIDAD: 2

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		1.370,84
Suma la partida		1.591,48
Costes indirectos	6,00%	95,49
TOTAL PARTIDA		**1.686,97**

0445 NDECAP1303 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD.
- D.N.: 400 MM.
- LONGITUD: 900 MM.
- Nº AROS ESTANQUEIDAD: 1
- BRIDAS: 2UDS.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		915,84
Suma la partida		1.136,48
Costes indirectos	6,00%	68,19
TOTAL PARTIDA		**1.204,67**

0446 NDECAP16009 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA CADMIADA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 1.800 MM.
- LONGITUD: 850 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: AºCº CADMIADO.

Mano de obra		278,70
Resto de obra y materiales		5.368,23
Suma la partida		5.646,93
Costes indirectos	6,00%	338,82
TOTAL PARTIDA		**5.985,75**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0447 NDECAP16010 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA CADMIADA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 600 MM.
- LONGITUD: 800 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.

Mano de obra		278,70
Resto de obra y materiales		1.265,23
Suma la partida		1.543,93
Costes indirectos	6,00%	92,64
TOTAL PARTIDA		**1.636,57**

0448 NDECAP9008 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV

- D.N.: 1.500 MM.
- LONGITUD: 4.500 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		15.426,51
Suma la partida		15.647,15
Costes indirectos	6,00%	938,83
TOTAL PARTIDA		**16.585,98**

0449 NDECAP9009 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV

- D.N.: 1.500 MM.
- LONGITUD: 2.500 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		8.611,19
Suma la partida		8.831,83
Costes indirectos	6,00%	529,91
TOTAL PARTIDA		**9.361,74**

0450 NDECMM11018 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: MURAL.
- ANCHO DEL HUECO: 80 CM.
- ALTURA DEL HUECO: 80 CM.
- ALTURA PISO MANIOBRA: 7,20 M
- ESTANQUEIDAD: 4 LADOS.
- Nº DE HUSILLOS: 1.
- ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
- MATERIALES:
  MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L.
  PERFILES DE CIERRE: EPDM.
  HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304.
  CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.
  TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B.
  VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20.
  TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316.

INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		4.512,52
Suma la partida		4.549,68
Costes indirectos	6,00%	272,98
TOTAL PARTIDA		**4.822,66**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0451 NDECMM11109 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: MURAL.
- ANCHO DEL HUECO: 40 CM.
- ALTURA DEL HUECO: 40 CM.
- ALTURA PISO MANIOBRA: 6 M
- ESTANQUEIDAD: 4 LADOS.
- Nº DE HUSILLOS: 1.
- ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
- MATERIALES:
  MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L.
  PERFILES DE CIERRE: EPDM.
  HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304.
  CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.
  TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B.
  VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20.
  TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316.

INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		2.823,19
Suma la partida		2.860,35
Costes indirectos	6,00%	171,62
TOTAL PARTIDA		**3.031,97**

0452 NDECOA0221 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SALIDA DE SOBRENADANTES DEL ESPESADOR DESDE PASAMURO DE SOBRENADANTES HASTA ARQUETA, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Ø 150 MM. INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		155,58
Suma la partida		192,74
Costes indirectos	6,00%	11,56
TOTAL PARTIDA		**204,30**

0453 NDECOA2103 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR INDIVIDUAL Y BAJANTE DE AIRE A DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150 MM, INCLUSO BRIDASEN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		1.815,84
Suma la partida		1.908,74
Costes indirectos	6,00%	114,52
TOTAL PARTIDA		**2.023,26**

0454 NDECOA22103 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE A DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN200 MM, INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		3.641,29
Suma la partida		3.827,09
Costes indirectos	6,00%	229,63
TOTAL PARTIDA		**4.056,72**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0455 NDECOA3001 ud SISTEMA DE LLENADO CIRCUITO DE AGUA CALIENTE DE CALDERAS

Mano de obra		557,40
Resto de obra y materiales		2.430,02
Suma la partida		2.987,42
Costes indirectos	6,00%	179,25
TOTAL PARTIDA		**3.166,67**

0456 NDECOF00046 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA, UNIONES Y ACCESORIOS:

- DIÁMETRO: 200 MM.
- ESPESOR: 2 MM.

INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		1.249,00
Suma la partida		1.434,80
Costes indirectos	6,00%	86,09
TOTAL PARTIDA		**1.520,89**

0457 NDECOF00400 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 SERIE MILIMÉTRICA, UNIONES Y ACCESORIOS:

- DIÁMETRO: 400 MM.
- ESPESOR: 2 MM.
- LONGITUD:4,00 M

INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		74,32
Resto de obra y materiales		2.848,14
Suma la partida		2.922,46
Costes indirectos	6,00%	175,35
TOTAL PARTIDA		**3.097,81**

0458 NDECOF01000 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS:

- DIÁMETRO: 1.000 MM.
- Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 5 DN-400.
- Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-1.000.
- LONGITUD APROX: 9M
- ESPESOR: 2 MM.

INCLUSO, BRIDAS, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.

Mano de obra		557,40
Resto de obra y materiales		25.885,64
Suma la partida		26.443,04
Costes indirectos	6,00%	1.586,58
TOTAL PARTIDA		**28.029,62**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0459	NDECOF0150	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 150 MM. - Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 2 DN-150. - Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-150. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		1.201,06
			Suma la partida		1.293,96
			Costes indirectos	6,00%	77,64
			TOTAL PARTIDA		**1.371,60**
0460	NDECOF0151	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN INDIVIDUAL, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 150 MM. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		594,84
			Suma la partida		687,74
			Costes indirectos	6,00%	41,26
			TOTAL PARTIDA		**729,00**
0461	NDECOF66013	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SUBIDA ENTRADA DE FANGO A CENTRO DE ESPESADOR, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOX. Ø 200 MM, INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		37,16
			Resto de obra y materiales		711,00
			Suma la partida		748,16
			Costes indirectos	6,00%	44,89
			TOTAL PARTIDA		**793,05**
0462	NDECOI1010	ml	COLECTOR DE IMPULSIÓN DE AIRE DESDE SALIDA DE EDIFICIO DE TURBOCOMPRESORES HASTA BAJANTES A PARRILLAS DE DIFUSORES REACTOR BIOLÓGICO, SIN INCLUIR BAJANTES. FORMADO POR TUBERÍAS ACERO INOX AISI316 L DE DIÁMETROS 600,350,300 Y 200 MM INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO		
			Mano de obra		13,01
			Resto de obra y materiales		393,70
			Suma la partida		406,71
			Costes indirectos	6,00%	24,40
			TOTAL PARTIDA		**431,11**
0463	NDECOI1017	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN DE AIRE EN DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150-250 MM. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		185,80
			Resto de obra y materiales		1.224,59
			Suma la partida		1.410,39
			Costes indirectos	6,00%	84,62
			TOTAL PARTIDA		**1.495,01**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0464	NDECOI1018	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR INDIVIDUAL DE IMPULSIÓN DE AIRE EN DESARENADO-DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150 MM, INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		33,44
			Resto de obra y materiales		457,13
			Suma la partida		490,57
			Costes indirectos	6,00%	29,43
			TOTAL PARTIDA		**520,00**
0465	NDECOI1800	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS AXIALES DE RECIRCULACIÓN DE LICOR MEXCLA, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN800 MM. INCLUSO BRIDAS PASAMURO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		4.218,84
			Suma la partida		4.311,74
			Costes indirectos	6,00%	258,70
			TOTAL PARTIDA		**4.570,44**
0466	NDECOI4002	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE AIRE DENTRO DEL EDIFICIO DE TURBOCOMPRESORES CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - COLECTOR COMÚN: DN600/DN700 MM. - RAMALES DE ENTRADA: 7 DE DN 400. - RAMALES DE SALIDA: 3 DE DN 400. LONGITUDES APROX.: - LONGITUD DN300 : 0,20 M - LONGITUD DN400: VARIOS RAMALES - LONGITUD DN600: 9,00 M - LONGITUD DN700: 20,00 M INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		35.043,86
			Suma la partida		35.136,76
			Costes indirectos	6,00%	2.108,21
			TOTAL PARTIDA		**37.244,97**
0467	NDECOV15001	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - SERVICIO: VACIADO REACTOR BIOLÓGICO - DIÁMETRO PRINCIPAL: 250 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.		
			Mano de obra		92,90
			Resto de obra y materiales		1.786,51
			Suma la partida		1.879,41
			Costes indirectos	6,00%	112,76
			TOTAL PARTIDA		**1.992,17**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0468 NDECU0014 ud CUBIERTA NO TRANSITABLE PARA CANAL SALIDA DE-SARENADORES
- MATERIAL PRFV
- TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE
COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		650,30
Resto de obra y materiales		15.554,98
Suma la partida		16.205,28
Costes indirectos	6,00%	972,32
TOTAL PARTIDA		**17.177,60**

0469 NDECU0015 ud CUBIERTA TRANSITABLE PARA RECINTO BOMBEO DE GRASAS FORMADA POR TRAMEX CIEGOS DE PRFV.

- MATERIAL PRFV
- TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE
COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra		9,29
Resto de obra y materiales		1.364,49
Suma la partida		1.373,78
Costes indirectos	6,00%	82,43
TOTAL PARTIDA		**1.456,21**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0470 NDEDHC00070 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRÍFUGA DECANTADORA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS ESPESADOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ALFA LAVAL, HUMBOLDT, ANDRITZ Ó SIMILAR.
- VELOCIDAD: 3.250 R.P.M.
- CAPACIDADES MÁXIMAS:
CARGA HIDRÁULICA: 40 M³/H.
CARGA MÁSICA: 1.350 KGMS/H.
- TAMBOR:
DIÁMETRO: 510 MM. APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
LONGITUD. 2.244 MM. APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
MATERIAL: ACERO INOX. AISI 414.
-TORNILLO SIN FÍN:
MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316
- CARCASA:
ACABADO: ACERO INOX. AISI 316
- ACCIONAMIENTO.
POTENCIA: 55 KW APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
VELOCIDAD: 1.500 R.P.M.
TENSIÓN: 380 V.
FRECUENCIA: 50 HZ.
- REGULACIÓN DE VELOCIDAD DIFERENCIAL TAMBOR - SIN FÍN.
- ACCESORIOS:
BANCADA SOPORTE (PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO)
AMORTIGUADORES.
MÓDULO DE COTNROL.
JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECÍFICO.

INCLUSO CAJA REDUCTORA, VARIADOR DE FRECUENCIA, AMORTIGUADORES, CONTROLADORES DE PAR, VELOCIDAD DIFERENCIAL, ARRANQUE, LAVADO, PARADA, SENSORES DE VIBRACION Y SONDAS DE TEMPERATURA DE RODAMIENTO. INCLUSO PANTALLA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTION DEL EQUIPO.

INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, PARADA DE EMERGENCIA, CUADRO ELECTRICO DE CONTROL, CONEXIONES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TRANSPORTE, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		148,64
Resto de obra y materiales		202.341,00
Suma la partida		202.489,64
Costes indirectos	6,00%	12.149,38
TOTAL PARTIDA		**214.639,02**

0471 NDEDHC0071 ud DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CENTRÍFUGA EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO, INLCUIDAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU PUESTA EN MARCHA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		743,20
Maquinaria		1.092,96
Resto de obra y materiales		2.400,00
Suma la partida		4.236,16
Costes indirectos	6,00%	254,17
TOTAL PARTIDA		**4.490,33**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0472 NDEDSP2501 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO AUTOMÁTICO COMPACTO PARA PREPARACIÓN EN CONTINUO DE SOLUCIÓN DE POLIELECTROLITO AL 0,5%, DE CARACTERÍSTICAS.-

- MARCA: SDM, TIMSA, DMR O EQUIVALENTE.
- ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN:
- CONJUNTO DEPÓSITO DE 2.500 L. CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO INOX. AIS 304 DE 3 MMS. DE ESPESOR, CON TRES COMPARTIMENTOS CON TAPA ABISAGRADA (PREPARACIÓN, MADURACIÓN Y TRASIEGO), TOTALMENTE EQUIPADO.
- DOSIFICADOR DE POLI EN POLVO EQUIPADO CON MOTOVARIADOR REDUCTOR DE 0,25 KW, TORNILLO DOSIFICADOR REGULABLE Y TOLVA CON TAPA ABISAGRADA, CONSTRUIDO EN ACERO INOX. AISI 304.
- 2 ELECTROAGITADORES DE DOBLE HÉLICE CON MOTOR DE 0,75 KW A 1.500 R.P.M. Y REDUCTOR DE SALIDA, CON EJE Y HÉLICE EN ACERO INOX. AIS 316.
- ARMARIO ELÉCTRICO DE CONTROL Y POTENCIA PARA EQUIPOS.

INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		74,32
Resto de obra y materiales		8.910,00
Suma la partida		8.984,32
Costes indirectos	6,00%	539,06
TOTAL PARTIDA		**9.523,38**

0473 NDEELE1000 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 1.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		3.688,15
Suma la partida		3.781,05
Costes indirectos	6,00%	226,86
TOTAL PARTIDA		**4.007,91**

0474 NDEELE2000 Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 2.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		6.838,15
Suma la partida		6.931,05
Costes indirectos	6,00%	415,86
TOTAL PARTIDA		**7.346,91**

0475 NDEGP1001 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV

- D.N.: 600 MM.
- LONGITUD: 1.800 MM.

Mano de obra		220,64
Resto de obra y materiales		1.521,05
Suma la partida		1.741,69
Costes indirectos	6,00%	104,50
TOTAL PARTIDA		**1.846,19**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0476 NDEOD0006 ud BIO-FILTRO DE DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO DE FORMA LOCALIZADA PARA UN CAUDAL DE 28.000 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: PPA O SIMILAR
- SISTEMA: BIO-FILTRO Ó SIMILAR
- VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO (80%): 1 UD DE 28,000 M3/H A 430 MM. C.A., POTENCIA 41,80 KW (MOTOR 55 KW).
- BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 60 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 11 KW
- BIO-FILTRO: 1 MÓDULO DE DIMENSIONES APROXIMADAS: 7X11X5M DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO SIENDO LA SUPERFICIE DE BIOFILTRO APROXIMDA 154 M2, CON RELLENO MATERIAL FILTRANTE Y DESAGÜES, TRÁMEX PARA SOPORTE DE LA BIOMASA EN FVRV ANTICORROSIVO CON UN 70% DE SUPERFICIE ABIERTA PARA PASO DEL GAS, CON CARGA ADMISIBLE 995 KG/M2
- BIOMASA: 280 M3 DE BIOMASA COMPUESTA POR 45% MADERA VIRGEN (95% PINO Y RESTO DE OTRAS MADERAS), UN 45% DE TABLERO AGLOMERADO Y 10 % TABLERO DM
- TORRE PULVERIZACIÓN FABRICADA EN PPH POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL Y SISTEMA DE RIEGO
- CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION FABRICADOS EN PPH POR EXTRUSIÓN

INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.

Mano de obra		743,20
Resto de obra y materiales		228.538,85
Suma la partida		229.282,05
Costes indirectos	6,00%	13.756,92
TOTAL PARTIDA		**243.038,97**

0477 NDEVAR0001 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA DEFLECTORA EN SALIDA DE DESARENADO , EJECUTADA MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L DE 3 MM DE ESPESOR Y PERFILES TUBULARES CUADRADOS AISI-316 L, DE REFUERZO, INCLUSO ANCLAJES QUÍMICOS, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		3.409,52
Suma la partida		3.502,42
Costes indirectos	6,00%	210,15
TOTAL PARTIDA		**3.712,57**

0478 NDEVVANT001 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O SIMILAR.
- D.N.: 400 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- TIPO: DOBLE CLAPETA.
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS.
- MATERIALES:
  - CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  - PLATOS: BRONCE.
  - EJE: INOX AISI-304.
  - RESORTE: INOX AISI-304.
  - ASIENTO: BUNA-N.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra		185,80
Resto de obra y materiales		1.633,07
Suma la partida		1.818,87
Costes indirectos	6,00%	109,13
TOTAL PARTIDA		**1.928,00**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0479 NDEVVC1400 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 400 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
  EJE: INOX 13 % GR.
  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		55,54
Maquinaria		38,16
Resto de obra y materiales		1.781,40
Suma la partida		1.875,10
Costes indirectos	6,00%	112,51
TOTAL PARTIDA		**1.987,61**

0480 NDEVVD0400 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 400 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		22,30
Resto de obra y materiales		758,25
Suma la partida		780,55
Costes indirectos	6,00%	46,83
TOTAL PARTIDA		**827,38**

0481 NDEVVD1201 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:

- DIÁMETRO NOMINAL: 1.500 MM.
- TIPO: TELESCÓPICO.
- MATERIALES:
  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
  BRIDAS: AºCº.

INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		37,16
Resto de obra y materiales		2.810,16
Suma la partida		2.847,32
Costes indirectos	6,00%	170,84
TOTAL PARTIDA		**3.018,16**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0482 NDEVVM0400 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: TTV O BELGICAST.
- DIÁMETRO NOMINAL: 400 MM.
- PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM².
- ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO/NADA.
- MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50.
  EJE: ACERO INOX AISI 316.
  MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316.
  ASIENTO: EPDM.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		4.721,80
Suma la partida		4.814,70
Costes indirectos	6,00%	288,88
TOTAL PARTIDA		**5.103,58**

0483 NDEVVM1006 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA MOTORIZADA REGULABLE Y CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ORBINOX, CMO O SIMILAR.
- DIÁMETRO NOMINAL: 1500 MM.
- PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM².
- ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO
- POSICIONADOR 4-20 MA
- MATERIALES:
  CUERPO: GG-25, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXY.
  GUILLOTINA: INOX. AISI 304.
  CIERRE: EPDM.

INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		92,90
Resto de obra y materiales		49.538,43
Suma la partida		49.631,33
Costes indirectos	6,00%	2.977,88
TOTAL PARTIDA		**52.609,21**

0484 NDEVVR400 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: PROINVAL O BELGICAST.
-D.N.: 400 MM.
-P.N.: 10 KG/CM².
-TIPO: BOLA.
-MONTAJE: EMBRIDADA.
-MATERIALES:
  CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40.
  BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		204,92
Resto de obra y materiales		2.085,77
Suma la partida		2.290,69
Costes indirectos	6,00%	137,44
TOTAL PARTIDA		**2.428,13**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN			IMPORTE
0485	NDEVVS0015	ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD CON TORNILLO REGULADOR Y ESCAPE CONDUCIDO, COMPRENDIENDO: CUERPO PRINCIPAL, CONJUNTO SUPERIOR Y REGULACIÓN. DN-50MM.			
			Mano de obra			37,16
			Resto de obra y materiales			472,20
			Suma la partida			509,36
			Costes indirectos		6,00%	30,56
			TOTAL PARTIDA			**539,92**
0486	NDEVVX1001	ud	DILATADOR AXIAL CONTRUIDO POR FUELLES DE PAREDES MÚLTIPLES DE ACERO INOXIDABLE, CON TUBO GUÍA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS CON BRIDAS A°C°. DN400 PN10			
			Mano de obra			92,90
			Resto de obra y materiales			1.739,51
			Suma la partida			1.832,41
			Costes indirectos		6,00%	109,94
			TOTAL PARTIDA			**1.942,35**
0487	NDOCCA0002	ud	ARQUETA REGISTRO DE 50X50X50 CM INTERIORES, CONTRUIDA EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN. TOTALMENTE TERMINADA.			
			Mano de obra			35,05
			Resto de obra y materiales			103,48
			Suma la partida			138,53
			Costes indirectos		6,00%	8,31
			TOTAL PARTIDA			**146,84**
0488	NDOCCT4008	m	TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
			Mano de obra			11,49
			Resto de obra y materiales			29,74
			Suma la partida			41,23
			Costes indirectos		6,00%	2,47
			TOTAL PARTIDA			**43,70**
0489	NDOCCT6003	m	TUBERÍA DE PRFV DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 6, SN2500, EN BARRAS DE 12 M, CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES.			
			Mano de obra			14,86
			Maquinaria			91,08
			Resto de obra y materiales			302,68
			Suma la partida			408,62
			Costes indirectos		6,00%	24,52
			TOTAL PARTIDA			**433,14**
0490	NDOECR4102	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PASAMANOS, DE ALTURA 1,00 M FORMADA POR PASAMANOS CIRCULAR DE Ø40 MM Y PERFIL INTERMEDIO DE Ø28 MM, CON RODAPIÉ DE 10 CM, LOS PIES CON PERFILES 60X20 MM, CADA 3 ML, COMO MÁXIMO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y MONTAJE, FIJACIÓN MEDIANTE 4 ESPIRROS DE ACERO INOXIDABLE.			
			Mano de obra			77,52
			Resto de obra y materiales			266,89
			Suma la partida			344,41
			Costes indirectos		6,00%	20,66
			TOTAL PARTIDA			**365,07**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN			IMPORTE
0491	NDOEDC4004	m2	PUERTA DE ENTRADA DE ALUMINIO, TECHNAL. TOTALMENTE COLOCADA			
			Mano de obra			76,08
			Resto de obra y materiales			1.084,83
			Suma la partida			1.160,91
			Costes indirectos		6,00%	69,65
			TOTAL PARTIDA			**1.230,56**
0492	NDOEDC4007	m2	CARPINTERÍA EN PUERTA HORMAN LISA BATIENTE CON OJO DE BUEY. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
			Mano de obra			114,12
			Resto de obra y materiales			1.235,22
			Suma la partida			1.349,34
			Costes indirectos		6,00%	80,96
			TOTAL PARTIDA			**1.430,30**
0493	NDOEDC4009	m2	ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT, TOTALMENTE COLOCADO			
			Mano de obra			35,05
			Resto de obra y materiales			82,80
			Suma la partida			117,85
			Costes indirectos		6,00%	7,07
			TOTAL PARTIDA			**124,92**
0494	NDOEDC4011	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CALENTADOR ELÉCTRICO DE 100 L DE CAPACIDAD; TOTALMENTE INSTALADO.			
			Mano de obra			35,05
			Resto de obra y materiales			450,94
			Suma la partida			485,99
			Costes indirectos		6,00%	29,16
			TOTAL PARTIDA			**515,15**
0495	NDOEDC4012	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR HIDRÁULICO DE IMPULSIÓN OLEODINÁMICA DE 0,63 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS, 6,3 KN (8 PERSONAS) DE CARGA ÚTIL, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO, SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.			
			Mano de obra			1.521,60
			Resto de obra y materiales			39.675,80
			Suma la partida			41.197,40
			Costes indirectos		6,00%	2.471,84
			TOTAL PARTIDA			**43.669,24**
0496	NDOEDR0044	m2	FORMACION DE FALSO TECHO DE ESCAYOLA DESMONTABLE, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE RISTRELES Y FIJACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
			Mano de obra			15,19
			Resto de obra y materiales			3,21
			Suma la partida			18,40
			Costes indirectos		6,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA			**19,50**
0497	NDOEDR4001	m	REVESTIDO DE PELDAÑO DE ESCALERA CON GRANITO GRIS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
			Mano de obra			50,63
			Resto de obra y materiales			174,36
			Suma la partida			224,99
			Costes indirectos		6,00%	13,50
			TOTAL PARTIDA			**238,49**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0498	NDOEDR4003	m2	M2 SOLADO BALDOSA PIEDRA NATURAL TIPO STON-KER,37.3X37.3. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA.		
			Mano de obra		35,05
			Resto de obra y materiales		70,88
			Suma la partida		105,93
			Costes indirectos	6,00%	6,36
			TOTAL PARTIDA		**112,29**
0499	NFGY6678	ud	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN EDIFICIO DE CONTROL, EN ZONA COMUNES, DESPACHOS, LABORATORIO Y ASEOS. COMPRENDIENDO: - INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN FORMADA POR CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO, DIFUSORES, REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO, EMBOCADURAS DE REJILLAS, DIFUSORES Y MÁQUINA, GRUPOS DE EXTRACCIÓN. - MAQUINARIA DE CLIMATIZACIÓN: ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT CONDUCTOS COMPUESTO POR UNIDAD CLIMATIZADORA INTERIOR Y UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR. -INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. -PRUEBAS DE SERVICIO NO INCLUIDAS. TOTALMENTE INSTALADA.		
			Mano de obra		3.394,88
			Maquinaria		54,60
			Resto de obra y materiales		57.816,47
			Suma la partida		61.265,95
			Costes indirectos	6,00%	3.675,96
			TOTAL PARTIDA		**64.941,91**
0500	NKJF234	ud	INSTALACIÓN RED DE TELEFÓNICA/DATOS EN NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.		
			Mano de obra		380,40
			Resto de obra y materiales		1.588,99
			Suma la partida		1.969,39
			Costes indirectos	6,00%	118,16
			TOTAL PARTIDA		**2.087,55**
0501	N_U14IGI030	m2	CONSTRUCCIÓN DE BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL CON RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE EN INSTALACIONES DE OBRA PARA LA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Y MATERIALES CONTAMINANTES EN AGUAS DE ESCORRENTÍA.		
			Mano de obra		24,59
			Maquinaria		12,29
			Resto de obra y materiales		8,55
			Suma la partida		45,43
			Costes indirectos	6,00%	2,73
			TOTAL PARTIDA		**48,16**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN		IMPORTE
0502	N_U14LM010	ud	SOLERA DE HORMIGÓN PARA REALIZAR EL LAVADO DE LA MAQUINARIA (EXCAVADORAS, DUMPERS..) CON OBJETO DE QUE EL AGUA DE LAVADO CON LAS GRASAS Y LODOS SE DEPOSITEN EN UN SEPARADOR DE GRASAS COLOCADO AL EFECTO, PARA DESPUÉS TRATAR DICHOS LODOS COMO RESIDUO PELIGROSO. LA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ PARA RECOGER LAS AGUAS DE LAVADO) REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM., PARA COLOCAR UN ENCACHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO. DESPUÉS SE REALIZARÁ SOLERA DE HORMIGÓN DE 20CM CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DE LA SOLERA. LA CITADA SOLERA DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (SOBRE UNOS 7,5 M) A UN SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO. DICHO SEPARADOR DE GRASAS REQUERIRÁ ADEMÁS DE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA PREVIA DE 50CM Y UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO.		
			Mano de obra		586,68
			Maquinaria		13,36
			Resto de obra y materiales		1.736,80
			Suma la partida		2.336,84
			Costes indirectos	6,00%	140,21
			TOTAL PARTIDA		**2.477,05**
0503	N_U14LM033	ud	PUNTO DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGONERAS CONSTITUIDO POR UNA ZANJA EXCAVADA EN TERRENO NATURAL Y LA CORRESPONDIENTE SEÑALIZACIÓN Y JALONADO PARA ASEGURAR UNA CORRECTA UTILIZACIÓN DE LA MISMA.		
			Mano de obra		4,56
			Maquinaria		43,80
			Resto de obra y materiales		82,70
			Suma la partida		131,06
			Costes indirectos	6,00%	7,86
			TOTAL PARTIDA		**138,92**
0504	N_U14LM034	ud	PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SOLERA IMPERMEABLE DE HORMIGÓN, LOS CONTENEDORES ESPECÍFICOS PARA CADA TIPOLOGÍA DE RESIDUO Y LA SEÑALIZACIÓN ADECUADA.		
			Mano de obra		3,14
			Maquinaria		6,25
			Resto de obra y materiales		6.940,07
			Suma la partida		6.949,46
			Costes indirectos	6,00%	416,97
			TOTAL PARTIDA		**7.366,43**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0505 C0MT01 m3 EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra		0,28
Maquinaria		0,88
Resto de obra y materiales		3,03
Suma la partida		4,19
Costes indirectos	6,00%	0,25
TOTAL PARTIDA		**4,44**

0506 C0MT02 m3 RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, COMPRENDIENDO: CARGA Y VERTIDO DEL MATERIAL, EXTENSIÓN EN EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO, HUMECTACIÓN, COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, RASANTEO Y PERFILADO FINAL DE LA SUPERFICIE.

Maquinaria		1,08
Suma la partida		1,08
Costes indirectos	6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,14**

0507 O1HC01 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra		3,26
Resto de obra y materiales		11,49
Suma la partida		14,75
Costes indirectos	6,00%	0,89
TOTAL PARTIDA		**15,64**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0508 O1HO02 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON TABLERO DE MADERA DE PINO MANCH-HEMBRADA DE 22 MM CEPILLADA CONSIDERANDO 2 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.

Mano de obra		3,07
Resto de obra y materiales		39,70
Suma la partida		42,77
Costes indirectos	6,00%	2,57
TOTAL PARTIDA		**45,34**

0509 O1HO03 m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ARMADA CON TABLERO FORMADO POR TABLA MACHIHEMBRADA DE MADERA DE PINO DE 22 MM, CONFECCIONADO PREVIAMENTE, CONSIDERANDO UNA POSTURA, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERIAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE. MEDIDA LA PROYECCIÓN HORIZONTAL.

Mano de obra		19,18
Resto de obra y materiales		5,65
Suma la partida		24,83
Costes indirectos	6,00%	1,49
TOTAL PARTIDA		**26,32**

0510 O1HO12 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.

Mano de obra		5,46
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		71,09
Suma la partida		76,61
Costes indirectos	6,00%	4,60
TOTAL PARTIDA		**81,21**

0511 O1HO13 m3 MORTERO DE CEMENTO M-80 EN CAPAS DE NIVELACIÓN, ELABORADO EN CENTRAL CON CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RÍO, CON ADICIÓN DE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO, VERTIDO Y NIVELACIÓN, ACABADO BRUÑIDO O PULIDO DE LA SUPERFICIE.

Mano de obra		15,59
Resto de obra y materiales		57,19
Suma la partida		72,78
Costes indirectos	6,00%	4,37
TOTAL PARTIDA		**77,15**

0512 O1HO21 Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Mano de obra		0,23
Resto de obra y materiales		0,72
Suma la partida		0,95
Costes indirectos	6,00%	0,06
TOTAL PARTIDA		**1,01**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0513	C2OT01	m	TUBO PARA LINEAS ELÉCTRICAS EN POLIETILENO DIÁMETRO 63,5 MM, BAJO SOLERAS O EN EL INTERIOR DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO GUÍA.	
			Mano de obra	3,89
			Resto de obra y materiales	2,70
			Suma la partida	6,59
			Costes indirectos 6,00%	0,40
			TOTAL PARTIDA	**6,99**
0514	C2OT02	m2	SUPERFICIE DE RODADURA, CON CAPA DE RODADURA DE ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (CARBURO DE SICILIO O SIMILAR) EN MATRIZ DE RESINA, Y CAPA DE ABDERENCIA A BASE DE RESINAS EPOXI.	
			Mano de obra	15,57
			Resto de obra y materiales	75,80
			Suma la partida	91,37
			Costes indirectos 6,00%	5,48
			TOTAL PARTIDA	**96,85**
0515	C2OT03	Ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.	
			Mano de obra	95,35
			Maquinaria	5,94
			Resto de obra y materiales	118,35
			Suma la partida	219,64
			Costes indirectos 6,00%	13,18
			TOTAL PARTIDA	**232,82**
0516	C2OT07	m2	PASARELA PEATONAL CON PAVIMENTO DE REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CONSTITUIDA CON PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L; INCLUSO FORMACIÓN DE PELDAÑOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS Y PLACAS DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	15,78
			Resto de obra y materiales	412,07
			Suma la partida	427,85
			Costes indirectos 6,00%	25,67
			TOTAL PARTIDA	**453,52**
0517	C2OT08	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.	
			Mano de obra	15,58
			Resto de obra y materiales	80,00
			Suma la partida	95,58
			Costes indirectos 6,00%	5,73
			TOTAL PARTIDA	**101,31**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0518	O4TU00	m	TUBERÍA DE PRFV DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUROS, CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.	
			Mano de obra	1,93
			Maquinaria	7,99
			Resto de obra y materiales	77,89
			Suma la partida	87,81
			Costes indirectos 6,00%	5,27
			TOTAL PARTIDA	**93,08**
0519	O4TU007	m	TUBERÍA DE PRFV DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUEROS CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.	
			Mano de obra	1,75
			Maquinaria	7,29
			Resto de obra y materiales	110,15
			Suma la partida	119,19
			Costes indirectos 6,00%	7,15
			TOTAL PARTIDA	**126,34**
0520	O4TU05	m	TUBERÍA DE PRFV DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.	
			Mano de obra	2,27
			Maquinaria	9,18
			Resto de obra y materiales	301,66
			Suma la partida	313,11
			Costes indirectos 6,00%	18,79
			TOTAL PARTIDA	**331,90**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0521 O4TU06 m TUBERÍA DE PRFV DE 1500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.

Mano de obra		2,45
Maquinaria		10,26
Resto de obra y materiales		653,35
Suma la partida		666,06
Costes indirectos	6,00%	39,96
TOTAL PARTIDA		**706,02**

0522 O4TU07 m TUBERÍA DE PRFV DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUEROS CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.

Mano de obra		3,51
Maquinaria		13,28
Resto de obra y materiales		145,21
Suma la partida		162,00
Costes indirectos	6,00%	9,72
TOTAL PARTIDA		**171,72**

0523 O4TU77 m TUBERÍA DE PRFV DE 1800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.

Mano de obra		2,45
Maquinaria		10,26
Resto de obra y materiales		1.894,31
Suma la partida		1.907,02
Costes indirectos	6,00%	114,42
TOTAL PARTIDA		**2.021,44**

0524 PA002 PA SUMINSITRO Y MONTAJE DE MOBILIARIO PARA LABORATORIO

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		13.500,00
Suma la partida		13.500,00
Costes indirectos	6,00%	810,00
TOTAL PARTIDA		**14,310,00**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0525 PA54 m CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO NOMINAL 90 MM, CLASE PE100 PN-12.5, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS, INCLUSO CODOS Y PUEZAS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.

Mano de obra		1,90
Resto de obra y materiales		13,13
Suma la partida		15,03
Costes indirectos	6,00%	0,90
TOTAL PARTIDA		**15,93**

0526 PA61 u BOCA DE RIEGO DE DIÁMETRO 40 MM CON ARQUETA DE FUNDICIÓN INCORPORADA, EN CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 90 MM PN-16, INSTALADA CON DERIVACIÓN EN "T" 90X75 MM DE POLIETILENO, PORTABRIDAS DIÁMETRO 75 MM CON BRIDA LOCA DIÁMETRO 80 MM PN-16 Y CARRETE BB DIÁMETRO 80 MM, INCLUSO, TORNILLERÍA, JUNTAS, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE SOLDADURAS A TOPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra		52,64
Resto de obra y materiales		220,38
Suma la partida		273,02
Costes indirectos	6,00%	16,38
TOTAL PARTIDA		**289,40**

0527 PA62 ud ASPERSOR EMERGENTE CON GIRO POR BRAZO DE IMPACTO SECTOR Y ALCANCE REGULABLES CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 12 M., I/CONEXIÓN A 1/2" DE DIÁMETRO MEDIANTE COLLARÍN DE TOMA DE POLIPROPILENO DE 32 MM. DE DIÁMETRO SOBRE BOBINA RECORTABLE, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra		24,42
Resto de obra y materiales		23,14
Suma la partida		47,56
Costes indirectos	6,00%	2,85
TOTAL PARTIDA		**50,41**

0528 PASA150 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 150, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		65,70
Suma la partida		65,70
Costes indirectos	6,00%	3,94
TOTAL PARTIDA		**69,64**

0529 PASA200 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 200, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM

Sin descomposición		
Resto de obra y materiales		284,12
Suma la partida		284,12
Costes indirectos	6,00%	17,05
TOTAL PARTIDA		**301,17**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0530 PASA300 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 300, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM

Sin descomposición
Resto de obra y materiales..... 167,88
Suma la partida..... 167,88
Costes indirectos 6,00% 10,07
TOTAL PARTIDA..... 177,95

0531 PASA350 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 350, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales..... 210,05
Suma la partida..... 210,05
Costes indirectos 6,00% 12,60
TOTAL PARTIDA..... 222,65

0532 PASA500 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 500, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316.

Sin descomposición
Resto de obra y materiales..... 387,17
Suma la partida..... 387,17
Costes indirectos 6,00% 23,23
TOTAL PARTIDA..... 410,40

0533 PASA800 Ud CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 800, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM

Sin descomposición
Resto de obra y materiales..... 542,04
Suma la partida..... 542,04
Costes indirectos 6,00% 32,52
TOTAL PARTIDA..... 574,56

0534 PKJL4 m2 EN FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS DE ALUMINIO LACADO EN AZUL, MARCO DE ALUMINIO DEL MISMO COLOR, PERSIANA ENROLLABLE INTEGRADA EN EL TAMBUCHO, OSCILOBATIENTES, COLOCADAS EN EL EDIFICIO DE CONTROL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADAS, MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL HUECO.

Mano de obra..... 381,68
Resto de obra y materiales..... 281,09
Suma la partida..... 662,77
Costes indirectos 6,00% 39,77
TOTAL PARTIDA..... 702,54

0535 PKJL6 m2 SOLADO CON BALDOSAS PORCELÁNICA 31,6 X 31,6 EN ASEOS , RECIBIDAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra..... 35,05
Resto de obra y materiales..... 51,88
Suma la partida..... 86,93
Costes indirectos 6,00% 5,22
TOTAL PARTIDA..... 92,15

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE

0536 PN051 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PIE CON CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR.
-D.N.: 100 MM.
-P.N.: 10 KG/CM².
-TIPO: RETENCIÓN DISCO AXIAL.
-MONTAJE: EMBRIDADA.
-MATERIALES:
CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GG-25.
OBTURADO: FUNDICIÓN NODULAR GG-25.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra..... 37,16
Resto de obra y materiales..... 111,52
Suma la partida..... 148,68
Costes indirectos 6,00% 8,92
TOTAL PARTIDA..... 157,60

0537 PN052 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES 2"., CON CUERPO Y TAPA EN FUNDICIÓN DÚCTIL Y EJE EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO TE DE DERIVACIÓN Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL DN-100 MM., TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra..... 74,32
Resto de obra y materiales..... 595,47
Suma la partida..... 669,79
Costes indirectos 6,00% 40,19
TOTAL PARTIDA..... 709,98

0538 PN054 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORNILLO COMPACTADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: HIDROMETÁLICA, TECNOFER, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- CAUDAL DE SÓLIDOS: 30 M3/H.
- DIMENSIONES DEL CANAL: 250 MM.
- LONGITUD TOTAL: 5,5 M.
- POTENCIA INSTALADA: 3 KW.
- MATERIALES:
CANALETA: ACERO INOX. AISI 316L.
LECHO DE ROZAMIENTO: PE1000.
HÉLICE: ACERO INOX. AISI 316.
CAMISA FILTRANTE: ACERO INOX. AISI 316L.

INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONES Y APOYOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.

Mano de obra..... 557,40
Maquinaria..... 182,16
Resto de obra y materiales..... 9.564,51
Suma la partida..... 10.304,07
Costes indirectos 6,00% 618,24
TOTAL PARTIDA..... 10.922,31

0539 PN066 ud SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 100 MM.
- LONGITUD: 1000 MM.
- Nº BRIDAS: 2.
- MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.

Mano de obra..... 18,58
Resto de obra y materiales..... 334,14
Suma la partida..... 352,72
Costes indirectos 6,00% 21,16
TOTAL PARTIDA..... 373,88

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0540	PN093	ud	ARQUETA PARA EL REPARTO DE FANGOS TAMIZADOS A ESPESADORES MEDIANTE VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	222,96
			Resto de obra y materiales	8.769,64
			Suma la partida	8.992,60
			Costes indirectos 6,00%	539,56
			TOTAL PARTIDA	**9.532,16**
0541	PN103	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR ESPIRAL PARA DIGESTOR, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DEMOIN O SIMILAR - CAUDAL DE DISEÑO: 400 M3/H - CALOR INTERCAMBIADO: 931,9 MCAL/H - SUPERFICIE DE PLACA: 23,7 M2 - ALTURA CILÍNDRICA: 1.599 MM - DIÁMETRO EXTERIOR: 1.810 MM - DIÁMETRO CONEXIONES: DN 250 - DN 150 - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PARTES EN CONTACTO CON LOS FLUIDOS: A-240 TP316L - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE PARTES QUE NO ESTÁN EN CONTACTO CON LOS FLUIDOS (TAPA, BISAGRAS, PATAS, ETC): AISI 316L, SALVO PATAS SOPORTES EN S-275 JR COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
			Mano de obra	148,64
			Resto de obra y materiales	69.000,00
			Suma la partida	69.148,64
			Costes indirectos 6,00%	4.148,92
			TOTAL PARTIDA	**73.297,56**
0542	PNDECTT6	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 3500 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra	16,72
			Resto de obra y materiales	167,77
			Suma la partida	184,49
			Costes indirectos 6,00%	11,07
			TOTAL PARTIDA	**195,56**
0543	REMODEDCO	M2	REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE, INCLUIDA ALBAÑILERÍA NECESARIA, SOLADO, DEMOLICIONES, INSTALACIONES NECESARIAS, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	285,00
			Suma la partida	285,00
			Costes indirectos 6,00%	17,10
			TOTAL PARTIDA	**302,10**
0544	SD43G	m2	ALICATADO CON AZULEJO TIPO BETON GRIS PERLA DE 31X45 CM RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO (1:1:7) INCLUSO PREPARACIÓN DEL PARAMENTO, CORTES DE AZULEJO, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, REJUNTADO Y LIMPIEZA, MEDIDO A CINTA CORRIDA.	
			Mano de obra	7,01
			Resto de obra y materiales	17,91
			Suma la partida	24,92
			Costes indirectos 6,00%	1,50
			TOTAL PARTIDA	**26,42**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0545	ZPM-1	Ud	PERÍODO DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DURANTE 4 MESES PARA LA FASE 1 DE EJECUCIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	129.980,05
			Suma la partida	129.980,05
			Costes indirectos 6,00%	7.798,80
			TOTAL PARTIDA	**137.778,85**
0546	ZPM-2	Ud	PERÍODO DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DURANTE 2 MESES PARA LA FASE 2 DE EJECUCIÓN	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	64.990,02
			Suma la partida	64.990,02
			Costes indirectos 6,00%	3.899,40
			TOTAL PARTIDA	**68.889,42**
0547	om10	M2	EDIFICIO PARA HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS ESPESADOS, BOMBEOS HASTA EDIFICIO DE DIGESTIÓN, EQUIPOS DE ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN, POLIESLECTROLITO, EQUIPO DE TAMIZADO DE FANGOS DE PRIMERA ETAPA, Y SALA DE MANDOS, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	520,00
			Suma la partida	520,00
			Costes indirectos 6,00%	31,20
			TOTAL PARTIDA	**551,20**

Granada, a Octubre 2017.

El Director del Anteproyecto

Juan Carlos de la Cruz Barroso
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Autor del Anteproyecto

Francisco Belmonte Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL				
SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS				
01.01.01	m2 DESPEJE Y DESBROCE	43725,00	0,50	21.862,50
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, POR MEDIOS MECANICOS, CON UN ESPESOR MEDIO 0,50 M, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES.			
01.01.02	m3 RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES EXCAVACION	43424,15	1,14	49.503,53
	RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, COMPRENDIENDO: CARGA Y VERTIDO DEL MATERIAL, EXTENSIÓN EN EN TONGADAS DE 30 CM DE ESPESOR MÁXIMO, HUMECTACIÓN, COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR NORMAL, RASANTEO Y PERFILADO FINAL DE LA SUPERFICIE.			
01.01.03	m3 DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO MAYOR DE 5 KM.	8945,00	2,22	19.857,90
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TERRENO DE TRÁNSITO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO, INCLUIDO CANON DE VERTIDO			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS.....			**91.223,93**
SUBCAPÍTULO 01.02 LLEGADA AGUA BRUTA				
APARTADO 01.02.01 ARQUETA DE ENTRADA				
SUBAPARTADO 01.02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.01.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	539,00	4,44	2.393,16
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.01.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	377,72	7,25	2.738,47
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.01.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN	23,04	9,08	209,20
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**5.340,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.02.01.02 ESTRUCTURAS				
01.02.01.02.01	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	238,32	15,64	3.727,32
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.01.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	2,60	52,47	136,42
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.01.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	159,55	81,21	12.957,06
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.01.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	23932,50	1,01	24.171,83
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.01.02.05	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	38,40	13,63	523,39
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.02.01.02.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.	155,52	15,89	2.471,21
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.02.01.02.07	Ud PATE DE POLIPROPILENO	21,00	17,15	360,15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO D=16 MM, INCLUSO AYUDAS A ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
01.02.01.02.08	Ml AROS QUITAMIEDO	4,40	239,56	1.054,06
	AROS DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM EN ACCESO Y BAJADA A ARQUETAS, FORMANDO CIRCUNFERENCIA DE DIÁMETRO MÍNIMO 80 CM CONTANDO 3 AROS POR METRO, HASTA DOS METROS POR ENCIMA DE LA SOLERA, COLOCADOS Y ANCLADOS A PARAMENTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA INTERMEDIA DE REJILLA TRAMEX CON BARANDILLA DE PROTECCIÓN, TODO EN ACERO INOXIDABLE, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMIANDO.			
01.02.01.02.09	Ud TAPA DE REGISTRO	1,00	115,21	115,21
	ENTRADA DE HOMBRE A MARCO COMPUESTA POR POZO DE REGISTRO DE 1,20 M. DE DIAMETRO INTERIOR SEGÚN PLANOS, CONSTRUIDO SOBRE MARCO DE HORMIGON ARMADO, RECRECIDO DEL POZO CON PIEZAS PREFABRICADAS, CONO ASIMÉTRICO 1200/600, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400 Y PATES DE POLIPROPILENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.02 ESTRUCTURAS			**45.516,65**
	TOTAL APARTADO 01.02.01 ARQUETA DE ENTRADA.....			**50.857,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.02 ARQUETA DE REUNION				
SUBAPARTADO 01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.02.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	606,65	4,44	2.693,53
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.02.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	100,08	7,25	725,58
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.02.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	29,52	9,08	268,04
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			3.687,15
SUBAPARTADO 01.02.02.02 ESTRUCTURAS				
01.02.02.02.01	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	425,42	15,64	6.653,57
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.02.02.02	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	7,14	52,47	374,64
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.02.02.03	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	101,16	81,21	8.215,20
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.02.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	12139,20	1,01	12.260,59
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.02.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	60,10	13,63	819,16
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.02.02.02.06	m2 **IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.**	194,38	15,89	3.088,70
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.02.02.07	Ud **PATE DE POLIPROPILENO**	29,00	17,15	497,35
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO D=16 MM, INCLUSO AYUDAS A ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
01.02.02.02.08	Ml **AROS QUITAMIEDO**	7,55	239,56	1.808,68
	AROS DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM EN ACCESO Y BAJADA A ARQUETAS, FORMANDO CIRCUNFERENCIA DE DIÁMETRO MÍNIMO 80 CM CONTANDO 3 AROS POR METRO, HASTA DOS METROS POR ENCIMA DE LA SOLERA, COLOCADOS Y ANCLADOS A PARAMENTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA INTERMEDIA DE REJILLA TRAMEX CON BARANDILLA DE PROTECCIÓN, TODO EN ACERO INOXIDABLE, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMIANDO.			
01.02.02.02.09	Ud **TAPA DE REGISTRO**	1,00	115,21	115,21
	ENTRADA DE HOMBRE A MARCO COMPUESTA POR POZO DE REGISTRO DE 1,20 M. DE DIAMETRO INTERIOR SEGÚN PLANOS, CONSTRUIDO SOBRE MARCO DE HORMIGON ARMADO, RECRECIDO DEL POZO CON PIEZAS PREFABRICADAS, CONO ASIMÉTRICO 1200/600, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400 Y PATES DE POLIPROPILENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.02 ESTRUCTURAS			33.833,10
	TOTAL APARTADO 01.02.02 ARQUETA DE REUNION.....			37.520,25
APARTADO 01.02.03 POZO DE GRUESOS 1				
SUBAPARTADO 01.02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.03.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	856,00	4,44	3.800,64
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.03.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	453,20	7,25	3.285,70
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.03.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	80,56	9,08	731,48
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**7.817,82**
	SUBAPARTADO 01.02.03.02 ESTRUCTURAS			
01.02.03.02.01	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	710,48	15,64	11.111,91
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.03.02.02	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	61,30	52,47	3.216,41
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.03.02.03	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	130,87	81,21	10.627,95
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.03.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	19630,50	1,01	19.826,81
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.03.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	34,00	13,63	463,42
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.02.03.02.06	m **BARANDILLA ACERO INOX**	15,50	101,31	1.570,31
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.02.03.02.07	m2 **REJILLA TIPO TRAMEX PRFV**	10,50	140,19	1.472,00
	REJILLA TIPO TRAMEX DE PRFV TRANSITABLE, INCLUSO FIJACIONES NECESARIAS CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, MARCO Y FIJACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.			
01.02.03.02.08	ml **ESCALERA METÁLICA AISI 316L**	3,00	384,29	1.152,87
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.02.03.02.09	Ud **ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS**	1,00	232,82	232,82
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.02 ESTRUCTURAS			**49.674,50**
	TOTAL APARTADO 01.02.03 POZO DE GRUESOS 1			**57.492,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.02.04 POZO DE GRUESOS 2			
	SUBAPARTADO 01.02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.04.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	588,70	4,44	2.613,83
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.04.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	415,80	7,25	3.014,55
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.04.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	53,20	9,08	483,06
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**6.111,44**
	SUBAPARTADO 01.02.04.02 ESTRUCTURAS			
01.02.04.02.01	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	264,56	15,64	4.137,72
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.04.02.02	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	42,10	52,47	2.208,99
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.04.02.03	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	57,23	81,21	4.647,65
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.04.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	8584,50	1,01	8.670,35
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.04.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	28,00	13,63	381,64
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.04.02 ESTRUCTURAS			**20.046,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 01.02.04 POZO DE GRUESOS 2			**26.157,79**
APARTADO 01.02.05 BOMBEO DE AGUA BRUTA 1				
SUBAPARTADO 01.02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.05.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	2144,57	4,44	9.521,89
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.05.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	1009,38	7,25	7.318,01
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.05.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	130,13	9,08	1.181,58
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**18.021,48**
SUBAPARTADO 01.02.05.02 ESTRUCTURAS				
01.02.05.02.01	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	1099,16	15,64	17.190,86
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.05.02.02	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	11,87	52,47	622,82
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.05.02.03	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	257,98	81,21	20.950,56
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.05.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	30957,60	1,01	31.267,18
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.05.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	74,60	13,63	1.016,80
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05.02.06	m2 **IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.**	628,00	15,89	9.978,92
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.02.05.02.07	Ud **ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS**	1,00	232,82	232,82
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.05.02 ESTRUCTURAS			**81.259,96**
	TOTAL APARTADO 01.02.05 BOMBEO DE AGUA BRUTA 1.....			**99.281,44**
APARTADO 01.02.06 BOMBEO DE AGUA BRUTA 2				
SUBAPARTADO 01.02.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.06.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	497,90	4,44	2.210,68
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.06.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	231,71	7,25	1.679,90
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.06.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	64,38	9,08	584,57
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**4.475,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.02.06.02 ESTRUCTURAS				
01.02.06.02.01	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	324,80	15,64	5.079,87
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.06.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	6,36	52,47	333,71
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.06.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	94,92	81,21	7.708,45
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.06.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	11390,40	1,01	11.504,30
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.06.02.05	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	47,20	13,63	643,34
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.02.06.02.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.	236,66	15,89	3.760,53
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.02.06.02.07	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	1,00	232,82	232,82
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.06.02 ESTRUCTURAS			**29.263,02**
	TOTAL APARTADO 01.02.06 BOMBEO DE AGUA BRUTA 2.....			**33.738,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.02.07 ARQUETA BOMBEO BY-PASS				
SUBAPARTADO 01.02.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.07.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	1303,67	4,44	5.788,29
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.07.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	695,09	7,25	5.039,40
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.02.07.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN	88,20	9,08	800,86
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**11.628,55**
SUBAPARTADO 01.02.07.02 ESTRUCTURAS				
01.02.07.02.01	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	567,60	15,64	8.877,26
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.02.07.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	9,50	52,47	498,47
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.02.07.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	156,49	81,21	12.708,55
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.02.07.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	18778,80	1,01	18.966,59
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.02.07.02.05	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	66,00	13,63	899,58
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.02.07.02.06	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.	331,80	15,89	5.272,30
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIAN-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.02.07.02.07	Ud PATE DE POLIPROPILENO	21,00	17,15	360,15
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO D=16 MM, INCLUSO AYUDAS A ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
01.02.07.02.08	Ml AROS QUITAMIEDO	4,40	239,56	1.054,06
	AROS DE PROTECCIÓN DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM EN ACCESO Y BAJADA A ARQUETAS, FORMANDO CIRCUNFERENCIA DE DIÁMETRO MÍNIMO 80 CM CONTANDO 3 AROS POR METRO, HASTA DOS METROS POR ENCIMA DE LA SOLERA, COLOCADOS Y ANCLADOS A PARAMENTO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLATAFORMA INTERMEDIA DE REJILLA TRAMEX CON BARANDILLA DE PROTECCIÓN, TODO EN ACERO INOXIDABLE, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMIANDO.			
01.02.07.02.09	Ud TAPA DE REGISTRO	1,00	115,21	115,21
	ENTRADA DE HOMBRE A MARCO COMPUESTA POR POZO DE REGISTRO DE 1,20 M. DE DIAMETRO INTERIOR SEGÚN PLANOS, CONSTRUIDO SOBRE MARCO DE HORMIGON ARMADO, RECRECIDO DEL POZO CON PIEZAS PREFABRICADAS, CONO ASIMÉTRICO 1200/600, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400 Y PATES DE POLIPROPILENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
01.02.07.02.10	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	1,00	232,82	232,82
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			

TOTAL SUBAPARTADO 01.02.07.02 ESTRUCTURAS 48.984,99

TOTAL APARTADO 01.02.07 ARQUETA BOMBEO BY-PASS 60.613,54

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 LLEGADA AGUA BRUTA..... 365.660,99

SUBCAPÍTULO 01.03 PRETRATAMIENTO

APARTADO 01.03.01 DESBASTE Y TAMIZADO

SUBAPARTADO 01.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	125,00	4,44	555,00
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.03.01.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	37,50	7,25	271,88
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO,			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			

TOTAL SUBAPARTADO 01.03.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 826,88

SUBAPARTADO 01.03.01.02 ESTRUCTURAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.01.02.01	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	487,41	15,64	7.623,09
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.03.01.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	83,21	52,47	4.366,03
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.03.01.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	160,68	81,21	13.048,82
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.03.01.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	23639,60	1,01	23.876,00
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.03.01.02.05	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	45,00	13,63	613,35
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.03.01.02.06	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L	17,40	384,29	6.686,65
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.03.01.02.07	m PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO	270,00	172,27	46.512,90
	PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.			
01.03.01.02.08	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.	265,00	15,89	4.210,85
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.03.01.02.09	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	6,00	232,82	1.396,92
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
01.03.01.02.10	ud CUBIERTA PRFV CANALES DE DESBASTE	5,00	7.190,34	35.951,70
	CUBIERTA TRANSITABLE PARA CANALES DE DESBASTE FORMADA POR TRAMEX CIEGOS DE PRFV. - MATERIAL PRFV - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.01.02 ESTRUCTURAS			**144.286,31**
	TOTAL APARTADO 01.03.01 DESBASTE Y TAMIZADO			**145.113,19**
APARTADO 01.03.02 DESARENADO Y DESENGRASADO				
SUBAPARTADO 01.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.03.02.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	1447,16	4,44	6.425,39
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**6.425,39**
SUBAPARTADO 01.03.02.02 ESTRUCTURAS				
01.03.02.02.01	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	2895,87	15,64	45.291,41
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.03.02.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	405,48	52,47	21.275,54
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.03.02.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	584,91	81,21	47.500,54
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.03.02.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	91411,48	1,01	92.325,59
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.03.02.02.05	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	317,82	13,63	4.331,89
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.03.02.02.06	m BARANDILLA ACERO INOX	116,10	101,31	11.762,09
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA,			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.03.02.02.07	m2 REJILLA TIPO TRAMEX PRFV	58,00	140,19	8.131,02
	REJILLA TIPO TRAMEX DE PRFV TRANSITABLE, INCLUSO FIJACIONES NECESARIAS CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUIDO ELEMENTOS AUXILIARES DE APOYO, MARCO Y FIJACIONES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.			
01.03.02.02.08	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L	16,00	384,29	6.148,64
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.03.02.02.09	m PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO	720,00	172,27	124.034,40
	PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.			
01.03.02.02.10	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.	1903,12	15,89	30.240,58
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS EN CONTACTO CON AGUA MEDIANTE PINTURA IMPERMEABLE BICOMPONETE EPOXI-BITUMEN, IMPERMEABLE A PRESIÓN DE 5 ATM CON UN ESPESOR DE 3 MM DE MATERIAL Y CAPACIDAD DE PUNTEO DE FISURAS DE 0,5 MM, CON CERTIFICACIÓN DAU MASTERSEAL 550 DE BASF O SIMILAR, APLICADO EN DOS CAPAS CON BROCHA O RODILLO EN ALTURA SUPERIOR A 2 M, FORMADO POR: LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ENTRE PARAMENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES MEDIANTE APLICACIÓN DE PUENTE DE UNION MINERALIZADOR DE LA RED CAPILAR DEL HORMIGON MORTERO MASTERSEAL 501 DE BASF, APLICACION DE MORTERO TIXOTRÓPICO Y RÁPIDO REPAFIX DE BASF O SIMILAR, MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
01.03.02.02.11	Ud TAPA DE REGISTRO	6,00	115,21	691,26
	ENTRADA DE HOMBRE A MARCO COMPUESTA POR POZO DE REGISTRO DE 1,20 M. DE DIAMETRO INTERIOR SEGÚN PLANOS, CONSTRUIDO SOBRE MARCO DE HORMIGON ARMADO, RECRECIDO DEL POZO CON PIEZAS PREFABRICADAS, CONO ASIMÉTRICO 1200/600, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400 Y PATES DE POLIPROPILENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
01.03.02.02.12	Ud PATE DE POLIPROPILENO	10,00	17,15	171,50
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO D=16 MM, INCLUSO AYUDAS A ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
01.03.02.02.13	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	8,00	232,82	1.862,56
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
01.03.02.02.14	ud CUBIERTA PRFV CANAL SALIDA DESARENADORES	1,00	17.177,60	17.177,60
	CUBIERTA NO TRANSITABLE PARA CANAL SALIDA DESARENADORES - MATERIAL PRFV - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.02.02.15	ud CUBIERTA PRFV CANALES DE DESBASTE CUBIERTA TRANSITABLE PARA CANALES DE DESBASTE FORMADA POR TRAMEX CIEGOS DE PRFV. - MATERIAL PRFV - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.	5,00	7.190,34	35.951,70
01.03.02.02.16	ud CUBIERTA PRFV BOMBEO DE GRASAS CUBIERTA TRANSITABLE PARA RECINTO BOMBEO DE GRASAS FORMADA POR TRAMEX CIEGOS DE PRFV. - MATERIAL PRFV - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	1.456,21	2.912,42
01.03.02.02.17	ud CUBIERTA PRFV CANALES REPARTO DESARENADO-DESENGRASADO CUBIERTA TRANSITABLE PARA CANALES DE REPARTO A DESARENADORES FORMADA POR TRAMEX CIEGOS DE PRFV. - MATERIAL PRFV - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	13.260,79	13.260,79

TOTAL SUBAPARTADO 01.03.02.02 ESTRUCTURAS 463.069,53

TOTAL APARTADO 01.03.02 DESARENADO Y DESENGRASADO 469.494,92

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PRETRATAMIENTO 614.608,11

SUBCAPÍTULO 01.04 TANQUE SELECTOR

APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	1551,46	4,44	6.888,48
01.04.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	893,37	7,25	6.476,93
01.04.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO	272,45	9,08	2.473,85

TOTAL APARTADO 01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS 15.839,26

APARTADO 01.04.02 ESTRUCTURA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO	272,45	52,47	14.295,45
01.04.02.02	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	6095,48	15,64	95.333,31
01.04.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.	301,02	81,21	24.445,83
01.04.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	47359,50	1,01	47.833,10
01.04.02.05	ml JUNTA DILATACIÓN JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.	43,50	22,10	961,35
01.04.02.06	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.	124,40	13,63	1.695,57
01.04.02.07	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.	21,60	384,29	8.300,66
01.04.02.08	m BARANDILLA ACERO INOX BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.	62,30	101,31	6.311,61
01.04.02.09	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.	1,00	232,82	232,82
01.04.02.10	m2 REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.	56,60	132,37	7.492,14

TOTAL APARTADO 01.04.02 ESTRUCTURA 206.901,84

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 TANQUE SELECTOR..... 222.741,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 DECANTACIÓN PRIMARIA				
APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	5226,82	4,44	23.207,08
01.05.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	1199,12	7,25	8.693,62
01.05.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO	3346,62	9,08	30.387,31
	TOTAL APARTADO 01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**62.288,01**
APARTADO 01.05.02 ESTRUCTURA				
01.05.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO	1066,50	52,47	55.959,26
01.05.02.02	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	9275,70	15,64	145.071,95
01.05.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.	3005,17	81,21	244.049,86
01.05.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	484360,25	1,01	489.203,85
01.05.02.05	ml JUNTA DILATACIÓN JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.	89,00	22,10	1.966,90
01.05.02.06	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO RE-	630,80	13,63	8.597,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.05.02.07	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.	21,60	384,29	8.300,66
01.05.02.08	m BARANDILLA ACERO INOX BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.	172,70	101,31	17.496,24
01.05.02.09	m2 REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.	190,40	132,37	25.203,25
01.05.02.10	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.	3,00	232,82	698,46
	TOTAL APARTADO 01.05.02 ESTRUCTURA			**996.548,23**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 DECANTACIÓN PRIMARIA			**1.058.836,24**
SUBCAPÍTULO 01.06 REACTOR BIOLOGICO				
APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	36644,33	4,44	162.700,83
01.06.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	7736,87	7,25	56.092,31
01.06.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFI-	7413,37	9,08	67.313,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**286.106,54**
APARTADO 01.06.02 ESTRUCTURAS				
01.06.02.01	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	816,56	52,47	42.844,90
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.06.02.02	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	12300,24	15,64	192.375,75
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.06.02.03	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	5777,46	81,21	469.187,53
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.06.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	942655,20	1,01	952.081,75
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.06.02.05	ud **ANCLAJE PASIVO PERMANENTE**	760,00	481,17	365.689,20
	ANCLAJE PASIVO PERMANENTE EN NIVEL DE GRAVAS PARA COMPENSACIÓN SUBPRESIÓN N.F. (COTA NF EN SUPERFICIE TERRENO), CONSTITUIDO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO CLASE B-500 S, EJECUTADO EN MALLA 1 ANCLAJE/10M2 HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA, CONSTITUIDO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO CLASE B-500 S DE 50 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, CABEZA DE ANCÑAJE, ELEMENTO ESTRUCTUAL DE ATADO, INYECCIÓN, BULBO Y SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
01.06.02.06	ml **JUNTA DILATACIÓN**	494,80	22,10	10.935,08
	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.			
01.06.02.07	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	1211,60	13,63	16.514,11
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.06.02.08	ml **ESCALERA METÁLICA AISI 316L**	40,00	384,29	15.371,60
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.06.02.09	m **BARANDILLA ACERO INOX**	509,10	101,31	51.576,92
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.06.02.10	m2 **REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA**	493,00	132,37	65.258,41
	REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.			
01.06.02.11	Ud **ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS**	3,00	232,82	698,46
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
	TOTAL APARTADO 01.06.02 ESTRUCTURAS			**2.182.533,71**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 REACTOR BIOLOGICO			**2.468.640,25**
SUBCAPÍTULO 01.07 ARQUETA REPARTO				
APARTADO 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	1002,44	4,44	4.450,83
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.07.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	683,48	7,25	4.955,23
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.07.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	176,63	9,08	1.603,80
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**11.009,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.07.02 ESTRUCTURA				
01.07.02.01	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	17,66	52,47	926,62
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.07.02.02	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	198,58	81,21	16.126,68
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.07.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	38691,20	1,01	39.078,11
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.07.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	109,96	13,63	1.498,75
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.07.02.06	M2 **ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS**	27,71	16,25	450,29
	ENCOFRADO CURVO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS, INCLUSO DESENCOFRADO.			
01.07.02.07	m2 **ENCOFRADO CURVO MUROS**	828,50	21,21	17.572,49
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 20 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.07.02.08	ml **JUNTA DILATACIÓN**	29,70	22,10	656,37
	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.			
01.07.02.09	Ud **ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS**	1,00	232,82	232,82
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
01.07.02.11	ml **ESCALERA METÁLICA AISI 316L**	3,60	384,29	1.383,44
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.07.02.12	m **BARANDILLA ACERO INOX**	50,85	101,31	5.151,61
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.07.02.13	m2 **REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA**	56,50	132,37	7.478,91
	REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.			
	TOTAL APARTADO 01.07.02 ESTRUCTURA			**90.556,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 ARQUETA REPARTO			**101.565,95**
SUBCAPÍTULO 01.08 DECANTACION SECUNDARIA				
APARTADO 01.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.08.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	29362,90	4,44	130.371,28
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.08.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	9100,51	7,25	65.978,70
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.08.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	5026,55	9,08	45.641,07
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**241.991,05**
APARTADO 01.08.02 ESTRUCTURAS				
01.08.02.01	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	666,21	52,47	34.956,04
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.08.02.02	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	2828,01	81,21	229.662,69
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.08.02.03	m3 **MORTERO DE NIVELACIÓN**	226,08	77,15	17.442,07
	MORTERO DE CEMENTO M-80 EN CAPAS DE NIVELACIÓN, ELABORADO EN CENTRAL CON CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RÍO, CON ADICIÓN DE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO, VERTIDO Y NIVELACIÓN, ACABADO BRUÑIDO O PULIDO DE LA SUPERFICIE.			
01.08.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	485953,24	1,01	490.812,77
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.08.02.05	ml **JUNTA DE ESTANQUEIDAD**	3224,53	13,63	43.950,34
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.08.02.06	M2 **ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS**	381,80	16,25	6.204,25
	ENCOFRADO CURVO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS, INCLUSO DESENCOFRADO.			
01.08.02.07	ud **ANCLAJE PASIVO PERMANENTE**	552,00	481,17	265.605,84

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ANCLAJE PASIVO PERMANENTE EN NIVEL DE GRAVAS PARA COMPENSACIÓN SUBPRESIÓN N.F. (COTA NF EN SUPERFICIE TERRENO), CONSTITUIDO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO CLASE B-500 S, EJECUTADO EN MALLA 1 ANCLAJE/10M2 HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA, CONSTITUIDO POR BARRA DE ACERO CORRUGADO CLASE B-500 S DE 50 MM. DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, CABEZA DE ANCÑAJE, ELEMENTO ESTRUCTUAL DE ATADO, INYECCIÓN, BULBO Y SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.			
01.08.02.08	m2 ENCOFRADO CURVO MUROS	6190,42	21,21	131.298,81
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 20 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.08.02.09	m2 ENCOFRADO CURVO CON MADERA MACHIEMBRADA	1230,81	45,34	55.804,93
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON TABLERO DE MADERA DE PINO MANCHI-HEMBRADA DE 22 MM CEPILLADA CONSIDERANDO 2 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.			
01.08.02.10	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	906,26	15,64	14.173,91
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.08.02.11	ml JUNTA DILATACIÓN	764,66	22,10	16.898,99
	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.			
01.08.02.12	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	4,00	232,82	931,28
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
01.08.02.13	Ud PATE DE POLIPROPILENO	56,00	17,15	960,40
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO D=16 MM, INCLUSO AYUDAS A ALBAÑILERÍA Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.			
01.08.02.14	m2 SUPERFICIE DE RODADURA	152,98	96,85	14.816,11
	SUPERFICIE DE RODADURA, CON CAPA DE RODADURA DE ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (CARBURO DE SICILIO O SIMILAR) EN MATRIZ DE RESINA, Y CAPA DE ABDERENCIA A BASE DE RESINAS EPOXI.			
01.08.02.15	m TUBO PARA LÍNEA ELECTRICA	240,00	6,99	1.677,60
	TUBO PARA LINEAS ELÉCTRICAS EN POLIETILENO DIÁMETRO 63,5 MM, BAJO SOLERAS O EN EL INTERIOR DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN, INCLUSO GUÍA.			
	TOTAL APARTADO 01.08.02 ESTRUCTURAS.....			1.325.196,03
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 DECANTACION SECUNDARIA.....			1.567.187,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.09 ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL			
	APARTADO 01.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.09.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	1013,72	4,44	4.500,92
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.09.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	645,24	7,25	4.677,99
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.09.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN	263,20	9,08	2.389,86
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			11.568,77
	APARTADO 01.09.02 ESTRUCTURAS			
01.09.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	30,00	52,47	1.574,10
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.09.02.02	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	967,05	15,64	15.124,66
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.09.02.03	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	226,87	81,21	18.424,11
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.09.02.04	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	35171,75	1,01	35.523,47
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.09.02.05	ml JUNTA DILATACIÓN	90,00	22,10	1.989,00
	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1 CM DE ANCHURA, CON BANDA P.V.C. DE 22 CM. DE ANCHO Y CORDÓN HIDROEXPANSIVO, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACIÓN Y SELLADO.			
01.09.02.06	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD	150,00	13,63	2.044,50
	JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO RE-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.			
01.09.02.07	Ud ARQUETA 60X60X100 PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS	2,00	232,82	465,64
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 60 X 60 Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN APTA PARA SOPORTAR TRÁFICO PESADO. INCLUSO EXCAVACIÓN, TERRAPLENADO, MORTERO DE ASIENTO Y RECIBIDO DE TUBOS.			
01.09.02.08	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L	1,00	384,29	384,29
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.09.02.09	m BARANDILLA ACERO INOX	11,40	101,31	1.154,93
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.09.02.10	m2 REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA	3,60	132,37	476,53
	REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MARCO DE ACERO GALVANIZADO.			
	TOTAL APARTADO 01.09.02 ESTRUCTURAS.....			**77.161,23**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL.....			**88.730,00**
	SUBCAPÍTULO 01.10 ESPESADOR FANGOS PRIMARIOS			
	APARTADO 01.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.10.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES	2034,72	4,44	9.034,16
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.10.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	721,14	7,25	5.228,27
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.10.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN	453,80	9,08	4.120,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**18.382,93**
	APARTADO 01.10.02 ESTRUCTURA			
01.10.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	907,91	52,47	47.638,04
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.10.02.02	M2 ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS	30,47	16,25	495,14
	ENCOFRADO CURVO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS, INCLUSO DESENCOFRADO.			
01.10.02.03	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO	285,38	15,64	4.463,34
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.10.02.04	m2 ENCOFRADO CURVO MUROS	651,00	21,21	13.807,71
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 20 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.10.02.05	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S	120277,50	1,01	121.480,28
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.10.02.06	m BARANDILLA ACERO INOX	58,00	101,31	5.875,98
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.			
01.10.02.07	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS	687,30	81,21	55.815,63
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.10.02.08	ml ESCALERA METÁLICA AISI 316L	12,00	384,29	4.611,48
	ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.			
01.10.02.09	m2 CUBIERTA PRFV ESPESADOR	437,84	116,01	50.793,82
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA RECINTO ESPESADOR DE PLANTA CIRCULAR, CONSTRUIDA EN P.R.F.V.MOLDEADO CON NERVIOS INTERIROES Y FORMADA POR SECTORES DESMONTABLES, INCLUYENDO 1 BOCA DE ACCESO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-MATERIAL: PRFV. -ESPESOR MEDIO: 4/6 MM. -SOBRECARGA MÁXIMA: 95 KG/M². INCLUSO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA DE POLIURETANO Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.			
01.10.02.10	m **PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO**	540,00	172,27	93.025,80
	PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.			
	TOTAL APARTADO 01.10.02 ESTRUCTURA			398.007,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 ESPESADOR FANGOS PRIMARIOS			416.390,15
SUBCAPÍTULO 01.11 FLOTADOR DE FANGOS SECUNDARIOS				
APARTADO 01.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.11.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES**	735,10	4,44	3.263,84
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.11.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO**	164,90	7,25	1.195,53
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO. INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
01.11.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN**	285,10	9,08	2.588,71
	SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO			
	TOTAL APARTADO 01.11.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			7.048,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.11.02 ESTRUCTURA				
01.11.02.01	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150**	28,51	52,47	1.495,92
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO			
01.11.02.02	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS**	117,81	81,21	9.567,35
	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.			
01.11.02.03	M2 **ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS**	47,12	16,25	765,70
	ENCOFRADO CURVO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS, INCLUSO DESENCOFRADO.			
01.11.02.04	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	42411,60	1,01	42.835,72
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.11.02.05	Kg **CHAPA ACERO A-42B EN DEPÓSITO**	31566,72	1,64	51.769,42
	CHAPA DE ACERO A-42B PARA DEPÓSITO METÁLICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:DIÁMETRO (M): 7,0 ; ALTURA CILÍNDRICA (M): 3,35			
01.11.02.06	m **PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO**	315,00	172,27	54.265,05
	PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.			
	TOTAL APARTADO 01.11.02 ESTRUCTURA			160.699,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 FLOTADOR DE FANGOS SECUNDARIOS			167.747,24
SUBCAPÍTULO 01.12 EDIFICIOS				
APARTADO 01.12.01 EDIFICIO DE TURBOSOPLANTES				
01.12.01.01	m2 **EDIFICIO TURBOSOPLANTES**	440,00	477,00	209.880,00
	EDIFICIO PARA INSTALACIÓN DE TURBOSOPLANTES, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y CUADROS DE CONTROL, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.01.02	m2 **EDIFICIO PROVISIONAL TURBOSOPLANTES**	80,00	275,60	22.048,00
	MOTAJE Y DESMONTAJE EDIFICIO SOPLANTES PROVISIONAL, INCLUIDO TRASLADO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN TURBOSOPLANTES Y CONEXIONES PARA PROCESO BIOLÓGICO ACTUAL, INCLUSO P.P DE EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS Y CERRAMIENTOS.			
	TOTAL APARTADO 01.12.01 EDIFICIO DE TURBOSOPLANTES.			231.928,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.12.02 EDIFICIOS DE DIGESTIÓN NUEVO				
01.12.02.01	M2 **EDIFICIO DIGESTION**	797,50	583,00	464.942,50
	EDIFICIO PARA INSTALACIÓN DE CALDERAS, INTERCAMBIADORES, BOMBEOS Y EQUIPOS DE DIGESTIÓN DE FANGOS, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.02 EDIFICIOS DE DIGESTIÓN NUEVO			464.942,50
APARTADO 01.12.03 EDIFICIO DE TALLERES				
01.12.03.01	m2 **EDIFICIO TALLERES**	210,00	243,80	51.198,00
	EDIFICIO PARA TALLERES, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.03 EDIFICIO DE TALLERES.....			51.198,00
APARTADO 01.12.04 EDIFICIO PRETRATAMIENTO				
01.12.04.01	M2 **NAVE DE INSTALACIONES**	1975,00	339,20	669.920,00
	NAVE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.04 EDIFICIO PRETRATAMIENTO.....			669.920,00
APARTADO 01.12.05 EDIFICIO BOMBEO AGUA INDUSTRIAL				
01.12.05.01	M2 **NAVE DE INSTALACIONES**	33,50	339,20	11.363,20
	NAVE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.05 EDIFICIO BOMBEO AGUA INDUSTRIAL			11.363,20
APARTADO 01.12.06 EDIFICO FANGOS MIXTOS				
01.12.06.01	M2 **EDIFICIO FANGOS MIXTOS**	472,50	551,20	260.442,00
	EDIFICIO PARA HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS ESPESADOS, BOMBEOS HASTA EDIFICIO DE DIGESTIÓN, EQUIPOS DE ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN, POLIESLECTROLITO, EQUIPO DE TAMIZADO DE FANGOS DE PRIMERA ETAPA, Y SALA DE MANDOS, DEFINIDO SEGÚN PLANOS, INCLUSO P.P DE CIMENTACIÓN, INCLUSO PILOTES, ESTRUCTURAS, CERRAMIENTOS, CUBIERTA, INSTALACIONES, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.06 EDIFICO FANGOS MIXTOS			260.442,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.12.07 REMODELACION EDIFICIO CONTROL EXISTENTE				
01.12.07.01	M2 **REMODELACION EDIFICIO CONTROL EXITENTE**	200,00	302,10	60.420,00
	REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO EDIFICIO DE CONTROL EXISTENTE, INCLUIDA ALBAÑILERÍA NECESARIA, SOLADO, DEMOLICIONES, INSTALACIONES NECESARIAS, EJECUTADO SEGÚN CTE, TOTALMENTE TERMINADO.			
	TOTAL APARTADO 01.12.07 REMODELACION EDIFICIO CONTROL EXISTENTE			60.420,00
APARTADO 01.12.08 EDIFICIO CONTROL				
01.12.08.01	m3 **Vaciado medios mecánicos terreno medio.**	898,23	1,41	1.266,50
	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN EMPLAZAMIENTO DE OBRAS DE FÁBRICA EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS EXTRAÍDOS, MEDIDO SOBRE PERFILES DE EXCAVACIÓN.			
01.12.08.02	m3 **Base de zahorra artificial**	73,61	17,23	1.268,30
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y PERFILADA, Y COMPACTACIÓN POR TONGADAS DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.			
01.12.08.03	m3 **Transporte a vertedero.**	816,33	0,87	710,21
	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO CARGA, DESCARGA Y CANON DE VERTIDO, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 2 KM.			
01.12.08.04	m3 **Hormigón de limpieza.**	46,97	54,17	2.544,36
	HORMIGÓN EN MASA, PARA NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO.			
01.12.08.05	m3 **Hormigón en masa para relleno.**	240,72	60,60	14.587,63
	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL EN MASA, PUESTO EN OBRA, COMPACTADO, CURADO Y RASANTEADO, TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.06	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO**	664,45	15,64	10.392,00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
01.12.08.07	m2 **Encofrado recto en paramentos horizontales.**	29,96	26,26	786,75
	ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS HORIZONTALES DE HORMIGÓN, CON PANELES DE MADERA, INCLUSO SOPANDAS, APUNTALAMIENTO Y DESENCOFRADO, MEDIDO SOBRE PERFILES TEÓRICOS DEFINIDOS EN PLANOS.			
01.12.08.08	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S**	23338,96	1,01	23.572,35
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
01.12.08.09	m3 **Cimbrado y descimbrado.**	2769,45	6,39	17.696,79
	ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SOSTENIMIENTO DE ENCOFRADOS, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.			
01.12.08.10	m2 **Cerramiento fábrica de ladrillo.**	604,63	29,30	17.715,66
	CERRAMIENTO FORMADO POR FÁBRICA DE LADRILLO DE 30 CM DE ESPESOR COMPUESTO POR CITARA DE LADRILLO PERFORADO PARA REVESTIR, CÁMARA DE AIRE CON AISLAMIENTO TÉRMICO ENFOSCADA INTERIORMENTE Y TABICÓN DE 7 CM, TODO ELLO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PLASTIFICANTE; TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.11	m **Formación de peldaño**	63,00	18,92	1.191,96
	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO DE ESCALERAS CON LADRILLO PERFORADO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO.			
01.12.08.12	m2 **Tabique ladrillo hueco doble 7 cm.**	537,61	9,55	5.134,18
	TABIQUE DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM RECIBIDO CON MORTERO 1:6 CON PLASTIFICANTE, MEDIDO A CINTA CORRIDA.			
01.12.08.13	m2 **Muro cortina**	29,82	255,27	7.612,15
	M2. MURO CORTINA DE ALUMINIO LACADO > 60 MICRAS SELLO ANONIZADO > 15 MICRAS, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, MONTANTES Y TRAVESAÑOS DE UN ANCHO DE 50 MM Y PROFUNDIDAD A DETERMINAR, REALIZADO CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO EN ALEACIÓN AL MG, SI 0,5 F22; CALIDAD ANONIZABLE (UNE 38337/L-3441), CON CANALES DE DESVIACIÓN Y DRENAJE EN TODO EL PERÍMETRO DE LOS VIDRIOS, SUPERPONIENDOSE LOS TRAVESAÑOS HORIZONTALES A LOS MONTANTES VERTICALES, LLEVANDO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CORDÓN DE SILICONA Y JUNTA DE APOYO DEL TRAVESAÑO/MONTANTE DE EPDM PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD DE LOS ENCUENTROS ENTE MONTANTES Y TRAVESAÑOS, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE TIPO A-4 PARA EVITAR EL PAR GALVÁNICO, ANCLADO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL POR LOS MONTANTES VERTICALES MEDIANTE ANCLAJE FIJO CON REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL EN SU PARTE SUPERIOR Y FLOTANTE EN LA INFERIOR; LOS TRAVESAÑOS SE FIJARAN A LOS MONTANTES PERMITIENDO SU LIBRE DILATACIÓN. LAS PARTES CIEGAS EN LAS ZONAS DE VISIÓN, IRÁN VENTILADAS Y DRENADAS PARA EVITAR CONDENSACIONES, VIDRIOS INCLUIDOS TIPO COOL-LITE TEMPLADO DE 6 MM EL EXTERIOR + CÁMARA DESHIDRATADA DE 16 MM + PLANILUX DE 6 MM EN EL INTERIOR, PEGADO A UN MARCO DE ALUMINIO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, ANONIZADO EL PERFÍL SOBRE EL QUE SE PEGA CON FECHA DE FABRICACIÓN PARA GARANTIZAR EL PEGADO CON SILICONA, EN LAS ZONAS DE VISIÓN Y EN LAS ZONAS OPÁCAS EL VIDRIO SERÁ TIPO COOL-LITE TEMPLADO DE 6 MM, TRASDOSADO CON PANEL SANWHICH DE ALUMINIO DE 50 MM DE ESPESOR RELLENO CON POLIURETANO EN LAS ZONAS DE CANTO DE FORJADO, TOTALMENTE COLOCADO; LAS APERTURAS SERÁN PROYECTANTES DESLIZANTES DE SILICONA ESTRUCTURAL I/ SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA RESISTENTE A LOS UVA, FABRICACIÓN DE COMPONENTES BAJO ISO 9001.			
01.12.08.14	m2 **Revestimiento exterior monocapa.**	841,35	15,42	12.973,62
	REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA DE REVOCO PÉTREO, APLICADO CON LLANA Y ACABADO RASPADO, REALIZADO CON AGLOMERADO DE RESINAS SINTÉTICAS Y MARMOLINA SELECCIONADA, COMPRENDIENDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE, EXTENDIDO, PLANEADO Y REGULACIÓN, INCLUSO P.P. DE LLAGUEADO, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS MAYORES DE 3 M².			
01.12.08.15	m2 **Falso techo de escayola.**	409,22	19,50	7.979,79
	FORMACION DE FALSO TECHO DE ESCAYOLA DESMONTABLE, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE RISTRELES Y FIJACIONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
01.12.08.16	m2 **ALICATADO CON AZULEJO BLANCO**	143,49	13,53	1.941,42
	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO DE 15X30 CM RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO (1:1:7) INCLUSO PREPARACIÓN DEL PARAMENTO, CORTES DE AZULEJO, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, REJUNTADO Y LIMPIEZA, MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS SUPERIORES A 1 M².			
01.12.08.17	m **Encimera de marmol blanco**	12,50	53,42	667,75
	ENCIMERA DE MÁRMOL BLANCO MACAEL DE 60X2 CM., CON CAPOTA DE 7 CM. Y DOBLE BORDE, I/ANCLAJES, LIMPIEZA Y P.P. DE COSTES INDIRECTOS, TOTALMENTE COLOCADA			
01.12.08.18	m2 **Pintura plástica lisa en interiores.**	1090,29	4,18	4.557,41
	PINTURA PLÁSTICA LISA MATE EN INTERIORES SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS, INCLUSO PREPARACIÓN DE PARAMENTOS, IMPRIMACIÓN Y PLASTECIDO, IINCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
01.12.08.19	m **ALBARDILLA**	64,40	11,85	763,14
	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADA.			
01.12.08.20	m **Vierteaguas piedra artificial**	47,45	28,11	1.333,82
	VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL DE 30 CM. DE ANCHO 5-7 CM. DE ESPESOR, CON GOTERÓN DE ALMENOS 5 MM DE ANCHO, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, INCLUIDO SELLADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.			
01.12.08.21	m **Cargadero formado por vigueta.**	111,15	10,24	1.138,18
	CARGADERO FORMADO POR VIGUETA AUTORRESISTENTE DE HORMIGÓN PRETENSADO EN PUERTAS Y VENTANAS, INCLUSO P.P. DE EMPARCHADO CON ELEMENTOS DE FÁBRICA DE LADRILLO, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.			
01.12.08.22	m2 **Recibido carpintería madera puertas.**	35,20	5,15	181,28
	RECIBIDO DE CARPINTERÍA DE MADERA EN PUERTAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS Y PREMARCO MEDIDO SEGÚN LA MEDICIÓN DE CARPINTERÍA.			
01.12.08.23	m2 **Recibido de carpintería metálica ventanas.**	53,30	7,98	425,33
	RECIBIDO DE CARPINTERÍA METÁLICA EN VENTANAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO APERTURA DE HUECOS PARA GARRAS MEDIDO SEGÚN LA MEDICIÓN DE CARPINTERÍA.			
01.12.08.24	ud **Lavabo mural.**	12,00	103,36	1.240,32
	LAVABO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE DOS SENOS DE 70X50 CM, DOS SOPORTES ARTICULADOS DE HIERRO FUNDIDO CON TOPES DE GOMA, REBOSADERO INTEGRAL Y GRIFERIA MONOBLOC, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.25	ud **Inodoro tanque bajo.**	12,00	205,03	2.460,36
	INODORO DE TANQUE BAJO DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLANCO, FORMADO POR TAZA CON SALIDA VERTICAL, TANQUE CON TAPA, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO, TAPA Y LLAVE DE REGULACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.26	ud **Urinario mural.**	5,00	78,75	393,75
	URINARIO MURAL DE PORCELANA VITRIFICADA DE COLOR BLANCO, FORMADO POR TAZA CON SALIDA VERTICAL, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, LLAVE DE REGULACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS; TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.27	ud **Plato de ducha.**	1,00	25,73	25,73
	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA DE 70X70 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA; TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.28	ud **ACCESORIO DE BAÑO**	12,00	132,35	1.588,20
	ACCESORIO DE BAÑO COMPUESTO POR TOALLERO, JABONERA, REPISA, ESPEJO Y PORTARROLLO COLOCADO.			
01.12.08.29	m **Peldaño de granito gris**	82,80	238,49	19.746,97
	REVESTIDO DE PELDAÑO DE ESCALERA CON GRANITO GRIS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
01.12.08.30	m2 **Solado baldosa piedra natural stonker 37,3X37,3**	43,78	112,29	4.916,06
	M2 SOLADO BALDOSA PIEDRA NATURAL TIPO STON-KER,37.3X37.3. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, REJUNTADO Y LIMPIEZA.			
01.12.08.31	m **Barandilla acero inoxidable AISI 316 Edificio Control**	96,35	365,07	35.174,49
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO CON PASAMANOS, DE ALTURA 1,00 M FORMADA POR PASAMANOS CIRCULAR DE Ø40 MM Y PERFIL INTERMEDIO DE Ø28 MM, CON RODAPIÉ DE 10 CM, LOS PIES CON PERFILES 60X20 MM, CADA 3 ML, COMO MÁXIMO, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE CURVAS, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y MONTAJE, FIJACIÓN MEDIANTE 4 ESPIRROS DE ACERO INOXIDABLE.			
01.12.08.32	m2 **Puerta de entrada aluminio technal**	3,78	1.230,56	4.651,52
	PUERTA DE ENTRADA DE ALUMINIO, TECHNAL. TOTALMENTE COLOCADA			
01.12.08.33	m2 **Puerta horman lisa batiente ojo de buey**	5,04	1.430,30	7.208,71
	CARPINTERÍA EN PUERTA HORMAN LISA BATIENTE CON OJO DE BUEY. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
01.12.08.34	m2 **ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT**	44,90	124,92	5.608,91
	ACRISTALAMIENTO TIPO CLIMALIT, TOTALMENTE COLOCADO			
01.12.08.35	ud **Calentador eléctrico 100 l**	1,00	515,15	515,15
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CALENTADOR ELÉCTRICO DE 100 L DE CAPACIDAD; TOTALMENTE INSTALADO.			
01.12.08.36	ud **Ascensor 8 personas 2 paradas**	1,00	43.669,24	43.669,24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR HIDRÁULICO DE IMPULSIÓN OLEODINÁMICA DE 0,63 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS, 6,3 KN (8 PERSONAS) DE CARGA ÚTIL, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO, SIN INCLUIR AYUDAS DE ALBAÑILERÍA.			
01.12.08.37	ud **ACOMETIDA DE TELEFONIA**	1,00	2.979,72	2.979,72
	ACOMETIDA DE TELEFONÍA AL PUNTO MÁS CERCANO DISPONIBLE EN EL INTERIOR DE LA PLANTA.			
01.12.08.38	ud **ACOMETIDA AGUA POTABLE**	1,00	2.581,21	2.581,21
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PARA EL NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.			
01.12.08.39	ud **Arqueta eléctrica 100x100x100 cm.**	1,00	218,88	218,88
	ARQUETA REGISTRO DE 100X100X100 CM INTERIORES, CONTRUIDA EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN, CERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN. TOTALMENTE TERMINADA.			
01.12.08.40	ud **Arqueta Tipo Saneamiento y Potable 50x50x50 cm.**	4,00	146,84	587,36
	ARQUETA REGISTRO DE 50X50X50 CM INTERIORES, CONTRUIDA EN FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE UN PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA INTERIORMENTE, INCLUSO SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I, RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN. TOTALMENTE TERMINADA.			
01.12.08.41	m2 **Estructura HA-30/P/20/IIIa, forjado 25+5.**	1024,46	35,37	36.235,15
	DE ESTRUCTURA DE HA-30/P/20/IIIA, PARA FORJADO FORMADO POR BOVEDILLAS DE 25 CM Y 5 CM. DE CAPA DE COMPRESIÓN, VIGUETAS, BOVEDILLAS, ACERO TIPO B500S, Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. SIN DESCONTAR HUECOS.			
01.12.08.42	m2 **Enfoscado, maestreado y fratasado con yeso proy., tipo perlita.**	1090,29	12,19	13.290,64
	ENFOSCADO, MAESTREADO Y FRATASADO EN PAREDES Y TECHOS CON YESO PROYECTADO TIPO PERLITA DE 2 CM DE ESPESOR, MEDIDA LA SUPERFICIE A CINTA CORRIDA.			
01.12.08.43	m2 **Falso techo de escayola insonorizado.**	59,53	45,83	2.728,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FALSO TECHO DE ESCAYOLA INSONORIZADO DESMONTABLE FORMADO POR PANELES DE 60X60 , INCLUSO RASTRELES, FIJACIONES Y MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, MEDIDA LA SUPERFICIE TOTALMENTE EJECUTADA.			
01.12.08.44	m2 **ALICATADO CON AZULEJO BETÓN GRIS/PERLA 31X45 cm**	277,93	26,42	7.342,91
	ALICATADO CON AZULEJO TIPO BETON GRIS PERLA DE 31X45 CM RECIBIDO CON MORTERO BASTARDO (1:1:7) INCLUSO PREPARACIÓN DEL PARAMENTO, CORTES DE AZULEJO, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, REJUNTADO Y LIMPIEZA, MEDIDO A CINTA CORRIDA.			
01.12.08.45	m2 **Formación de cubierta de teja, incluso formación de pendiente.**	147,55	70,77	10.442,11
	FORMACIÓN DE CUBIERTA NO TRANSITABLE FORMADA POR TEJA CURVA MACHIHEMBRADA, FORMACIÓN DE CABALLETES CON LHS, CAPA DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE DE ESPESOR MEDIO 10 CM, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, PIEZAS ESPECIALES PARA FORMACIÓN DE CANAL Y CUMBRERA, FORMACIÓN, REMATE Y TERMINACIÓN DE VUELO, MEDIDA LA SUPERFICIE EN VERDADERA MAGNITUD, INCLUSO P.P. DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.12.08.46	m2 **Formación de cubierta transitable, con aislamiento de lana de roca.**	309,64	59,65	18.470,03
	FORMACIÓN DE CUBIERTA TRANSITABLE FORMADA POR CAPA DE HORMIGÓN PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE DE ESPESOR MEDIO 10 CM, CAPA DE MORTERO DE REGULACIÓN, LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE, MORTERO DE PROTECCIÓN, AISLAMIENTO DE LANA DE ROCA Y BALDOSÍN CATALÁN, INCLUSO P.P. DE SOLAPES, FORMACIÓN DE MURETE, ENFOSCADO Y PINTADO, TERMINADA.			
01.12.08.47	m2 **Puertas de paso rechapadas en madera.**	35,16	51,69	1.817,42
	PUERTAS DE PASO DE INTERIOR DE EDIFICIO, INCLUSO BISAGRAS, TIRADORES Y MARCO, FORMADAS POR RECHAPADO DE MADERA DE PINO, MEDIDA LA UNIDAD DE FUERA A FUERA DEL HUECO, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADAS.			
01.12.08.48	m **Bajante recogida de pluviales, con tubo Mute.**	48,40	67,73	3.278,13
	BAJANTE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES DE CUBIERTAS DE EDIFICIOS CON TUBERÍA DE EVACUACIÓN DE PVC CON SISTEMA DE INSONORIZACIÓN TIPO FERROPLAST MUTE O SIMILAR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES, BAJANTES Y ACCESORIOS, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO.			
01.12.08.49	ud **Instalación de fontanería y saneamiento. Nuevo Ed. Control.**	1,00	2.144,69	2.144,69
	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO EN NUEVO EDIFICIO DE CONTROL, TOTALMENTE TERMINADO.			
01.12.08.50	ud **P.A. ayudas de fontanería. Nuevo Ed. Control.**	1,00	4.878,79	4.878,79
	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA AYUDAS DE ALBAÑILERÍA A FONTANERÍA.			
01.12.08.51	m2 **Solado baldosa gres porcelánica 45x45**	443,27	75,12	33.298,44
	SOLADO CON BALDOSAS DE GRES DE 45X45 CM, RECIBIDAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
01.12.08.52	m2 **Solado baldosa porcelánica 31,6x31,6 (aseos)**	22,07	92,15	2.033,75
	SOLADO CON BALDOSAS PORCELÁNICA 31,6 X 31,6 EN ASEOS , RECIBIDAS CON MORTERO 1:6 INCLUSO NIVELADO CON CAPA DE ARENA DE 2 CM DE ESPESOR MEDIO, ENLECHADO, PULIDO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
01.12.08.53	m2 **Ventana y Puertas aluminio oscilobatiente. Nuevo Ed. Control**	44,90	702,54	31.544,05
	EN FORMACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS DE ALUMINIO LACADO EN AZUL, MARCO DE ALUMINIO DEL MISMO COLOR, PERSIANA ENROLLABLE INTEGRADA EN EL TAMBUCHO, OSCILOBATIENTES, COLOCADAS EN EL EDIFICIO DE CONTROL, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE TERMINADAS, MEDIDA DE FUERA A FUERA DEL HUECO.			
01.12.08.54	ud **Climatización en nuevo edificio de control, V=2.099,00 m3**	1,00	64.941,91	64.941,91
	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN EDIFICIO DE CONTROL, EN ZONA COMUNES, DESPACHOS, LABORATORIO Y ASEOS. COMPRENDIENDO: - INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN FORMADA POR CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO, DIFUSORES, REJILLAS DE RETORNO DE ALUMINIO, EMBOCADURAS DE REJILLAS, DIFUSORES Y MÁQUINA, GRUPOS DE EXTRACCIÓN. - MAQUINARIA DE CLIMATIZACIÓN: ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO SPLIT CONDUCTOS COMPUESTO POR UNIDAD CLIMATIZADORA INTERIOR Y UNIDAD CONDENSADORA EXTERIOR. -INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. -PRUEBAS DE SERVICIO NO INCLUIDAS. TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.08.55	ud **Instalación red de telefonía/datos. Nuevo Ed. Control**	1,00	2.087,55	2.087,55
	INSTALACIÓN RED DE TELEFÓNICA/DATOS EN NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.			
01.12.08.56	ud **P.A. ayudas de electricista. Nuevo Ed. Control**	1,00	2.658,49	2.658,49
	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO EN AYUDAS DE ALBAÑILERÍA EN TRABAJOS DE ELECTRICIDAD PARA LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LOS EQUIPOS DE TELEGESTIÓN, ASÍ COMO LAS EMISORAS, EN EL NUEVO EDIFICIO DE CONTROL.			
01.12.08.57	ud **Sistema de producción de ACS por energia solar**	1,00	3.159,31	3.159,31
	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS POR ENERGÍA SOLAR, COMPUESTO POR ABSORVEDOR DE CALOR, ACUMULADOR DE AGUA CALIENTE, SISTEMA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA UTILIZACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.			
01.12.08.58	m2 **Solado baldosa porcelánica pavimentos exteriores cuarcita 30x30**	111,96	101,60	11.375,14
	SOLADO DE BALDOSA PORCELANICA EN PAVIMENTOS EXTERIORES DE CUARCITA DE 30X30 CM., COLOCADO SOBRE CAMA DE MORTERO DE CEMENTO P-350, RELLENO DE JUNTAS Y LECHEADO DE LA SUPERFICIE DEFINITIVA, MEDIDA LA SUPERFICIE SIN DESCONTAR HUECOS.			
01.12.08.59	ud **Suministro e instalación de cabina sanitaria en baños**	1,00	5.583,18	5.583,18
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA EN ASEOS, FORMADO POR PANELES DE CONTRACHAPADO DE MADERA Y PUERTAS INDIVIDUALES, SISTEMA DE SUPORTACIÓN Y SUJECIÓN, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.			
01.12.08.60	ud **Preinstalación de antena de radio**	1,00	3.271,37	3.271,37
	PREINSTALACIÓN DE ANTENA DE RADIO, INCLUSO BASE CIMENTACIÓN, ANCLAJES Y CONDUCCIONES DE LA INSTALACIÓN, TALADRADO DE FORJADO, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA.			
01.12.08.61	ud **Cuadro de Servicios Auxiliares. Nuevo Ed. Control**	1,00	3.984,25	3.984,25
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO EN PVC, A SITUAR EN PARAMENTO DE EDIFICIO, REGISTRABLE POR EL FRENTE MEDIANTE PUERTAS, CONTENIENDO DEBIDAMENTE CABLEADO Y CONEXIONADO: INCLUSO CABLEADO INTERIOR, BORNAS, TERMINALES, EMBELLECEDORES, PEQUEÑO MATERIAL MONTAJE Y CONEXIONADO, TOTALMENTE TERMINADO E INSTALADO.			
01.12.08.62	m3 **Hormigón estructural sulforresistente HA-30/F/20/IV (Qb)**	163,83	87,81	14.385,91
	HORMIGÓN ESTRUCTURAL SULFORRESISTENTE HA-30/F/20/IV (QB) CON CEMENTO TIPO SR, DE 30 MPA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CONSISTENCIA FLUIDA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, PUESTO EN OBRA POR MEDIO DE BOMBA EN SOLERAS, ALZADOS Y LOSAS, INCLUSO VIBRADO, CURADO Y RASANTEADO. TOTALMENTE TERMINADO CONFORME A LA INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE).			
01.12.08.63	kg **ACERO A42b EN ESTRUCTURAS METALICA**	2152,53	2,19	4.714,04
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO A42B EN PERFILES PARA ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN NBE-EA-95, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN.			
01.12.08.64	m2 **Cubierta plana**	175,00	75,48	13.209,00
	CUBIERTA PLANA FORMADA POR CHAPA EXTERIOR GRANITE HDX COLOR BLANCO Y CHAPA INTERIOR CON ACABADO DE POLIÉSTER GLASLINER EN COLOR BLANCO, CANALÓN DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUIDOS EMBOCADURA DE BAJANTES. TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL APARTADO 01.12.08 EDIFICIO CONTROL.....			**566.881,68**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 EDIFICIOS.....			**2.317.095,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.13 DIGESTORES				
APARTADO 01.13.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.13.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	7827,32	4,44	34.753,30
01.13.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	4374,50	7,25	31.715,13
01.13.01.03	m2 SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO	981,75	9,08	8.914,29
	TOTAL APARTADO 01.13.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			**75.382,72**
APARTADO 01.13.02 ESTRUCTURAS				
01.13.02.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO	107,14	52,47	5.621,64
01.13.02.02	m2 ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	75,28	15,64	1.177,38
01.13.02.03	m2 ENCOFRADO CURVO MUROS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 20 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	7168,30	21,21	152.039,64
01.13.02.04	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.	2582,42	81,21	209.718,33
01.13.02.05	m3 MORTERO DE NIVELACIÓN MORTERO DE CEMENTO M-80 EN CAPAS DE NIVELACIÓN, ELABORADO EN CENTRAL CON CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RÍO, CON ADICIÓN DE PLASTIFICANTE. SUMINISTRO, VERTIDO Y NIVELACIÓN, ACABADO BRUÑIDO O PULIDO DE LA SUPERFICIE.	101,70	77,15	7.846,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.02.06	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	697253,40	1,01	704.225,93
01.13.02.07	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD JUNTA DE ESTANQUEIDAD, FORMADA POR BANDA DE CAUCHO REFORZADO DE 200 MM Y PERFIL HIDROEXPANSIVO 20 X 15 MM I/P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE COLOCADA.	807,50	13,63	11.006,23
01.13.02.08	m3 CIMBRADO Y DESCIMBRADO ESTRUCTURA AUXILIAR PARA SOSTENIMIENTO DE ENCOFRADOS HASTA 25 M DE ALTURA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS, ALQUILER, MONTAJE Y DESMONTAJE.	19291,34	6,59	127.129,93
01.13.02.09	m2 SELLADO DE SUPERFICIES SELLADO DE CUBIERTA DE DIGESTORES PARA ESTANQUEIDAD FRENTE AL GAS DE DOS CAPAS DE BREA EPOXI, UNA DE IMPRIMACIÓN (0,4 KG/M2) Y OTRA DE ACABADO (0,8 KG/M2), INCLUYENDO CEPILLADO PREVIO.	5525,00	10,36	57.239,00
01.13.02.10	m PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.	2640,00	172,27	454.792,80
01.13.02.11	Kg ACERO AISI 316 L EN SOPORTES ACERO AISI 316 L EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.,	20000,00	2,92	58.400,00
	TOTAL APARTADO 01.13.02 ESTRUCTURAS.....			**1.789.197,04**
APARTADO 01.13.03 PASARELA				
01.13.03.01	m2 PASARELA PEATONAL PASARELA PEATONAL CON PAVIMENTO DE REJILLA DE ELECTROFUNDIDO (TRAMEX), FABRICADA SEGÚN DIN 24537 Y MALLA DE 30 X 30 APTA PARA UNA SOBRECARGA DE 5 KN/M2, CON ACABADO GALVANIZADO Y CORTE A MEDIDA, SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CONSTITUIDA CON PERFILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L; INCLUSO FORMACIÓN DE PELDAÑOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS Y PLACAS DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE TERMINADA.	90,70	453,52	41.134,26
01.13.03.02	m BARANDILLA ACERO INOX BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.	118,60	101,31	12.015,37
	TOTAL APARTADO 01.13.03 PASARELA			**53.149,63**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 DIGESTORES.....			**1.917.729,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.14 DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS				
APARTADO 01.14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.14.01.01	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES** EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	1582,56	4,44	7.026,57
01.14.01.02	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO** RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	1236,45	7,25	8.964,26
01.14.01.03	m2 **SUPERFICIE APOYO PARA CIMENTACIÓN** SUPERFICIE DE APOYO PARA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, COMPUESTAS POR 50 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% PM Y GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE EN EL CONTACTO CON EL TERRENO NATURAL, I/ COMPACTACIÓN Y REPLANTEO	254,34	9,08	2.309,41
	TOTAL APARTADO 01.14.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**18.300,24**
APARTADO 01.14.02 ESTRUCTURA				
01.14.02.01	m3 **HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150** HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO	444,93	52,47	23.345,48
01.14.02.02	M2 **ENCOFRADO CURVO CIMIENTOS** ENCOFRADO CURVO EN CIMENTACIONES Y SOLERAS, INCLUSO DESENCOFRADO.	20,11	16,25	326,79
01.14.02.03	m2 **ENCOFRADO RECTO CON PANEL FENÓLICO** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS RECTOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 15 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	161,35	15,64	2.523,51
01.14.02.04	m2 **ENCOFRADO CURVO MUROS** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAMENTOS CURVOS EN CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO Y HASTA 20 M DE ALTURA, CON PANEL FENÓLICO CONSIDERANDO 6 PUESTAS, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERÍAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE, INCLUSO ANCLAJES, APEOS, APOYOS Y CIMBRAS NECESARIOS. PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	337,78	21,21	7.164,31
01.14.02.05	m3 **HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.	268,81	81,21	21.830,06

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.02.06	Kg **ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	47041,75	1,01	47.512,17
01.14.02.07	m **BARANDILLA ACERO INOX** BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE 316L DE 100 CM DE ALTURA, FORMADA POR DOS POSTES VERTICALES DE TUBO DE DIÁMETRO 50,8 MM UNIDOS A TRAVES DE TRES TUBOS HORIZONTALES DE 34 MM, INCLUIDO RODAPIE, CON ACCESORIOS PARA COLOCACIÓN DEL MISMO MATERIA.	16,00	101,31	1.620,96
01.14.02.08	ml **ESCALERA METÁLICA AISI 316L** ESCALERA METÁLICA FORMADA POR ACERO AISI 316 L, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES Y SOPORTES, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCULSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES Y DESPUNTES, ANCLAJES A MUROS Y FORJADOS, NIVELACIÓN, PELDAÑEADO DE REJILLA TRAMEX DE ACERO INOXIDABLE DE 30X30 MM DE LUZ DE MALLA, CONFORMADO CON PLETINAS 30X3 MM Y REDONDOS 265, PERFIL LATERAL DE 45X3 MM, FRONTAL CON PERFIL ANTIDESLIZANTE, SOLDADO AL PERFIL DE SOPORTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MESETAS Y BARANDILLAS. TOTALMENTE MONTADO Y COLOCADO.	6,00	384,29	2.305,74
01.14.02.09	m2 **CUBIERTA PRFV ESPESADOR** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA RECINTO ESPESADOR DE PLANTA CIRCULAR, CONSTRUIDA EN P.R.F.V.MOLDEADO CON NERVIOS INTERIROES Y FORMADA POR SECTORES DESMONTABLES, INCLUYENDO 1 BOCA DE ACCESO. -MATERIAL: PRFV. -ESPESOR MEDIO: 4/6 MM. -SOBRECARGA MÁXIMA: 95 KG/M². INCLUSO SELLADO DE UNIONES CON MASILLA DE POLIURETANO Y TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE.	216,32	116,01	25.095,28
01.14.02.10	m **PILOTE IN SITU DE DIÁMETRO 850 MM, CAMISA PERDIDA, CUALQUIER CLASE DE TERRENO** PILOTE DE HORMIGÓN IN SITU DE 850 MM DE DIÁMETRO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EJECUTADO POR EL MÉTODO DE CAMISA PERDIDA, INCLUSO PERFORACIÓN CON HERRAMIENTAS ESPECIALES Y TRÉPANO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS Y HORMIGONADO DEL PILOTE, DESCABEZADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO DEL MATERIAL SOBRANTE.	240,00	172,27	41.344,80
	TOTAL APARTADO 01.14.02 ESTRUCTURA			**173.069,10**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS .			**191.369,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.15 GASÓMETRO				
APARTADO 01.15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.15.01.01	m3 EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	249,50	4,44	1.107,78
01.15.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	158,81	7,25	1.151,37
	TOTAL APARTADO 01.15.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			**2.259,15**
APARTADO 01.15.02 ESTRUCTURA				
01.15.02.01	m2 ENCOFRADO DE LOSAS CON MADERA MACHIEMBRADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ARMADA CON TABLERO FORMADO POR TABLA MACHIHEMBRADA DE MADERA DE PINO DE 22 MM, CONFECCIONADO PREVIAMENTE, CONSIDERANDO UNA POSTURA, INCLUSO RECIBIDO DE TUBERIAS, FORMACIÓN DE BERENJENOS, GOTERONES Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DETALLE. MEDIDA LA PROYECCIÓN HORIZONTAL.	21,51	26,32	566,14
01.15.02.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 , SEGÚN EHE-08 , VIBRADO Y COLOCADO, TOTALMENTE TERMINADO	39,00	52,47	2.046,33
01.15.02.03	m2 SOLERA DE HORMIGÓN 20 CM ACABADO PULIDO SOLERA DE HORMIGÓN DE 20 CM DE ESPESOR, HA-25/P/40/IIA, LIGERAMENTE ARMADA (0,2 % CUANTIA GEOMÉTRICA), SOBRE ENCACHADO DE PIEDRA CALIZA 40/80 DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO CAPA DE SEPARACIÓN DE POLIETILENO DE 0,2 MM. ACABADO PULIDO.	96,84	18,09	1.751,84
01.15.02.04	m3 HORMIGON HA-35/P/20/IV+Qc EN TODO TIPO DE ELEMENTOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IV+QC EN TODO TIPO DE ELEMENTOS, SULFORRESISTENTE, CON ÁRIDO RODADO DE 20 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y CUALQUIER CONSISTENCIA, CON SUMINISTRO, TRASPORTE Y ELEVACIÓN O BOMBEO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, RECIBIDO DE TUBERÍAS Y MARCOS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.	9,45	81,21	767,43
01.15.02.05	Kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500-S, CON SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACIÓN; CON P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	6944,40	1,01	7.013,84
	TOTAL APARTADO 01.15.02 ESTRUCTURA.....			**12.145,58**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 GASÓMETRO.....			**14.404,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.16 ARQUETAS				
01.16.01	Ud ARQUETA ALIVIADERO INICIO ENTRADA PLANTA ARQUETA DE INICIO ALIVIADERO GENERAL DE LA PLANTA, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, TAPA DE FD MODELO SANEAMIENTO, CLASE D-400, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	1,00	37.969,20	37.969,20
01.16.02	Ud ARQUETA DE BOMBEO FANGOS PRIMARIOS ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, TAPA DE FD MODELO SANEAMIENTO, CLASE D-400, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	1,00	60.814,74	60.814,74
01.16.03	Ud ARQUETA DE BOMBEO FANGOS BIOLÓGICOS ARQUETA DE BOMBEO DE FANGOS BIOLÓGICOS SECUNDARIOS, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, TAPA DE FD MODELO SANEAMIENTO, CLASE D-400, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	1,00	44.414,95	44.414,95
01.16.04	Ud ARQUETA DE BOMBEO RECIRCULACION ARQUETA DE DE BOMBEO DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, TAPA DE FD MODELO SANEAMIENTO, CLASE D-400, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	1,00	85.358,51	85.358,51
01.16.05	Ud ARQUETA VALVULERIA ESPESADORES GRAVEDAD ARQUETA VALVULERÍA ESPESADORES GRAVEDAD, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRAN-	1,00	8.582,71	8.582,71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, REJILLA TIPO TRAMEX, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.			
01.16.06	Ud ARQUETA DE BOMBEO SOBRENADANTES Y VACIADOS	1,00	22.633,97	22.633,97
	ARQUETA DE BOMBEO A SOBRENADANTES Y VACIADOS, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, TAPA DE FD MODELO SANEAMIENTO, CLASE D-400, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.			
01.16.07	Ud ARQUETA POZO BOMBEO AGUA INDUSTRIAL	1,00	8.297,15	8.297,15
	ARQUETA CAPTACIÓN CÁMARA BOMBEO PARA AGUA INDUSTRIAL DE USO EN LA PLANTA, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN PLANOS, EJECUTADA CON HORMIGÓN ARMADO HA-35 Y ACERO B500S, INCLUSO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y REPOSICIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., Y TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRANTES A VERTEDERO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EJECUTADA SEGÚN EHE, INCLUSO CARRETES PASAMUROS, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, REJILLA TIPO TRAMEX, INCLUSO ENTIBACIÓN Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SERVIDUMBRE AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍOS DE TRÁFICO PEATONAL O RODADO, DIURNO O NOCTURNO NECESARIOS, INCLUIDA SEÑALIZACIÓN NECESARIA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA, EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 ARQUETAS			**268.071,23**

SUBCAPÍTULO 01.17 URBANIZACIÓN Y ACABADOS

APARTADO 01.17.01 REDES DE TUBERIAS

01.17.01.01	m3 EXCAVACIÓN	10518,66	4,91	51.646,62
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, DE ZANJAS O POZOS EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍO Y MANTENIMIENTO, SEÑALIZACIÓN TANTO NOCTURNA COMO DIURNA DE TRÁFICO PEATONAL Y RODADO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS DE TODA ÍNDOLE, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LLA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
01.17.01.02	m3 RELLENO DE SUELO SELECCIONADO	9138,27	7,25	66.252,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
	TOTAL APARTADO 01.17.01 REDES DE TUBERIAS			**117.899,08**

APARTADO 01.17.02 RED ELECTRICA

SUBAPARTADO 01.17.02.01 RED DE ALUMBRADO

01.17.02.01.01	Ml Canalizacion alumbrado.	2500,00	1,69	4.225,00
	DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DOBLE CAPA COLOR AMARILLO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIÁMETRO: 60 MM. SERVICIO: CAMINOS DE CABLES DE ALUMBRADO PUBLICO.			
01.17.02.01.02	Ml Zanja red superficial	2500,00	5,76	14.400,00
	DE ZANJA PARA RED SUPERFICIAL INCLUYENDO EXCAVACIÓN, CAMA DE APOYO DE ARENA, RELLENO SELECCIONADO ORDINARIO, TENDIDO DE LADRILLO HUECO DOBLE, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBRANTES			
01.17.02.01.03	Ud Arquetas de conexion	120,00	27,46	3.295,20
	DE ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40 Y ALTURA MÁXIMA 100 CM. REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO DE 1/2 PIÉ DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1/6, ENFOSCADA Y BRUÑIDA EN SU INTERIOR, I/SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2 Y TAPA DE FUNDICIÓN.			
01.17.02.01.04	Ud Bases de baculos	80,00	55,85	4.468,00
	DE FORMACIÓN DE BASES PARA COLUMNAS CON APERTURA DE TERRENO Y DADO DE HORMIGÓN HA-20 DE DIMENSIONES 0,80X0,80X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADOS, PERNOS DE ANCLAJE, PICA DE TIERRA Y REMATES.			
01.17.02.01.05	Ud Bases de torres	1,00	89,12	89,12
	DE FORMACIÓN DE BASES PARA COLUMNAS CON APERTURA DE TERRENO Y DADO DE HORMIGÓN HA-20 DE DIMENSIONES 1,00X1,00X1,80 M, INCLUSO ENCOFRADOS, PERNOS DE ANCLAJE, PICA DE TIERRA Y REMATES.			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.17.02.01 RED DE ALUMBRADO			**26.477,32**

SUBAPARTADO 01.17.02.02 RED DE BAJA

01.17.02.02.01	Ml Canaliz. B.T.6t 160mm	1500,00	22,07	33.105,00
	ML. CANALIZACIÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN CRUCES DE CALZADA CON SEIS TUBOS DE PVC DE D=160 MM., CON ALAMBRE GUÍA, REFORZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/20/ I N/MM2., Y RESTO DE ZANJA CON ARENA, SEGÚN NORMA DE COMPAÑÍA, SIN INCLUIR CABLES, INCLUSO CAMA DE ARENA, EXCAVACIÓN Y RELLENADO DE ZANJA.			
01.17.02.02.02	Ud Arqueta tipo a-1 con tapa de fundición ductil	25,00	343,37	8.584,25
	ARQUETA TIPO A-1 CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL			
01.17.02.02.03	Ud Arqueta tipo a-2 con tapa de fundición ductil	12,00	400,60	4.807,20
	ARQUETA TIPO A-2 CON TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL			
	TOTAL SUBAPARTADO 01.17.02.02 RED DE BAJA			**46.496,45**
	TOTAL APARTADO 01.17.02 RED ELECTRICA			**72.973,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.17.03 PAVIMENTACIONES				
01.17.03.01	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO BORDILLOS, ACERADOS, PAVIMENTOS BITUMINOSOS, PAVIMENTOS DE HORMIGÓN, ADOQUINADOS Y CUALQUIER OTRO TIPO EXISTENTE, INCLUSO ROTURA, CORTE, RETIRADA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL. TOTALMENTE TERMINADA.	4320,00	2,78	12.009,60
01.17.03.02	m2 FIRME MBC FIRME CONSISTENTE EN BASE DE 30 CM DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA AL 100% P.M, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECI (1,5 KG/M2), CAPA DE 7 CM DE AGLOMERADO TIPO AC 22 SURF D, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BETUNES Y FILLER DE APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, EJECUTADO SEGÚN PLANOS, PG-3 Y ÓRDENES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS; INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESVÍOS DE TRÁFICO PROVISIONALES, SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL, TANTO PROVISIONAL COMO DEFINITIVA. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	15964,60	18,78	299.815,19
01.17.03.03	m BORDILLOS DE HORMIGÓN BORDILLO MONOCAPA DE HORMIGÓN DE SECCIÓN A1 14X20 Y CLASE RESISTENTE R6 SEGÚN NORMA UNE127025:1999, INCLUSO CAMA DE ASIENTO DE HORMIGÓN DE 20 N/MM2 DE RESITENCIA CARACTERÍSTICA, ALINEADO Y RASANTEADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	3535,89	11,29	39.920,20
01.17.03.04	m2 PAVIMENTO ACERADO PAVIMENTO DE ACERADO FORMADO POR BASE DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y SOLADO DE BALDOSAS HIDRÁULICAS DE 33 X 33 CM, NIVELADAS CON ARENA Y RECIBIDAS CON MORTERO, INCLUSO FORMACIÓN DE JUNTAS, ENLECHADO Y LIMPIEZA, MEDIDO SOBRE PERFILES REALES REALIZADOS EN OBRA.	4876,87	10,40	50.719,45
	TOTAL APARTADO 01.17.03 PAVIMENTACIONES			**402.464,44**
APARTADO 01.17.04 CERRAMIENTO				
01.17.04.01	m CERRAMIENTO EXTERIOR CERRAMIENTO CONSISTENTE EN CIMENTACIÓN MEDIANTE ZAPATA CORRIDA DE HORMIGÓN, MURO DE FÁBRICA DE 80 CM DE ALTURA O ALTURA SUPERIOR NECESARIA HASTA ALCANZAR LA COTA DE +601,00 EN LA PARTE SUPERIOR DEL MURO, CON REMATE SUPERIOR Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, CON PERFILES METÁLICOS EN ENREJADO DE 2,00 M DE ALTURA, TOTALMENTE PINTADO Y TERMINADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1286,00	63,06	81.095,16
01.17.04.02	Ud ACCESO MOTORIZADO/VIDEO ACCESO A DEPURADORA, FORMADO POR UNA CANCELA DE 6,00 X 1,80 M. PARA PASO DE VEHICULOS Y DOS PUERTAS LATERALES DE 1,50 X 1.80 M. PARA PASO DE PERSONAS, CON APERTURA Y CIERRE MOTORIZADOS Y DOTADO CON EQUIPO DE VIDEO PORTERO MARCA GOLMAR O SIMILAR. UNIDADES TOTALMENTE INSTALADAS Y PROBADAS.	2,00	6.298,14	12.596,28
01.17.04.03	Ud PUERTA EXTERIOR PEATONAL PUERTA EXTERIOR DE CHAPA METÁLICA A UNA CARA, INCLUSO HERRAJES, COLOCACIÓN Y PINTURA.	2,00	263,94	527,88
	TOTAL APARTADO 01.17.04 CERRAMIENTO			**94.219,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.17.05 JARDINERIA				
01.17.05.01	M2 Césped CÉSPED, INCLUSO PREPARACIÓN DEL TERRENO Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 20 CM. DE ESPESOR.	26659,13	2,29	61.049,41
01.17.05.02	M2 Plantación arbustos PLANTACIÓN CON ARBUSTOS DE HOJA PERENNE PLANIFOLIA DE TIPO VARIADO (DENSIDAD MEDIA 1 ARBUSTO/M2.).	2929,00	2,87	8.406,23
	TOTAL APARTADO 01.17.05 JARDINERIA			**69.455,64**
APARTADO 01.17.06 VARIOS				
01.17.06.01	m REPOSICION TUBERIA-CONEXION REGANTES DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TUBERÍA / CONEXIÓN REGANTES, INCLUSO, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA EN SUSTITUCIÓN DE ACEQUIA, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., REPOSICIONES NECESARIAS, DEFINIDA SEGÚN INSTRUCCIONES DE EMASAGRA Y LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	30,00	483,72	14.511,60
01.17.06.02	m REPOSICIÓN DE ACEQUIA DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TUBERÍA / ACEQUIA EN CRUCE CON ACTUAL ENTRADA A LA PLANTA, INCLUSO, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS NECESARIOS, COLOCACIÓN DE TUBERÍA EN SUSTITUCIÓN DE ACEQUIA, RELLENOS CON SUELO SELECCIONADO COMPACTADO 98% P.M., REPOSICIONES NECESARIAS, DEFINIDA SEGÚN INSTRUCCIONES DE EMASAGRA Y LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	50,00	191,67	9.583,50
	TOTAL APARTADO 01.17.06 VARIOS			**24.095,10**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.17 URBANIZACIÓN Y ACABADOS.....			**781.107,35**
SUBCAPÍTULO 01.18 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES				
01.18.01	Ud TRASLADO UBICACION DESCARGA BIVALVA DESMONTAJE, TRASLADO Y REUBICACIÓN BIVALVA ACTUAL, INCLUSO AMPLIACION ESTRUCTURA SOPORTE, P.P. CONEXIONES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y PROBADA.	1,00	1.568,40	1.568,40
01.18.02	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO POZO DE GRUESOS - BIVALVA DESMONTAJE EQUIPOS POZO DE GRUESOS ACTUAL, INCLUIDA CUCHARA BIVALVA Y ESTRUCTRUA METÁLICA, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	961,25	961,25
01.18.03	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO TORNILLO DESMONTAJE DE TORNILLOS DE ARQUÍMEDES EXISTENTES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.028,73	1.028,73
01.18.04	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO PRETRATAMIENTO DESMONTAJE DE EQUIPOS DE PRETRATAMIENTO EXISTENTES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.314,03	1.314,03
01.18.05	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO PUENTE DECANTADOR DESMONTAJE DE EQUIPOS DE DECANTADOR EXISTENTES, TUBERÍAS Y VALVULERÍA, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	5,00	799,66	3.998,30
01.18.06	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO EQ. REACTOR BIOLÓGICO DESMONTAJE DE EQUIPOS DEL REACTOR BIOLÓGICO EXISTENTES, INCLUSO DESMONTAJE DE TURBINAS Y REDES DE TUBERÍAS QUE SE SUSTITUYAN, CABLEADO Y CANALIZACIONES, Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNI-	1,00	1.685,56	1.685,56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DAD TOTALMENTE EJECUTADA.			
01.18.07	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO EQ. EDIFICIO DIGESTION DESMONTAJE DE EQUIPOS DE EDIFICIO DE DIGESTIÓN INCLSUO, DESMONTAJE DE BOMBEOS, REDES DE TUBERÍAS Y VALVULERÍA, Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUSO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.084,96	1.084,96
01.18.08	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO DIGESTORES DESMONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE DIGESTIÓN INCLUSO, DESMONTAJE DE LANJAS, VALVULERÍA Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	2,00	1.494,65	2.989,30
01.18.09	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO ESPESADORES DESMONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE SISTEMA DE ESPESADO, DESMONTAJE DE PUENTE, VALVULERÍA Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	3,00	644,90	1.934,70
01.18.10	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO TOLVA DE FANGOS DESMONTAJE DE TOLVA DE FANGOS EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.028,73	1.028,73
01.18.11	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO CINTAS TRANSPORTADORAS DESMONTAJE DE CINTAS TRANSPORTADORAS DE FANGOS SECOS A TOLVA, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	2.169,93	2.169,93
01.18.12	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO EQ. DESHIDRATACION FANGOS DESMONTAJE DE EQUIPOS DE EDIFICIO DE SECADO DE FANGOS EXISTENTES, INCLUSO FILTROS BANDA, DESMONTAJE DE BOMBEOS Y REDES DE TUBERÍAS Y DEMAS EQUIPOS NO APROVECHABLES, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.028,73	1.028,73
01.18.13	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO ANTORCHA DESMONTAJE DE ANTORCHA EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	743,43	743,43
01.18.14	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO CAMPANA METÁLICA DESMONTAJE DE LA CAMPANA METÁLICA DEL GASÓMETRO EXISTENTE, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.314,03	1.314,03

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.15	ml DESMONTAJE CERRAMIENTO ACTUAL DESMONTAJE DE CERRAMIENTO ACTUAL, INCLUSO ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, MURETE Y CIMENTACIÓN, CON TRANSPORTE DE MATERIALES A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE UTILIZACIÓN.	1286,00	3,23	4.153,78
01.18.16	Ud DESMONTAJE Y ACHATARRADO BOMBEO CHG DESMONTAJE EDIFICIO BOMBEO CONFEDERACIÓN Y EQUIPOS, INCLUIDO ACHATARRADO, CORTES, MAQUINARIA AUXILIAR, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	1.028,73	1.028,73
01.18.17	m2 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE SUPERFICIE CONSTRUIDA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO ACTUACIONES PREVIAS NECESARIAS DE DESMONTAJE Y CORTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD POR M2 EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE PLANTAS.	5127,00	15,40	78.955,80
01.18.18	ML EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES EXCAVACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE CONDUCCIONES DE CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUSO RELLENO Y TAPADO DE ZANJA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO DE PRODCUTOS SOBRANTES O A LUGAR DE ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, CANÓN DE VERTIDO. MEDIDA UNIDAD TERMINADA.	3670,00	6,23	22.864,10
01.18.19	Ud ADECUACIÓN OBRA DE SALIDA EFLUENTE EXISTENTE PA ADECUACIÓN OBRA SE SALIDA EXISTENTE A RÍO PARA AMPLIACIÓN PROYECTADA, INCLUIDA EJECUCIÓN NUEVAS ESTRUCTURAS, DEMOLICIONES Y OBRA CIVIL NECESARIA, INCLUSO ACTUACIONES PREVIAS NECESARIAS DE DESMONTAJE Y CORTE, ESCOLLERA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES, CANÓN DE VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.	1,00	16.960,00	16.960,00
01.18.20	m2 DEMOLICIÓN EDIFICIO DEMOLICIÓN DE SUPERFICIE CONSTRUIDA PARA EDIFICACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD POR M2 EN PROYECCIÓN HORIZONTAL INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE PLANTAS.	1368,00	20,69	28.303,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.18 DESMONTAJE Y DEMOLICIONES			**175.116,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.19 ALIVIADERO GENERAL				
01.19.01	m2 **DESPEJE Y DESBROCE** DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO, POR MEDIOS MECANICOS, CON UN ESPESOR MEDIO 0,50 M, INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS SOBRANTES.	4900,00	0,50	2.450,00
01.19.02	m3 **EXCAVACION EN VACIADOS Y CIMENTACIONES** EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, EN VACIADOS Y CIMENTACIONES, EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.	9867,50	4,44	43.811,70
01.19.03	m2 **DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO** DEMOLICIÓN DE SUPERFICIE CONSTRUIDA PARA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO ACTUACIONES PREVIAS NECESARIAS DE DESMONTAJE Y CORTE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE. MEDIDA LA UNIDAD POR M2 EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE PLANTAS.	1683,50	15,40	25.925,90
01.19.04	m2 **GEOTEXTIL NO TEJIDO 180 GR/M2** GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 180 GR/CM2, TOTALMENTE COLOCADO EN OBRA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES Y UNIONES. TOTALMENTE TERMINADA.	8177,00	2,45	20.033,65
01.19.05	m **MARCO PREFABRICADO LH= 3 m. LV= 2 y tierras H < 3,0 m** MARCO PREFABRICADO DE 3 M. DE LUZ HORIZONTAL Y 2 M. DE LUZ VERTICAL, PARA UNA ALTURA DE TIERRAS DE HASTA 3,0 M SOBRE CLAVE, INCLUSO LECHO DE ARENA Y P.P. DE SELLADO DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	481,00	931,27	447.940,87
01.19.06	M3 **APOYO HM-20** HORMIGÓN DE HM-20 EN REGULARIZACIÓN Y APOYO DE TUBERÍA, COLOCADO, EXTENDIDO Y NIVELADO. EJECUTADO SEGÚN EHE. TOTALMENTE TERMINADO.	481,00	56,79	27.315,99
01.19.07	m3 **RELLENO DE SUELO SELECCIONADO** RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERA NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.	6981,50	7,25	50.615,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.19 ALIVIADERO GENERAL.....			618.093,99
	TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL.....			13.446.318,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EQUIPOS				
SUBCAPÍTULO 02.01 LLEGADA AGUA BRUTA				
APARTADO 02.01.01 OBRA DE LLEGADA Y POZO DE GRUESOS				
02.01.01.01	Ud **COMPUERTA MURAL MOTOR. DE ACERO INOX. DE 2.80 M DE ANCHO** COMPUERTA MURAL DE LA SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -DIMENSIONES: 2.600 MM.X 2.600 MM. -ESTANQUEIDAD: CUATRO LADOS. -HUSILLOS: NO ASCENDENTE. -ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO POR MOTOREDUCTOR -MATERIALES: ACERO INOXIDABLE AISI 316 EN CONTACTO CON EL AGUA (MARCO, TABLERO Y HUSILLO) Y DEMÁS COMPONETES EN ACERO AL CARBONO A 42B. -CIERRE DE ESTANQUEIDAD: DOBLE INOX/LATÓN-NEOPRENO. INCLUIDA CONEXIONES ACCIONAMIENTO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	10.086,96	20.173,92
02.01.01.02	Ud **REJA DE MUY GRUESOS** REJA DE MUY GRUESOS CONSTRUIDA EN ACERO INOX AISI 316L, DE DIMENSIONES DEFINIDAS EN LOS PLANOS PASO DE SÓLIDOS 100 MM, INCLUSO ANCLAJES ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PLACAS SOPORTES, INCLUSO ANCLAJE, MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	3,00	7.166,82	21.500,46
02.01.01.03	Ud **CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA ANFIBIA DE 600 L** CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA ANFIBIA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: -MARCA: ESTRUAGUA O SIMILAR -CAPACIDAD: 600 L. -BOMBA: ALTA PRESIÓN. -MANDO: POR BOTONERA. -CILINDROS: DOS, ESPECIALES DE DOBLE EFECTO. -PRESIÓN DE TRABAJO: 100 BARS. -CONSTRUCCIÓN: SEGÚN NORMAS F.E.M. -ACCIONAMIENTO: MOTOR ELECTRICO. -POTENCIA: 4 KW -IP-55. -VELOCIDAD: 1.500 R.P.M. -ACABADO: BREA-EPOXI 250 MICRAS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	11.644,41	11.644,41
02.01.01.04	Ud **Contenedor metálico 6 m3** CONTENEDOR METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M3. DE CAPACIDAD, INCLUSO RUEDAS Y ACCESORIOS PARA VOLCADO.	1,00	2.017,25	2.017,25
02.01.01.05	kg **ACERO A42b EN ESTRUCTURAS METALICA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE ACERO A42B EN PERFILES PARA ESTRUCTURA METÁLICA SEGÚN NBE-EA-95, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES Y PROTECCIÓN ANTICORROSIÓN.	6600,00	2,19	14.454,00
02.01.01.06	Ud **POLIPASTO 1,5 T - ALTURA 18 m.** POLIPASTO ELÉCTRICO DE HASTA 1,5 TONELADAS DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN, CON RECORRIDO TOTAL DE GANCHO DE HASTA 18 M, INCLUIDO VARIADOR EN PUENTE, PERFILES DE TRASLACIÓN Y PINTURA, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO	1,00	4.326,40	4.326,40
02.01.01.07	Ml **PERFIL DE RODADURA** PERFIL DE RODADURA, FORMADO POR IPN-220. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	23,00	126,78	2.915,94
02.01.01.08	Ud **COMPUERTA 0,8 x 0,8** COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 800 X 800 MM. - TIPO: COMPUERTA CANAL - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS - ANCHO DEL CANAL: 800 MM - ALTURA DEL TABLERO: 800 MM ACCIONAMIENTO: - AUTOMÁTICO MOTORIZADO MATERIALES: - CUERPO: AISI-316L - TABLERO: AISI-316L - HUSILLO: AISI 303 - JUNTA: EPDM	1,00	1.158,48	1.158,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.			
	TOTAL APARTADO 02.01.01 OBRA DE LLEGADA Y POZO DE			**78.190,86**
APARTADO 02.01.02 BOMBAS DE ELEVACIÓN DEL AGUA				
02.01.02.01	Ud BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA EB1 (Q=2.200m3/h)	3,00	97.814,85	293.444,55
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 2.200 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 12,60 MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 500 MM -DIAMETRO SALIDA: 500 MM -MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: ISO 630/FE 510B IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 116 KW POTENCIA INSTALADA: 125 KW VELOCIDAD MOTOR: 735 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: CAMISA REFRIGERACION INTEGRAL, AUTOCHEQUEABLES PARA CONTROL EXTERIOR CON 3 SONDAS TÉRMICAS ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-500, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.01.02.02	Ud BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA EB1 (Q=900m3/h)	4,00	28.043,01	112.172,04
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 900 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 12,60 MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 396 MM -DIAMETRO SALIDA: 300 MM -MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: EN 1.4057 (AISI 431) IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 35,1 KW POTENCIA INSTALADA: 37 KW VELOCIDAD MOTOR: 970 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.01.02.03	Ud BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA EB2 (Q=900m3/h)	4,00	24.626,32	98.505,28
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 900 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 7,20MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 342 MM -DIAMETRO SALIDA: 300 MM			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: EN 1.4057 (AISI 431) IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 24,1 KW POTENCIA INSTALADA: 30 KW VELOCIDAD MOTOR: 970 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR, AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.01.02.04	Ud BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA EB2 (Q=400m3/h)	1,00	9.606,82	9.606,82
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 400 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 7,20MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 240 MM -DIAMETRO SALIDA: 200 MM -MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: EN 1.4057 (AISI 431) IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 12,2 KW POTENCIA INSTALADA: 13,5 KW VELOCIDAD MOTOR: 1.455 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN MEDIANTE LÍQUIDO BOMBEADO ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR, AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-200, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 400 M3/H A 7,20 M.C.A., CON MOTOR DE 13,5 KW EN EL EJE, A 400 V Y 50 HZ, PROTECCIÓN MEDIANTE SONDA TÉRMICA. LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE AISI 431, IMPULSOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316; INCLUSO DOBLE JUNTA MECÁNICA DE ESTANQUEIDAD Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLE POR BOMBA, INCLUIDO ZÓCALO Y SOPORTE SUPERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.			
02.01.02.05	Ud BOMBAS DE ELEVACIÓN DE AGUA BY-PASS (Q=1.750 m3/h)	5,00	26.107,62	130.538,10
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: ABS, FLYGHT O SIMILAR -SUMERGIBLE -CAUDAL: 1.750 M3/H -ALTURA MANOMETRICA: 4,33 MCA -DIAMETRO IMPULSOR: 438 MM			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-DIAMETRO SALIDA: 350 MM -MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GRIS GG 25 EJE: EN 1.4057 (AISI 431) IMPULSOR: FUNDICIÓN GRIS GG 25 TORNILLERIA: ACERO INOX. AISI 316 -ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 33,6 KW POTENCIA INSTALADA: 37 KW VELOCIDAD MOTOR: 735 RPM -PROTECCIONES: TERMICA: MEDIANTE 3 SONDAS TÉRMICAS, REFRIGERACIÓN CON GLICOL EN CAMISA CERRADA ESTANQUEIDAD: 2 JUNTAS MECÁNICAS WCCR-WCCR AUTOLUBRICADA CON CÁRTER DE GLYCOL INCLUSO CONEXIÓN DE DESCARGA DN-300, CABLES GUÍAS, CABLEADO AUXILIAR Y CONEXIÓN ELÉCTRICA, PIEZAS ESPECIALES, BANCADA Y ZOCALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, UNIDAD COMPLETA DE MONITORIZACIÓN, MEMORIA Y SUPERVISION. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CAPAZ DE ELEVAR 1750 M3/H A 4,33 M.C.A., CON MOTOR DE 37 KW EN EL EJE, A 400 V Y 50 HZ, REFRIGERACIÓN A TRAVÉS DE GLICOL EN CAMISA CERRADA, CON SENSORES TÉRMICOS. LOS MATERIALES DE LA BOMBA SON: CARCASA DE FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE AISI 431, IMPULSOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316; INCLUSO DOBLE JUNTA MECÁNICA DE ESTANQUEIDAD Y PARTE PROPORCIONAL DE CABLE POR BOMBA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE, INCLUIDO ZÓCALO Y SOPORTE SUPERIOR. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.			
02.01.02.06	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø200 mm.** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 200 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	9,75	72,50	706,88
02.01.02.07	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø300 mm.** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	98,00	158,23	15.506,54
02.01.02.08	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø350 mm.** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 3500 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	36,50	195,56	7.137,94
02.01.02.09	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø500 mm.** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 500 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 3,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	44,25	321,35	14.219,74
02.01.02.10	Kg **ACERO AISI 316 L EN SOPORTES** ACERO AISI 316 L EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.,	1050,00	2,92	3.066,00
02.01.02.11	Ud **PASAMURO AISI 316 DN200, PN10** CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 200, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM	1,00	301,17	301,17
02.01.02.12	Ud **PASAMURO AISI 316 DN300, PN10**	8,00	177,95	1.423,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 300, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM			
02.01.02.13	Ud **PASAMURO AISI 316 DN350, PN10** CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 350, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316.	5,00	222,65	1.113,25
02.01.02.14	Ud **PASAMURO AISI 316 DN500, PN10** CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 500, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316.	3,00	410,40	1.231,20
02.01.02.15	Ml **SISTEMA DE IZADO** SISTEMA DE IZADO FORMADO POR DOBLE TUBO GUÍA DE IZADO DE 3" DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Y CADENA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L . TOTALMENTE COLOCADO.	170,50	47,87	8.161,84
02.01.02.16	Ud **CONEXIÓN DE DESCARGA DN 200 mm** CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, FORMADA POR PEDESTAL CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA DE DN 200 MM., ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO-GUÍA, CADENA DE IZADO DE ACERO AISI 316 L. COLOCADA Y PROBADA.	1,00	893,55	893,55
02.01.02.17	Ud **CONEXIÓN DE DESCARGA DN 300 mm** CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, FORMADA POR PEDESTAL CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA DE DN 300 MM., ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO-GUÍA, CADENA DE IZADO DE ACERO AISI 316 L. COLOCADA Y PROBADA.	8,00	2.614,20	20.913,60
02.01.02.18	Ud **CONEXIÓN DE DESCARGA DN 350 mm** CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, FORMADA POR PEDESTAL CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA DE DN 350 MM., ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO-GUÍA, CADENA DE IZADO DE ACERO AISI 316 L. COLOCADA Y PROBADA.	5,00	2.722,32	13.611,60
02.01.02.19	Ud **CONEXIÓN DE DESCARGA DN 500 mm** CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, FORMADA POR PEDESTAL CON SALIDA ACODADA A TUBERÍA DE DN 5 00 MM., ESPÁRRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTES SUPERIORES DE TUBO-GUÍA, CADENA DE IZADO DE ACERO AISI 316 L. COLOCADA Y PROBADA.	3,00	3.001,04	9.003,12
02.01.02.20	m2 **TRAMPILLA DE ACCESO** TRAMPILLA PARA ARQUETA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE ESTANCO DE FÁCIL APERTURA, INCLUSO MARCO Y PRECERCO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA SU INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA TOTALMENTE TERMINADA SEGÚ PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.	27,54	327,99	9.032,84
	TOTAL APARTADO 02.01.02 BOMBAS DE ELEVACIÓN DEL AGUA			750.589,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 LLEGADA AGUA BRUTA.....			828.780,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 PRETRATAMIENTO				
APARTADO 02.02.01 DESBASTE				
02.02.01.01	Ud Compuerta canal motorizado ancho 1500 mm	10,00	4.938,52	49.385,20
	COMPUERTA CANAL PARA LA INDEPENDIZACIÓN DE LOS CANALES DE DESBASTE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CMO O EQUIVALENTE - ANCHO CANAL: 1500 MM - ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2000 MM - ALTURA TABLERO: 1800 MM - ESTANQUEIDAD: 3 LADOS - ACCIONAMIENTO: MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO - MATERIAL: MARCO Y TABLERO: INOX. AISI 316 PERFILES DE CIERRE: EPDM. HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304. CUÑAS DE APRIETE: NYLON O BRONCE. TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B. VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20. TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316 INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, LIMITADOR DE PAR, FINALES DE CARRERA , SOPORTES Y TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA			
02.02.01.02	Ud COMPUERTA CANAL MANUAL	2,00	3.524,67	7.049,34
	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CMO O EQUIVALENTE - ANCHO CANAL: 1500 MM - ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2000 MM - ALTURA TABLERO: 1800 MM - ESTANQUEIDAD: 3 LADOS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MEDIANTE VOLANTE - MATERIALES: CUERPO: AISI-316L ABLERO: AISI-316L USILLO: AISI 304 UNTA: EPDM DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA			
02.02.01.03	Ud Reja de gruesos	4,00	20.486,92	81.947,68
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJA DE GRUESOS AUTOLIMPIANTE, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE. - LIMPIEZA: AUTOMÁTICA. - PASO DE SÓLIDOS: 30 MM. - ANCHO DE CANAL: 150 CM. - ALTURA DE CANAL: 180 CM. - ALTURA DE DESCARGA: 900 CM. - INCLINACIÓN EQUIPO: 75º - CAUDAL TRATAMIENTO: 2.310 M3/H - DIMENSIONES BARROTES: 30X10 MM - Nº PEINES DE LIMPIEZA: 3 UDS. - MATERIALES: BASTIDOR: INOX.AISI-316 REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316 RASCADOR: INOX.AISI- AISI-316 TORNILLERÍA: INOX.AISI-316 - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 0,55 KW. VELOCIDAD MOTOR: 1.420 R.P.M. VELOCIDAD ELEVACIÓN PEINE: 6 M/MIN INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO, CONEXIONES, CONTROL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.02.01.04	Ud Tamiz de finos	4,00	37.415,12	149.660,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAMIZ AUTOLIMPIANTE TIPO ESCALERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, XYLEM, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE. - LIMPIEZA: AUTOMÁTICA. - PASO DE SÓLIDOS: 3 MM. - ANCHO DE CANAL: 150 CM. - ALTURA DE CANAL: 180 CM. - ALTURA DE DESCARGA: 900 CM. - INCLINACIÓN EQUIPO: 75º - CAUDAL TRATAMIENTO: 2.310 M3/H - DIMENSIONES BARROTES: 30X10 MM - Nº PEINES DE LIMPIEZA: 3 UDS. - MATERIALES: BASTIDOR: INOX.AISI-316 REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 CEPILLO LIMPIADOR: RILSAN TORNILLERÍA: INOX.AISI-316 - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 0,55 KW. VELOCIDAD MOTOR: 1.420 R.P.M. VELOCIDAD ELEVACIÓN PEINE: 3,4 M/MIN INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CABLEADO, CONEXIONES, CONTROL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.02.01.05	Ud Reja manual de emergencia	1,00	8.053,12	8.053,12
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJA MANUAL DE EMERGENCIA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ROTOSCREEN, HUBER, ESTRUAGUA Ó EQUIVALENTE. - LIMPIEZA: MANUAL - PASO DE SÓLIDOS: 15 MM. - ANCHO DE CANAL: 150 CM. - ALTURA DE CANAL: 180 CM. - INCLINACIÓN EQUIPO: 75º - DIMENSIONES BARROTES: PERFIL RECTANGULAR 50X10 MM. - LONGITUD MÁXIMA RASTRILLO MANUAL: 2.000 MM - ESPESOR MÍNIMO RASTRILLO MANUAL: 3,00 MM - CESTA ALMACENAMIENTO SÓLIDOS CON PERFORACIONES EN FONDO MÍNIMO 3,00 MM - MATERIALES: BASTIDOR: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088. REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088. RASTRILLO MANUAL: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088. CESTA: INOX.AISI- 304 / 1,4301 - EN10088 TORNILLERÍA: INOX.AISI- 304 / A-2 INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES, MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.02.01.06	Ud Tornillo Transportador	2,00	18.688,30	37.376,60
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORNILLO TRANSPORTADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FILTRAMAS, ESTRUAGUA, TECNOFER O EQUIVALENTE. - DIÁMETRO CAMISA DE ESCURRIDO: 200 MM. - PASO DE HÉLICE: 250 MM. - LONGITUD TOTAL: 12,5 M. - POTENCIA INSTALADA: 2,2 KW. - MATERIALES: CANALETA: ACERO INOX. AISI 316 LECHO DE ROZAMIENTO: PE1000. HÉLICE: ACERO INOX. AISI 304. CAMISA FILTRANTE: ACERO INOX. AISI 314. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO.			
02.02.01.07	ud Prensa residuos	2,00	12.718,39	25.436,78
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PRENSA PARA COMPACTACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SERVICIO: RESIDUOS PROCEDENTES DEL DESBASTE. - MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR. - CAPACIDAD: 4,00 M3/HORA. - TIPO DE ACCIONAMIENTO: OLEOHIDRÁULICO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- PRESIÓN DE TRABAJO: 160 BAR. - CARRERA DEL CILINDRO: 300 MM. - FUERZA DE EMPUJE: 9500 KG. - DIÁMETRO PISTÓN: 700 MM - MATERIALES: AISI-316 - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTO-REDUCTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 5,5 KW VELOCIDAD: 1500 R.P.M. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO.			
02.02.01.08	Ud Contenedor metálico 6 m3 CONTENEDOR METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M3. DE CAPACIDAD, INCLUSO RUEDAS Y ACCESORIOS PARA VOLCADO.	2,00	2.017,25	4.034,50
02.02.01.09	Ud Puente grúa monoviga 6 T PUENTE MONORRAIL DE 6.000 KG DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN Y 29 M DE LUZ, RECORRIDO DE GANCHO HASTA 22 M, INCLUSO P.P. DE ESTRUCTURA METÁLICA DE PERFILES LAMINADOS PARA SOPORTE Y TRASLACIÓN DEL PUENTE, LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA BLINDADA DE 4/40 AMP, CONEXIONES Y ACOMETIDA ELÉCTRICA A CUADRO, INCLUSO CHORREADO GRADO SA 2 1/2 CON IMPRIMACIÓN, PINTURA ANTICORROSIÓN, VARIADOR EN PUENTE, MANDOS DE CONTROL, MATERIAL COMPLEMENTARIO Y COLOCACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1,00	40.961,20	40.961,20
	TOTAL APARTADO 02.02.01 DESBASTE.....			**403.904,90**
APARTADO 02.02.02 DESARENADO - DESENGRASADO				
02.02.02.01	Ud Compuerta entrada desarenador-desengrasador COMPUERTA CANAL PARA LA INDEPENDIZACIÓN DE LOS ARENEROS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CMO O EQUIVALENTE - ANCHO CANAL: 1000 MM - ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2000 MM - ALTURA TABLERO: 1.500 MM - ESTANQUEIDAD: 3 LADOS - ACCIONAMIENTO: MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO - MATERIAL: MARCO Y TABLERO: INOX. AISI 316 PERFILES DE CIERRE: EPDM. HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304. CUÑAS DE APRIETE: NYLON O BRONCE. TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B. VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20. TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316 INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, LIMITADOR DE PAR, FINALES DE CARRERA , SOPORTES Y TORNILLERÍA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA	4,00	3.360,79	13.443,16
02.02.02.02	Ud Puente desarenador-desengrasador SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUENTE BARREDOR PARA INSTALAR EN TANQUE DESARENADOR-DESENGRASADOR, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - TIPO: LONGITUDINAL. - DIMENSIONES DEL RECINTO: LONGITUD: 22,00 M. ANCHURA : 4 M. - PUENTE: DISPOSICIÓN: TRANSVERSAL. ANCHO ÚTIL: 1,00 M. GUIADO: 4 RUEDAS CONDUCTORAS LATERALES DE NYLON. PISO: PASARELA ENTRAMADO 30X30X2 MM - BARANDILLA: TIPO: ABIERTA ALTURA: 900 MM RODAPIE: IMCLUIDO - RECOGIDA DE FLOTANTES Y ARENAS: FLOTANTES: RASQUETAS SUSPENDIDAS DEL PUENTE ARENAS: BOMBA FIJADA EN PASARELA METÁLICA DEL PUENTE. - MATERIALES: PASARELA. VIGAS PRINCIPALES: ACERO CARBONO S275JR	4,00	32.518,62	130.074,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN10025 (A/42-B) BARANDILLA: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ENTRAMADO: ACERO CARBONO S275JR CARROS DE TRACCIÓN: AºCº A42B. BRAZOS SOPORTE RASQUETAS: ACERO INOXIDABLE AISI 316. EJES: ACERO F114. RUEDAS DE TRASLACIÓN: AºCº A42B. CARRILES DE DESPLAZAMIENTO: ACERO GALVANIZADO. RASQUETA DE FLOTANTES: ACERO INOXIDABLE AISI-316 GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS EJE ACCIONAMIENTO RUEDA EQUIPO ACERO TRATADO F-5 TORNILLERIA INOX.AISI- 304 (A2) - ACABADOS: PROTECCIÓN ZONAS SUMERGIDAS: ACERO INOXIDABLE AISI-316 PROTECCIÓN ZONAS AÉREAS: GALVANIZADO EN CALIENTE. - ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. TIPO: ATAQUE SIMULTÁNEO A RUEDAS MOTRICES POTENCIA TRASLACIÓN: 0,37 KW POTENCIA ELEVACIÓN RASQUETAS: 0,25 KW. VELOCIDAD DE ARRASTRE: 1,26 M/MIN (+/-) INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS PARA MANIOBRA FINALES DE CARRERA, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.			
02.02.02.03	ud Pantalla deflectora en desarenador SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANTALLA DEFLECTORA EN SALIDA DE DESARENADO , EJECUTADA MEDIANTE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L DE 3 MM DE ESPESOR Y PERFILES TUBULARES CUADRADOS AISI-316 L, DE REFUERZO, INCLUSO ANCLAJES QUÍMICOS, TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	3.712,57	14.850,28
02.02.02.04	ml Chapa vertedero agua salida VERTEDERO CHAPA PARA EL AJUSTE DE LA COTA DE SALIDA DE AGUA DEL ARENERO, EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE 200 MM DE ANCHO. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	16,00	29,21	467,36
02.02.02.05	ud Red de limpieza desarenador-desengrasador. SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE TUBERÍA A INSTALAR EN ZONA DEL DESARENADO-DESENGRASADO. - SERVICIO: LIMPIEZA ZONA DESARENADO-DESENGRASADO. - MATERIAL: P.E. - D.N.: 20/25 MM. - ORIGEN: TOMA DE AGUA A PRESIÓN. INCLUSO CODOS, TES, VALVULERÍA, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	162,05	648,20
02.02.02.06	Ud Bomba succión arenas BOMBA ESPECIAL PARA LÍQUIDOS ABRASIVOS PARA BOMBEAR LAS ARENAS DEL FONDO DEL TANQUE DESARENADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TIPO IMPULSOR: VORTEX - CAPACIDAD: 10 M3/H - PRESIÓN: 6 MCA - POTENCIA MOTOR: 2,4 KW INCLUSO P.P. PEQUEÑO MATERIAL, CONEXIONES Y ANCLAJES, UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.	4,00	2.492,97	9.971,88
02.02.02.07	Ud Tubería bomba arenas TUBERÍA IMPULSIÓN BOMBAS DE GOMA ARMADA CON ENCHUFE RÁPIDO DN 80. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,00	141,37	565,48
02.02.02.08	Ud Colector arenas COLECTOR INTERCONEXIÓN BOMBAS DE ARENAS EN ACERO INOX AISI 316 DN 80, INCLUYENDO TUBERÍAS DISTRIBUCIÓN A CLASIFICADORES, VALVULERÍA Y ACCESORIOS, SOPORTES Y ANCLAJES. COMPLETAMENTE INSTALADO.	4,00	1.763,89	7.055,56
02.02.02.09	Ud Clasificador-lavador de arenas	2,00	13.486,26	26.972,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO CLASIFICADOR-LAVADOR PARA LA DESHIDRATACIÓN Y SEPARACIÓN DE LAS ARENAS CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DAGA, ESTRUAGUA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - INSTALACIÓN: EN TANQUE METÁLICO. - TIPO: TORNILLO SIN-FÍN. - CAPACIDAD HIDRÁULICA: 40 M³/H. - MATERIALES: ESTRUCTURA Y DEPÓSITO: ACERO INOX. AISI 316. SIN-FIN: ACERO INOX. AISI 316. BOCA DE DESCARGA Y TAPA: ACERO INOX. AISI 316 - ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. TIPO: MONOBLOCK. POTENCIA: 0,55 KW VELOCIDAD DE GIRO: 1.450 RPM. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS AUXILIARES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.02.02.10	Ud Drenajes-vaciados clasificador COLECTOR DE DRENAJES Y VACIADO DEL CLASIFICADOR DE ARENAS CONSTRUIDO EN ACERO INOX. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,00	162,05	324,10
02.02.02.11	ud Tolva recogida de grasas Inox. 316L. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOLVA PARA RECOGIDA DE GRASAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MATERIALES: ACERO INOX. AISI 316L. - ESPESOR CHAPA: 3 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y TORNILLERÍA PARA SU MONTAJE.	4,00	357,06	1.428,24
02.02.02.12	ud Bomba extracción grasas 8 m³/h. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA EXTRACCIÓN DE GRASAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CAPRARI O SIMILAR. - EJECUCIÓN: SUMERGIBLE. - FLUIDO A BOMBEAR: AGUAS + GRASAS. - CAUDAL: 8 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 4 M.C.A. - DIÁMETRO DE DESCARGA: 65 MM. - TIPO DE IMPULSOR: VORTEX. - PASO LIBRE DE SÓLIDOS: 60 MM. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. RODETE: FUNDICIÓN GG-25. VOLUTA: FUNDICIÓN GG-25 EJE: ACERO INOX AISI-420. - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 1,9 KW. VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. INCLUSO CAMPANA Y TUBO DE ASPIRACIÓN , PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,00	2.808,28	11.233,12
02.02.02.13	Ud Tubería de grasas y collector interconex. TUBERÍA DESCARGA BOMBA DE GRASAS Y COLECTOR DE INTERCONEXIÓN BOMBAS A DESNATADOR EN ACERO INOX AISI 316 DN 80. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,00	2.331,36	9.325,44
02.02.02.14	ud AGITADOR SUMERGIBLE BOMBEO GRASAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE PARA UBICAR EN BOMBEO DE GRASAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CAPARI, FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE. - TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA. - DIÁMETRO DE HÉLICE: 176 MM. - NÚMERO DE ÁLABES: 3. - POTENCIA DEL MOTOR: 1,1 KW. - VELOCIDAD HÉLICE: 1380 R.P.M. - INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA. INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN Y GIRO DEL AGITADOR TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	4.153,29	8.306,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02.15	ud ELECTROSONDA DE NIVEL ELECTROSONDA DE NIVEL TIPO BOYA, CON INTERRUPTOR DE MERCURIO Y CUBIERTA DE PLÁSTICO, SUSPENDIDA DE SU PROPIO CABLE DE TRANSMISIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	103,41	413,64
02.02.02.16	Ud Equipo concentrador de grasas SUMINISTRO Y MONTAJE DE MECANISMO BARREDOR DE GRASAS COMPACTO SOBRE TANQUE METÁLICO, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DAGA, ESTRUAGUA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - INSTALACIÓN: EN DEPÓSITO METÁLICO. - ALTURA DESCARGA: 1.200 MM - TIPO: RASQUETAS SUPERFICIALES. - CAPACIDAD HIDRÁULICA: 25 M³/H. - SISTEMA DE TRANSMISIÓN: CADENAS. - DIMENSIONES TANQUE: ANCHO: 1,20 M. LONGITUD: 1,60 M. ALTURA: 1,50 M ALTURA DE DESCARGA: 1,20 M - ACCIONAMIENTO: POTENCIA MOTOR: 0,25 KW. VELOCIDAD DE GIRO: 1.420 RPM. - MATERIALES: DEPÓSITO Y PALAS: ACERO INOX. AISI 316 RASQUETAS: VITÓN O SIMILAR. TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	11.485,79	22.971,58
02.02.02.17	Ud Drenajes-vacidos desnatador COLECTOR DE DRENAJES Y VACIADO DEL DESNATADOR CONSTRUIDO EN ACERO INOX. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,00	142,99	285,98
02.02.02.18	Ud Contenedor metálico 6 m3 CONTENEDOR METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M3. DE CAPACIDAD, INCLUSO RUEDAS Y ACCESORIOS PARA VOLCADO.	4,00	2.017,25	8.069,00
02.02.02.19	Ud Carro y carril rodadura CARRO PLATAFORMA Y CARRIL DE RODADURA PARA DESPLAZAMIENTO DEL CONTENEDOR DE 5 M3 DE ARENAS.	4,00	2.420,71	9.682,84
	TOTAL APARTADO 02.02.02 DESARENADO - DESENGRASADO			**276.089,44**
APARTADO 02.02.03 MEDIDA CAUDAL				
02.02.03.01	m VERTEDERO REGULABLE INOX. 316. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VERTEDERO RECTANGULAR METÁLICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 - ESPESOR: 2 MM. - ALTURA: 200 MM. INCLUSO SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO Y NIVELADO.	11,00	29,21	321,31
02.02.03.02	ud VALVULA GUILLOTINA DE REGULACIÓN Ø1500 SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA MOTORIZADA REGULABLE Y CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ORBINOX, CMO O SIMILAR. - DIÁMETRO NOMINAL: 1500 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO - POSICIONADOR 4-20 MA - MATERIALES: CUERPO: GG-25, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXY. GUILLOTINA: INOX. AISI 304. CIERRE: EPDM. INCLUSO TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	1,00	52.609,21	52.609,21
02.02.03.03	ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 1.500 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:	1,00	3.018,16	3.018,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- DIÁMETRO NOMINAL: 1.500 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.02.03.04	ud **PASAMURO Ø1.000, L=850 - 1, INOX. 316L.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 1.000 MM. - LONGITUD: 850 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: A°C° CADMIADO.	1,00	2.360,62	2.360,62
02.02.03.05	ud **PASAMURO Ø1.500, L=850 - 1, INOX. 316L.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 1.500 MM. - LONGITUD: 850 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: A°C° CADMIADO.	1,00	3.590,22	3.590,22
02.02.03.06	Ud **CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN1500** CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO PARA TUBERÍA, CON RANGO DE MEDIDA 0 - 3 M3/S, PN 10 KG/CM2 DE PN, MONTADA ENTRE BRIDAS, CUERPO DE ACERO CON RECUBRIMIENTO INTERNO DE POLIURETANO, ELECTRODOS 1.4435/316L, ELECTRÓNICA SEPARADA CON CUERPO EN FUNDICIÓN EN ALUMINIO, CONTROL DE DISPLAY DE DOS LÍNEAS DE 16 CARACTERES, CONTRASEÑA, 6 LLAVES DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE DISPLAY Y TECLADO INLCUIDOS, PROTECCIÓN IP 67, INCLUSO CARRETERA DE DESMONTAJE, BRIDAS, TORNILLERÍA Y DEMAS ELEMENTOS, TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO OBRAS COMPLEMENTARIAS NECESARIAS, MONTAJE DE ELECTRÓNICA, TENDIDO DE CANALIZACIONES Y CONDUCTORES PARA ALIMENTACIÓN Y COMUNICACIONES, CONEXIONES NECESARIAS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	1,00	32.913,47	32.913,47
	TOTAL APARTADO 02.02.03 MEDIDA CAUDAL.....			**94.812,99**
APARTADO 02.02.04 EQUIPO DE AIREACION				
02.02.04.01	Ud **SOPLANTES** SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOSOPLANTE DE ÉMBOLOS ROTATIVOS CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AERZEN, MPR Ó EQUIVALENTE. - FLUIDO: AIRE ATMOSFÉRICO. - CAUDAL EN CONDICIONES NORMALES: 710 NM³/H. - PRESIÓN DE IMPULSIÓN: 0,45 BARS - VELOCIDAD DEL SOPLANTE: 4.080 R.P.M. - MATERIALES: CUERPO Y TAPAS: EN-GJL-200 (GG-20). ÉMBOLOS Y EJE: C 45 E O SIMILAR - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA MOTOR DE ACCIONAMIENTO: 18,5 KW. VELOCIDAD DEL MOTOR: 3.000 R.P.M. - ACCESORIOS: FILTRO DE ASPIRACIÓN DE AIRE. SILENCIOSO DE IMPULSIÓN. VÁLVULA DE SEGURIDAD. VÁLVULA DE RETENCIÓN. SOPORTES ANTIVIBRATORIOS. MANGUITO ELÁSTICO Y ABRAZADERAS. INCLUSO BANCADA, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	5,00	13.629,84	68.149,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.02	ud **COLECTOR INDIVIDUAL IMPULSIÓN AIRE SALA SOPLANTES** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR INDIVIDUAL DE IMPULSIÓN DE AIRE EN DESARENADO-DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150 MM, INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	520,00	2.600,00
02.02.04.03	ud **VALVULA MARIPOSA MANUAL Ø150 PN10** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE. - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. EJE: ACERO INOX. AISI 420. MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ASIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	9,00	271,50	2.443,50
02.02.04.04	ud **VALVULA RENTENCIÓN CLAPETA DN 150 mm** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE - D.N.: 150 MM. - P.N.: 10 KG/M². - TIPO: DOBLE CLAPETA. - MONTAJE: ENTRE BRIDAS. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. PLATOS: BRONCE. EJE: INOX AISI-304. RESORTE: INOX AISI-304. ASIENTO: BUNA-N. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.	5,00	326,49	1.632,45
02.02.04.05	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø100 PN-10.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 100 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	4,00	196,48	785,92
02.02.04.06	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	131,05	655,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04.07	ud **COLECTOR COMUN IMPULSIÓN AIRE SALA SOPLANTES** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE IMPULSIÓN DE AIRE EN DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150-250 MM. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	1.495,01	1.495,01
02.02.04.08	ud **VALVULA DE MARIPOSA MANUAL DN 200** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE. - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. EJE: ACERO INOX. AISI 420. ARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. SIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	327,71	655,42
02.02.04.09	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	186,11	372,22
02.02.04.10	ud **MANOMETRO GLICERINA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	66,08	330,40
02.02.04.11	ud **COLECTOR DISTRIBUCIÓN DE AIRE A CANALES** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE A DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN200 MM, INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	4.056,72	8.113,44
02.02.04.12	ud **COLECTOR INDIVIDUAL Y BAJANTE AIRE A CANALES** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR INDIVIDUAL Y BAJANTE DE AIRE A DESARENADO DESENGRASADO, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN150 MM, INCLUSO BRIDASEN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	4,00	2.023,26	8.093,04
02.02.04.13	ud **COLECTOR PVC Y DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DN 110 MM PN-10, PROVISTO DE DIFUSORES DE BURBUJA GRUESA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS: - SERVICIO: DISTRIBUCIÓN AIRE A DESARENADO-DESENGRASADO. - DIÁMETRO NOMINAL: 110 MM. - Nº DE DIFUSORES: 60 POR BALSA - TIPO: DIFUSOR POROSO DE BURBUJA GRUESA - 1 CONJUNTO DE SOPORTES PARA FIJACIÓN DE LA LÍNEA INCLUSO ACCESORIOS, MANGUITOS, UNIONES, JUNTAS, BRIDAS, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN AISI 316.	4,00	7.388,54	29.554,16
02.02.04.14	Kg **ACERO AISI 316 L EN SOPORTES**	250,00	2,92	730,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO AISI 316 L EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.,			
02.02.04.15	ud **POLIPASTO ELECTRICO 1.000 kg.** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 1.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	1,00	4.007,91	4.007,91
	TOTAL APARTADO 02.02.04 EQUIPO DE AIREACION.....			129.617,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PRETRATAMIENTO.....			904.425,25
SUBCAPÍTULO 02.03 TANQUE SELECTOR				
02.03.01	ud **AGITADOR SUMERGIBLE TANQUE SELECTOR** SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE, ACERO INOXIDABLE, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE. - TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA. - DIÁMETRO DE HÉLICE: 400 MM. - NÚMERO DE ÁLABES: 3. - POTENCIA DEL MOTOR: 2,5 KW. - VELOCIDAD HÉLICE: 705 R.P.M. - PROTECCIONES: TERMICA: TCS CON SENSOR EN ESTÁTOR ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI CON SENSORES EN LA CAMARA DE ACIETE, MOTOR Y CAJA DE CONEXIONES. SISTEMA REFRIGERACIÓN POR SUMERGENCIA - MATERIALES: ALOJAMIENTO MOTOR:EN-GJL-250 EJE: 1.4021 (AISI 420) TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316) HÉLICE: 1.4460 (AISI 329) JUNTA: MECÁNICA SIC-SIC / NBR - INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA. INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN, SISTEMA AUTO-LIMPIEZA DE ALABES, ANILLO DEFELECTOR DE SÓLIDOS PARA PROTECCIÓN DE LA JUNTA MECÁNICA, SISTEMA DE GIRO DEL AGITADOR, MÓDULO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL DISPOSITIVO, CABLEADO Y CONEXIONES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	4,00	4.772,00	19.088,00
02.03.02	ud **COMPUERTA MURAL MOTOR. INOX. 1,50x1,50 m** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ESTRUAGUA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - TIPO: MURAL. - ANCHO DEL HUECO: 150 CM. - ALTURA DEL HUECO: 150 CM. - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS. - Nº DE HUSILLOS: 1. - ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. - MATERIALES: MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L. PERFILES DE CIERRE: EPDM. USILLO: ACERO INOX. AISI-304. UÑAS DE APRIETE: NYLON O BRONCE. ORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B. OLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20. ORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	5.697,81	11.395,62
02.03.03	ud **COMPUERTA CANAL MANUAL 1,50X1,60 m** COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CMO O EQUIVALENTE - ANCHO CANAL: 1600 MM - ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2500 MM - ALTURA TABLERO: 1500 MM - ESTANQUEIDAD: 3 LADOS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MEDIANTE VOLANTE	2,00	3.231,30	6.462,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- MATERIALES: CUERPO: AISI-316L ABLERO: AISI-316L USILLO: AISI 304 UNTA: EPDM DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 TANQUE SELECTOR.....			**36.946,22**
SUBCAPÍTULO 02.04 DECANTACIÓN PRIMARIA				
APARTADO 02.04.01 DECANTADOR PRIMARIO				
02.04.01.01	ud **MECANISMO BARREDOR**	9,00	57.093,24	513.839,16
	MECANISMO BARREDOR CON CADENA PLÁSTICA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DIMENSIONES DEL TANQUE: - ANCHURA DE BARRIDO: 51000 MM - LONGITUD DE BARRIDO: 6.000 MM - PROFUNDIDAD DEL TANQUE: 3500 MM (APROXIMADAMENTE) ACCIONAMIENTO: - MOTOR B5, 4 POLOS 1450 RPM. - POTENCIA MOTOR: 0.37 KW - TENSIÓN FRECUENCIA: 220/380V 50HZ - PROTECCIÓN: IP-55 - AISLAMIENTO: CLASE F CADENA DE TRANSMISIÓN: - PASO: 31.88 MM - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304 - N.º DE DIENTES DEL PIÑÓN: 13 - N.º DE DIENTES DE LA CORONA: 57 EJE MOTRIZ: - TIPO DE EJE: TUBO DE TORSIÓN CON MUÑONES EXTREMOS - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304 - APOYOS: CASQUILLOS DE RESINA SINTÉTICA - ACOPLAMIENTO A CORONAS: BRIDA - DIÁMETRO PRIMITIVO CORONAS: 534 MM - MATERIAL CORONAS: POLIETILENO 1000 EJE REENVÍO: - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304 - APOYOS: CASQUILLOS DE RESINA SINTÉTICA - ACOPLAMIENTO A CORONAS: BRIDA - DIÁMETRO PRIMITIVO CORONAS: 534 MM CADENA TRANSPORTADORA: - PASO: 152,4 MM - CARGA DE ROTURA: 1900 DAN - LONGITUD DE LA CADENA: 110.070 MM - VELOCIDAD DE ARRASTRE: 1.2 M/MIN MATERIAL: TERMOPLÁSTICO RASQUETAS DE BARRIDO: - N.º DE RASQUETAS: 23 UDS. - MATERIAL: POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - SECCIÓN: 200 X 60 MM - DESLIZADERAS DE RASQUETA: DUROGLISS O SIMILAR GUÍAS DE DESLIZAMIENTO: - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304 COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.04.01.02	Ud **COMPUERTA 0,8 x 0,8**	7,00	1.158,48	8.109,36
	COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 800 X 800 MM. - TIPO: COMPUERTA CANAL - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS - ANCHO DEL CANAL: 800 MM - ALTURA DEL TABLERO: 800 MM ACCIONAMIENTO: - AUTOMÁTICO MOTORIZADO MATERIALES: - CUERPO: AISI-316L - TABLERO: AISI-316L - HUSILLO: AISI 303 - JUNTA: EPDM - DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.			
02.04.01.03	Ud **VERTEDERO DE FLOTANTES**	3,00	9.120,43	27.361,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VERTEDERO COMPLETO DE RETIRADA DE FLOTANTES EN AISI 316. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.04.01.04	ml **CANALES DE SALIDA AGUA TRATADA**	324,00	73,67	23.869,08
	CANAL DE SALIDA DE AGUA TRATADA, EN AISI 316, INCLUIDA CHAPA VERTEDERO TIPO THOMPSON CON ENTALLAS DE 90º, Y SOPORTES, CHAPAS DEFLECTORAS Y TORNILLERÍA INOXIDABLE. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
02.04.01.05	Ud **PASAMURO AISI 316 DN150, PN10**	2,00	69,64	139,28
	CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 150, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM			
02.04.01.06	Ud **PASAMURO AISI 316 DN200, PN10**	2,00	301,17	602,34
	CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 200, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM			
02.04.01.07	m **TUBERÍA INOX. AISI-316-L Ø200 mm.**	109,50	72,50	7.938,75
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 200 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.04.01.08	m **TUBERÍA INOX. AISI-316-L Ø300 mm.**	10,80	158,23	1.708,88
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.04.01.09	m **TUBERÍA INOX. AISI-316-L Ø400 mm.**	10,80	269,88	2.914,70
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 400 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 3,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.04.01.10	m **TUBERÍA INOX. AISI-316-L Ø500 mm.**	52,70	321,35	16.935,15
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 500 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 3,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.04.01.11	Ud **VALVULA CONTROL PURGA Y VACIADO**	3,00	2.684,37	8.053,11
	VÁLVULA PARA EL CONTROL LA PURGA DEL FANGO EN EL DECANTADOR, INCLUYENDO: COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	TOTAL APARTADO 02.04.01 DECANTADOR PRIMARIO.....			**611.471,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.04.02 BOMBEO FANGOS PRIMARIOS				
02.04.02.01	ud **BOMBA FANGOS PRIMARIOS** SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR - EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA. - CAUDAL: 90 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 13 M.C.A. - MATERIALES: CARCASA: EN-GJL-250 IMPULSOR: EN-GJL-250 EJE: ACERO INOX. AISI 420 ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA SIC/SIC - SIC-C TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI 316 - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 3 KW. POTENCIA INSTALADA: 3,95 KW. VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M. - PROTECCIONES: TÉRMICA: POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DEL BOBINADO ESTANQUEIDAD: SISTEMA DI, CON SONDA EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO INCLUSO BANCADA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, CABLEADO Y CONEXIÓN ELÉCTRICA TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	3,00	2.793,53	8.380,59
02.04.02.02	ud **COLECTOR IMPULSION INDIVIDUAL INOX. Ø 150mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN INDIVIDUAL, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 150 MM. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.	3,00	729,00	2.187,00
02.04.02.03	ud **COLECTOR IMPULSION GENERAL INOX. Ø 150mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 150 MM. - Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 2 DN-150. - Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-150. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.	1,00	1.371,60	1.371,60
02.04.02.04	Kg **ACERO AISI 316 L EN SOPORTES** ACERO AISI 316 L EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.,	600,00	2,92	1.752,00
02.04.02.05	Ud **VENTOSA TRIFUNCIONAL 4" EN IMPULSIÓN** VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO, DN 4", PARA AGUAS SUCIAS, CUERPO, LA TAPA Y LA BRIDA DE ENTRADA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, O A-126 CLASE B, LAS PARTES INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE, UN FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE NORMA ASTM A-240, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA ORIENTABLE PN-16, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, ALARGADERA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4 MM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXIONES, BRIDAS NORMALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	3,00	1.794,85	5.384,55
02.04.02.06	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 150 MM. - P.N.: 10 KG/M².	3,00	222,14	666,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.04.02.07	ud **VALVULA RETENCION BOLA DN 150 mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 150 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	213,08	639,24
02.04.02.08	Ud **PASAMURO AISI 316 DN150, PN10** CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 150, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM	3,00	69,64	208,92
02.04.02.09	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	131,05	393,15
02.04.02.10	Ud **MANÓMETRO DE ESFERA** MANOMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TIPO MUELLE TUBULAR DIAMETRO DE CONEXION 1/2" ROSCA GAS; DIAMETRO ESFERA 100 MM PROTECCION EN BAÑO DE GLICERINA ESCALA DE MEDIDA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO ACCESORIOS SEPARADOR DE MEMBRANA CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, SIFON, VALVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. SEGUN ETG 37 Y 38.1	3,00	152,63	457,89
02.04.02.11	Ml **SISTEMA DE IZADO** SISTEMA DE IZADO FORMADO POR DOBLE TUBO GUÍA DE IZADO DE 3" DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Y CADENA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L . TOTALMENTE COLOCADO.	16,50	47,87	789,86
02.04.02.12	m2 **TRAMPILLA DE ACCESO** TRAMPILLA PARA ARQUETA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE ESTANCO DE FÁCIL APERTURA, INCLUSO MARCO Y PRECERCO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA SU INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA TOTALMENTE TERMINADA SEGÚ PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.	3,60	327,99	1.180,76
	TOTAL APARTADO 02.04.02 BOMBEO FANGOS PRIMARIOS			**23.411,98**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 DECANTACIÓN PRIMARIA			**634.883,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.05 REACTOR BIOLÓGICO

APARTADO 02.05.01 REACTOR BIOLÓGICO

02.05.01.01	ud COMPUERTA MURAL MOTOR. INOX. 2,00x2,00 m.	3,00	6.385,04	19.155,12

SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ESTRUAGUA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: MURAL.
- ANCHO DEL HUECO: 200 CM.
- ALTURA DEL HUECO: 200 CM.
- ESTANQUEIDAD: 4 LADOS.
- Nº DE HUSILLOS: 1.
- ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
- MATERIALES:
  - MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L.
  - PERFILES DE CIERRE: EPDM.
  - HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304.
  - CUÑAS DE APRIETE: NYLON O BRONCE.
  - TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B.
  - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20.
  - TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316.

INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.

02.05.01.02	Ud COMPUERTA CANAL MANUAL	2,00	3.524,67	7.049,34

COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: CMO O EQUIVALENTE
- ANCHO CANAL: 1500 MM
- ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2000 MM
- ALTURA TABLERO: 1800 MM
- ESTANQUEIDAD: 3 LADOS
- ACCIONAMIENTO: MANUAL MEDIANTE VOLANTE
- MATERIALES:
  - CUERPO: AISI-316L
  - ABLERO: AISI-316L
  - USILLO: AISI 304
  - UNTA: EPDM
  - DESLIZADERAS: POLIETILENO

INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA

02.05.01.03	Ud SISTEMA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA	3,00	79.960,56	239.881,68

SUMINISTRO Y MONTAJE DE 2.544 DIFUSORES DE BURBUJA FINA COLOCADOS EN 4 PARRILLAS DE 636 DIFUSORES DE AIREACIÓN CADA UNA, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC PRESIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, SANITAIRE EIMCO O EQUIVALENTE.
- TIPO: DISCO DE MEMBRANA EN EPDM DE 9"
- SISTEMA MONTADO EN TUBERÍA DE PVC MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN
- SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA CON VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL
- MATERIALES:
  - COLECTORES DE PARRILLAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC.
  - TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC DN110 CON 2% TIO2
  - JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS: AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2.
  - SOPORTES COLECTORES Y LÍNEAS DISTRIBUCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
  - TACO EXPNASIÓN: M10X90 ACERO INOXIDABLE AISI-316
  - VÁLVULA DE PURGA: PVC D25
  - PORTADIFUSOR: PVC
  - ARO APRIETE DIFUSOR: PP

INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE, UNIONES Y ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.05.01.04	Ud SISTEMA DE DIFUSORES DE BURBUJA FINA (COMPLEMT.)	3,00	21.097,96	63.293,88

SUMINISTRO Y MONTAJE DE 636 DIFUSORES DE BURBUJA FINA CO-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

LOCADOS EN 1 PARRILLA DE AIREACIÓN, MEDIANTE TUBERÍA DE PVC PRESIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ABS, SANITAIRE EIMCO O EQUIVALENTE.
- TIPO: DISCO DE MEMBRANA EN EPDM DE 9"
- SISTEMA MONTADO EN TUBERÍA DE PVC MEDIANTE PIEZAS DE FIJACIÓN
- SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA CON VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL
- MATERIALES:
  - COLECTORES DE PARRILLAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC.
  - TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE: PVC DN110 CON 2% TIO2
  - JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS: AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2.
  - SOPORTES COLECTORES Y LÍNEAS DISTRIBUCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
  - TACO EXPNASIÓN: M10X90 ACERO INOXIDABLE AISI-316
  - VÁLVULA DE PURGA: PVC D25
  - PORTADIFUSOR: PVC
  - ARO APRIETE DIFUSOR: PP

INCLUIDO TRANSPORTE, MONTAJE, UNIONES Y ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA EN ACERO INOX. AISI 316. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.05.01.05	Ud AGITADOR SUMERGIDO ZONA ANÓXICA	6,00	7.683,83	46.102,98

SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR SUMERGIBLE, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: FLYGT, ABS Ó EQUIVALENTE.
- TIPO DE INSTALACIÓN: SUMERGIDA FIJA.
- DIÁMETRO DE HÉLICE: 650 MM.
- NÚMERO DE ÁLABES: 2.
- POTENCIA DEL MOTOR: 5 KW.
- VELOCIDAD HÉLICE: 470 R.P.M.
- INSTALACIÓN: MEDIANTE BARRA GUÍA.
- MATERIALES:
  - CARCASA MOTOR: EN-GJL-250, PINTADO
  - HÉLICE: 1.4571 (AISI 316)
  - EJE MOTOR: 1.4021 (AISI 420)
  - TORNILLERÍA: 1.4401 (AISI 316)
  - SOPORTE: EN-GJS-400-18, PINTADO, POLIAMIDA

INCLUSO SISTEMA DE ELEVACIÓN Y GIRO DEL AGITADOR Y SISTEMA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADO.

02.05.01.06	Ud BAJANTE A PARRILLA	12,00	1.596,19	19.154,28

BAJANTE A PARRILLA:
- 4 UDS. DE DIÁMETRO 250 MM
COMPUESTA CADA UNA POR:
- 7 ML DE TUBO RECTO RECTO DE PVC DE DIÁMETRO INDICADO EN PLANOS
- BRIDA PLANA DIN2576 PN10 EN UN EXTREMO
- JUNTA MULTIFLEX EN EL OTRO EXTREMO
- TORNILLERÍA PARA ABROCHE DE BRIDA SUPERIOR A VÁLVULA
INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO

02.05.01.07	Ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN 250	12,00	2.905,20	34.862,40

VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- DIÁMETRO: 250 MM
- PRESIÓN: 10 ATM
- MONTAJE: ENTRE BRIDAS
- MATERIALES: 3T6K6 XC
ACCIONAMIENTO
- ELECTRICO: ACTELEC 10 (AUMA SA 10)
- MANDO MANUAL DE SOCORRO
- INDICACIÓN: POSICIÓN, RESISTENCIA DE CALDEO, DOS CONTACTOS FINAL DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR
- TRANSMISOR ELÉCRONICO DE POSICIÓN DE SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA
- ALIMENTACIÓN: 400V
- PROTECCIÓN: IP-67
INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.01.08	**Ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN 350** VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO: 350MM - PRESIÓN: 10 ATM - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - MATERIALES: 3T6K6 XC ACCIONAMIENTO - DESMULTIPLICADOR: MR50 - VOLANTE - INDICACIÓN VISUAL INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.	6,00	1.538,52	9.231,12
02.05.01.09	**Ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN 350** VÁVULA MARIPOSA PARA AISLAMIENTO DE CONDUCTOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO: 350MM - PRESIÓN: 10 ATM - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - MATERIALES: 3T6K6 XC ACCIONAMIENTO - ELECTRICO: ACTELEC 10 (AUMA SA 10) - MANDO MANUAL DE SOCORRO - INDICACIÓN: POSICIÓN, RESISTENCIA DE CALDEO, DOS CONTACTOS FINAL DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR - TRANSMISOR ELÉCRONICO DE POSICIÓN DE SEÑAL DE SALIDA 4-20 MA - ALIMENTACIÓN: 400V - PROTECCIÓN: IP-67 INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO, SEGÚN E.T.G.	3,00	4.051,46	12.154,38
02.05.01.10	**Ud JUNTA DE DESMONTAJE DN 350** JUNTA DE DESMONTAJE DN 350 PARA INSTALACIÓN DE LOS COLECTORES DE AIRE A BIOLOGICO. MATERIAL INTERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST 37,2.	9,00	1.271,83	11.446,47
02.05.01.11	**Ud VÁLVULA MARIPOSA DN 600** VÁLVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO UNIÓN POR BRIDAS DIN 3202/1 F5 GGG-50 PN 10, PARA CORTE DE LA SALIDA DE FONDO DE LOS DECANTADORES SECUNDARIOS. INCLUIDO EJES TELESCOPICOS Y ACTUADOR AUMA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TENSIÓN 380 V TODO-NADA CON DOS FINALES DE CARRERA, DOS LIMITADORES DE PAR, INDICADOR MECANICO Y VOLANTE DE EMERGENCIA	3,00	11.481,54	34.444,62
02.05.01.12	**Ud JUNTA DE DESMONTAJE DN 600** JUNTA DE DESMONTAJE DN 600 PARA INSTALACIÓN DE LOS COLECTORES DE AIRE A BIOLOGICO. MATERIAL INTERNO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST 37,2.	3,00	2.437,65	7.312,95
02.05.01.13	**Ud PASAMURO AISI 316 DN200, PN10** CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 200, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM	4,00	301,17	1.204,68
02.05.01.14	**ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø200 PN-10.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 200 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	334,36	1.003,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.01.15	**Ud JUNTA DE DESMONTAJE DN 200** JUNTA DE DESMONTAJE DN 200 PN 10, PARTES MÓVILES AISI 316, BRIDAS AISI 316. INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.	9,00	984,26	8.858,34
02.05.01.16	**ud PASAMURO Ø1.500, L=850 - 1, INOX. 316L.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 1.500 MM. - LONGITUD: 850 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: AºCº CADMIADO.	1,00	3.590,22	3.590,22
02.05.01.17	**ud PASAMURO Ø 1.800, L=850 - 1, Inox. 316L.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA CADMIADA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 1.800 MM. - LONGITUD: 850 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: AºCº CADMIADO.	1,00	5.985,75	5.985,75
02.05.01.18	**Ud ATAGUÍA** ATAGUÍA DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 300 X 800 MM. - ANCHO DEL CANAL: 300 MM - ALTURA DEL TABLERO: 800 MM - ALTURA MÁXIMA DE AGUA: 0,8 M ACCIONAMIENTO: - MANUAL - MEDIANTE VOLANTE MATERIALES: - CUERPO: AISI-316L - TABLERO: AISI-316L - HUSILLO: AISI 303 - JUNTA: EPDM - DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.	3,00	537,60	1.612,80
02.05.01.19	**m VERTEDERO REGULABLE INOX. 316.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VERTEDERO RECTANGULAR METÁLICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MATERIAL: CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 - ESPESOR: 2 MM. - ALTURA: 200 MM. INCLUSO SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO Y NIVELADO.	87,00	29,21	2.541,27
02.05.01.20	**ud VALVULA GUILLOTINA Ø 250 mm.** SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE GUILLOTINA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ORBINOX, CMO O SIMILAR. - D.N.: 250 MM. - MATERIALES: ..... CUERPO: GG-25, RECUBIERTO DE PINTURA EPOXY. ..... GUILLOTINA: INOX. AISI 304. ..... CIERRE: EPDM. - ACCIONAMIENTO: HUSILLO FIJO PARA ACOPLAR COLUMNA DE MANIOBRA. INCLUSO COLUMNA DE MANIOBRA, CONTRABRIDA TERMINAL, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	943,50	2.830,50
02.05.01.21	**ml COLECTOR IMPULSION AIRE A BIOLÓGICO** COLECTOR DE IMPULSIÓN DE AIRE DESDE SALIDA DE EDIFICIO DE TURBOCOMPRESORES HASTA BAJANTES A PARRILLAS DE DIFUSORES REACTOR BIOLÓGICO, SIN INCLUIR BAJANTES, FORMADO POR TUBERÍAS ACERO INOX AISI316 L DE DIÁMETROS 600,350,300 Y 200 MM	325,00	431,11	140.110,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO			
02.05.01.22	ud **COMPENSADOR DE DILATACION**	6,00	1.942,35	11.654,10
	DILATADOR AXIAL CONTRUIDO POR FUELLES DE PAREDES MÚLTIPLES DE ACERO INOXIDABLE, CON TUBO GUÍA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, EXTREMOS CON BRIDAS A°C°. DN400 PN10			
02.05.01.23	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.**	12,00	186,11	2.233,32
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.05.01.24	ud **PASAMURO Ø 250 Inox. 316L.**	3,00	301,52	904,56
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 250 MM. - LONGITUD: 450 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDAS: ALUMINIO.			
02.05.01.25	ud **COLECTOR VACIADO REACTOR BIOLOGICO Ø250**	3,00	1.992,17	5.976,51
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - SERVICIO: VACIADO REACTOR BIOLÓGICO - DIÁMETRO PRINCIPAL: 250 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.05.01.26	ud **BOMBA AXIAL LICOR MEZCLA 2800 m3/a**	6,00	36.049,38	216.296,28
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA AXIAL TOTALMENTE SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, O SIMILAR - EJECUCIÓN: AXIAL SUMERGIBLE. - CAUDAL: 2.800 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 6,5 M.C.A. - TIPO DE IMPULSOR: AXIAL DE 3 ÁLABES. - DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 540 MM. - MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN EN-GJL-250 ÁLABES DE LA HÉLICE:1.4340 / EN-GJS-400-18. EJE: 1.4462 TORNILLERÍA: 1.4401(AISI 316) ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 63,26 KW. POTENCIA INSTALADA: 75,00 KW. - PROTECCIONES: TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD INCLUIDO VARIADOR DE FRECUENCIA, ANILLO ACOPLAMIENTO A TUBERÍA DE IMPULSIÓN, ALIMENTACION Y CONEXIONES. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.05.01.27	ud **COLECTOR DESCARGA A CANAL RECIRCULACION LICOR MIXTO Ø800**	6,00	4.570,44	27.422,64
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS AXIALES DE RECIRCULACIÓN DE LICOR MEXCLA, CONSTRUÍDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX AISI-316 L DN800 MM. INCLUSO BRIDAS PASAMURO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.01.28	ud **PASAMURO Ø 100, L=1000 -2, Inox. 316L.**	6,00	373,88	2.243,28
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 100 MM. - LONGITUD: 1000 MM. - Nº BRIDAS: 2. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.05.01.29	ud **PASAMURO Ø 800, L=800 - 1, Inox. 316L.**	6,00	1.636,57	9.819,42
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA CADMIADA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 600 MM. - LONGITUD: 800 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
	TOTAL APARTADO 02.05.01 REACTOR BIOLÓGICO.....			**948.376,72**
	APARTADO 02.05.02 TURBOSOPLANTES			
02.05.02.01	Ud **TURBOSOPLANTES CAUDAL AIRE Q=3.356 Nm3/h**	3,00	89.323,87	267.971,61
	TURBO-SOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA ABS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ABS, AERZEN O SIMILAR TIPO: TURBOSOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA CAUDAL DE AIRE CONSIDERADO DE 3.356 NM3/H Q AIRE EQUIPO MÁX/MIN 2.000 - 5.500 NM3/H TEMPERATURA AMBIENTE APROX. 20ºC HUMEDAD RELATIVA 50% PRESIÓN ENTRADA 92,857 KPA PRESIÓN DE DESCARGA 161,457 KPA RANGO DE PRESIÓN: 30 - 90 KPA POT. EN RED: 125 KW CLASE PROTECCIÓN IP 33 D IP 54 CON FAC RUIDO MÁX: 70 (DB) PESO: 1.220 KG DIMENSIONES: 1.255 X 2.153 X 1.976 MM DIÁMETRO ADMISIÓN: 400 MM DIÁMETRO COLECTOR: 300 MM POSICIÓN EJE: VERTICAL MATERIALES: BASE: DX51D, DC01, S235 VÁLVULA DE SEGURIDAD: ACERO GALVANIZADO / ALUMINIO / VITÓN VOLUTA: ALSI10MG VENTILADOR DEL MOTOR: ALMG0.7SI, ALSI10MG EJE: 6CR16 CABINA: ACERO LAMINADO PINTADO CARCASA: ALMG0.7SI, ALSI10MG INCLUIDA CARCASA PROTECCIÓN RUIDOS, VARIADOR DE FRECUENCIA, VÁVULA ANTIRRETORNO, CONTROL ACTIVO RODAMIENTOS MAGNÉTICOS, CONTROLES AXIALES DE VIBRACIÓN ACTIVOS Y PANTALLA DE CONTROL LOCAL, CONEXIONES Y PIEZAS AUXILIARES UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.05.02.02	Ud **TURBOSOPLANTES CAUDAL AIRE Q=6.712 Nm3/h**	5,00	93.575,63	467.878,15
	TURBO-SOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA ABS, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ABS, AERZEN O SIMILAR TIPO: TURBOSOPLANTE DE LEVITACIÓN MAGNÉTICA CAUDAL DE AIRE CONSIDERADO DE 6.712 NM3/H Q AIRE EQUIPO MÁX/MIN 2.000 - 7.000 NM3/H TEMPERATURA AMBIENTE APROX. 20ºC HUMEDAD RELATIVA 50% PRESIÓN ENTRADA 92,857 KPA PRESIÓN DE DESCARGA 161,457 KPA RANGO DE PRESIÓN: 30 - 90 KPA POT. EN RED: 190 KW CLASE PROTECCIÓN IP 33 D IP 54 CON FAC RUIDO MÁX: 70 (DB) PESO: 1.350 KG DIMENSIONES: 1.255 X 2.153 X 1.976 MM DIÁMETRO ADMISIÓN: 400 MM DIÁMETRO COLECTOR: 300 MM POSICIÓN EJE: VERTICAL			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MATERIALES: BASE: DX51D, DC01, S235 VÁLVULA DE SEGURIDAD: ACERO GALVANIZADO / ALUMINIO / VITÓN VOLUTA: ALSI10MG VENTILADOR DEL MOTOR: ALMG0.7SI, ALSI10MG EJE: 6CR16 CABINA: ACERO LAMINADO PINTADO CARCASA: ALMG0.7SI, ALSI10MG INCLUIDA CARCASA PROTECCIÓN RUIDOS, VARIADOR DE FRECUENCIA, VÁVULA ANTIRRETORNO, CONTROL ACTIVO RODAMIENTOS MAGNÉTICOS, CONTROLES AXIALES DE VIBRACIÓN ACTIVOS Y PANTALLA DE CONTROL LOCAL, CONEXIONES Y PIEZAS AUXILIARES UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.05.02.03	Ud POLIPASTO ELECTRICO 2.000 kg.	1,00	7.346,91	7.346,91
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 2.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.05.02.04	ud TRANSDUCTOR PRESION EN COLECTOR COMUN DENTRO EDIFICIO	1,00	715,25	715,25
	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN 0-1 BAR S/4-20 MA			
02.05.02.05	ud COLECTOR AIRE DENTRO EDIFICIO	1,00	37.244,97	37.244,97
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE AIRE DENTRO DEL EDIFICIO DE TURBOCOMPRESORES CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - COLECTOR COMÚN: DN600/DN700 MM. - RAMALES DE ENTRADA: 7 DE DN 400. - RAMALES DE SALIDA: 3 DE DN 400. LONGITUDES APROX.: - LONGITUD DN300 : 0,20 M - LONGITUD DN400: VARIOS RAMALES - LONGITUD DN600: 9,00 M - LONGITUD DN700: 20,00 M INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.			
02.05.02.06	Ud CUADRO CONTROL	7,00	6.554,23	45.879,61
	CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN DEL COMPRESOR Y MOTOR ELÉCTRICO, FABRICADO EN MATERIAL ACERO, INCLUYENDO PROTECCIÓN DE MOTORES DE LA VÁLVULA DE ESCAPE, SERVOMOTOR Y BOMBA LUBRICACIÓN, CONTROL DEL CONTACTOR PRINCIPAL POR RELÉ, EQUIPADO CON INDICADORES, ALARMAS, AMPERÍMETRO, CONTADOR DE HORAS, PULSADOR DE EMERGENCIA, PULSADOR PARAMODALIDAD MANUAL Y AUTOMÁTICA.			
02.05.02.07	Ud CUADRO CONTROL PRINCIPAL	1,00	10.036,61	10.036,61
	CUADRO DE CONTROL PRINCIPAL PARA EL CONTROL AUTOMÁTICO DE LOS COMPRESORES, BASADO EN UNA SEÑAL DE IMPULSO +/- AIRE, INCLUYENDO PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA, SELECCIÓLN MANUAL DE PRIORIDAD, INCLUYENDO PID CON SEÑAL DE 4..20 MA.			
02.05.02.08	ud VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA DN400	8,00	1.928,00	15.424,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O SIMILAR. - D.N.: 400 MM. - P.N.: 10 KG/M². - TIPO: DOBLE CLAPETA. - MONTAJE: ENTRE BRIDAS. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. PLATOS: BRONCE. EJE: INOX AISI-304. RESORTE: INOX AISI-304. ASIENTO: BUNA-N. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
02.05.02.09	ud VALVULA MARIPOSA TODA NADA Ø 400 PN-10.	8,00	5.103,58	40.828,64
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MOTORIZADO Y CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TTV O BELGICAST. - DIÁMETRO NOMINAL: 400 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: SERVOMOTOR ELÉCTRICO TODO/NADA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-50. EJE: ACERO INOX AISI 316. MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ASIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.05.02.10	ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 400 mm.	8,00	827,38	6.619,04
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 400 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL APARTADO 02.05.02 TURBOSOPLANTES			**899.944,79**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 REACTOR BIOLÓGICO			**1.848.321,51**
	SUBCAPÍTULO 02.06 ARQUETA RE REPARTO			
02.06.01	ud Compuerta mural motorizada 0,4x0,4 m inox.	4,00	3.031,97	12.127,88
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - TIPO: MURAL. - ANCHO DEL HUECO: 40 CM. - ALTURA DEL HUECO: 40 CM. - ALTURA PISO MANIOBRA: 6 M - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS. - Nº DE HUSILLOS: 1. - ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. - MATERIALES: MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L. PERFILES DE CIERRE: EPDM. HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304. CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B. VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20. TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.06.02	ud Compuerta mural motorizada 0,8x0,8 m inox.	4,00	4.822,66	19.290,64
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - TIPO: MURAL. - ANCHO DEL HUECO: 80 CM. - ALTURA DEL HUECO: 80 CM. - ALTURA PISO MANIOBRA: 7,20 M - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS. - Nº DE HUSILLOS: 1. - ACCIONAMIENTO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. - MATERIALES: MARCO Y TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI 316-L. PERFILES DE CIERRE: EPDM. HUSILLO: ACERO INOX. AISI-304.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. TORRETA SOPORTE ACCIONAMIENTO: ACERO A42B. VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20. TORNILLERÍA: ACERO INOX. AISI-316. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.06.03	**ud Pasamuro Ø 1.500, L=4.500, PRFV.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 1.500 MM. - LONGITUD: 4.500 MM.	1,00	16.585,98	16.585,98
02.06.04	**ud Pasamuro Ø 600, L=1.800, PRFV.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 600 MM. - LONGITUD: 1.800 MM.	4,00	1.846,19	7.384,76
02.06.05	**ud Pasamuro Ø 1.800, L=5.600, PRFV.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 1.800 MM. - LONGITUD: 5.600 MM.	1,00	26.019,45	26.019,45
02.06.06	**ud Pasamuro Ø 1.500, L=2.500, PRFV.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 1.500 MM. - LONGITUD: 2.500 MM.	1,00	9.361,74	9.361,74
02.06.07	**ud Pasamuro Ø 400, L=2900 -3, Inox. 316L.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. - D.N.: 400 MM. - LONGITUD: 2900 MM. - Nº AROS ESTANQUEIDAD: 2	4,00	1.686,97	6.747,88
02.06.08	**ud Pasamuro Ø 800, L=3.800, PRFV.** SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 800 MM. - LONGITUD: 3.800 MM.	4,00	4.532,93	18.131,72
02.06.09	**ud Cubierta no transitable en canal recogida agua decantada** CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE PARA PARA CANAL DE RECOGIDA DE AGUA DECANTADA. - MATERIAL: RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA. FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA. GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA. - DIMENSIONES: LARGO:2,20 M. ANCHO:7,45 M. ESPESOR= 4 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	13.073,44	13.073,44
02.06.10	**ud Cubierta no transitable en canal recogida fangos** CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE PARA PARA CANAL DE RECOGI-	1,00	7.283,97	7.283,97

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DA DE FANGOS. - MATERIAL: RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA. FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA. GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA. - DIMENSIONES: LARGO:2,20 M. ANCHO:7,45 M. ESPESOR= 4 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA.			
02.06.11	**ud Cubierta no transitable en arqueta de reparto circular** CUBIERTA NO TRANSITABLE PARA ARQUETA DE REPARTO DECANTACIÓN SECUNDARIA. - MATERIAL: RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁNICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA. FIBRA DE VIDRIO DE DIFERENTES GRAMAJES PARA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA. GEL COAT A BASE DE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTES FRENTE A LA ACCIÓN DE LA LUZ SOLAR MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA. - ESPESOR: 4 MM. - SOBRECARGA MÁXIMA: 95 KG/M2. COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	4.796,95	4.796,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ARQUETA RE REPARTO.....			**140.804,41**
	SUBCAPÍTULO 02.07 DECANTACION SECUNDARIA			
	APARTADO 02.07.01 DECANTADORES SECUNDARIOS			
02.07.01.01	**Ud PUENTE SUCCIÓN DECANTADOR 40 m** PUENTE DE SUCCIÓN DECANTADOR SECUNDARIO, D=40 M - MARCA: ESTRUAGUA, FILTRAMAS O SIMILAR - PUENTE MÓVIL DE TRACCIÓN PERIFÉRICA DE SUCCIÓN - DIAMETRO INTERIOR DEL RECINTO 40.000 MM - LONGITUD PASARELA 30.000 MM - PASARELA METALICA DE ANCHURA 900 MM Y ALTURA 1.000 MM CON ENTRAMADO METÁLICO FIJADO A PARASARELA. - EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3 +TT) Y FIJACIONES OSCILANTES. - CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE. - GRUPO MOTORREDUCTOR - POTENCIA: 0,37 KW - EQUIPO ESPECIAL DE GENERACIÓN DE EFECTO SUCCIÓN, INCLUIDO EN LA PASARELA. - CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL. - RASQUETAS DE FONDO: EN PERFIL TRIANGULAR A 90 º EN SECCIONES - RASQUETAS DE FLOTANTES: CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA - VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL. - TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES - ALIVIADERO PERIMETRAL CON PIEZAS DE 2000X200 MM Y ESPESOR 1 MM - DEFLECTOR PERIMETRAL CON PIEZAS DE 2000X200 MM Y ESPESOR 2 MM - RASQUETA DE CONO. - INCLUIDO CEPILLO MOTORIZADO DE LIMPIEZA DE VERTEDEROS - MATERIALES/ACABADOS: PARTES NO SUMERGIDAS: ACERO INOXIDABLE AISI 304 PARTES SUMERGIDAS: ACERO INOXIDABLE AISI 314 TUBOS DE SUCCIÓN: ACERO INOXIDABLE AISI 314 BRAZOS DE BARRIDO FONDO: ACERO INOXIDABLE AISI 314 RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOXIDABLE AISI 314 GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS VERTEDERO TIPO THOMPSON DEFLECTOR: ACERO INOXIDABLE AISI 304 INCLUIDA CONEXIONES, CARRIL RODADURA, CABLEADO, TRANSPOR-	4,00	154.812,60	619.250,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TE E INSTALACION. UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA.			
02.07.01.02	Ud COMPUERTA 0,8 x 0,8 COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL. DIMENSIONES: 800 X 800 MM. - TIPO: COMPUERTA CANAL - ESTANQUEIDAD: 4 LADOS - ANCHO DEL CANAL: 800 MM - ALTURA DEL TABLERO: 800 MM ACCIONAMIENTO: - AUTOMÁTICO MOTORIZADO MATERIALES: - CUERPO: AISI-316L - TABLERO: AISI-316L - HUSILLO: AISI 303 - JUNTA: EPDM - DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.	8,00	1.158,48	9.267,84
02.07.01.03	Ud VERTEDERO DE FLOTANTES VERTEDERO COMPLETO DE RETIRADA DE FLOTANTES EN AISI 316. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	4,00	9.120,43	36.481,72
02.07.01.04	Ud PASAMURO AISI 316 DN150, PN10 CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 150, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM	4,00	69,64	278,56
02.07.01.05	Ml TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø800 mm. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE DN 800, ESP.= 8 MM., FABRICACIÓN Y DIMENSIONES SEGÚN ISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ACCESORIOS, TALES COMO JUNTAS, BRIDAS, CURVAS. TERMINADA Y PROBADA.	160,00	896,78	143.484,80
02.07.01.06	Ud PASAMURO AISI 316 DN800, PN10 CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 800, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM	4,00	574,56	2.298,24
02.07.01.07	Ud PASAMURO AISI 316 DN200, PN10 CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 200, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 3 MM	4,00	301,17	1.204,68
02.07.01.08	m TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø300 mm. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	128,00	158,23	20.253,44
02.07.01.09	Ud VALVULA CONTROL PURGA Y VACIADO VÁLVULA PARA EL CONTROL LA PURGA DEL FANGO EN EL DECANTADOR, INCLUYENDO: COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	4,00	2.684,37	10.737,48
	TOTAL APARTADO 02.07.01 DECANTADORES SECUNDARIOS			**843.257,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.07.02 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN			
02.07.02.01	ud Bomba sumergible 1.400 m³/h a 7,00 m.c.a. SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, FLYGT, GRUNDFOS Ó SIMILAR. - EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA. - CAUDAL: 1.400 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 7 M.C.A. - TIPO DE IMPULSOR: CANAL - MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GG-25. RODETE: FUNDICIÓN GG-25. EJE: ACERO INOX. AISI 420. ESTANQUEIDAD DEL EJE: DOBLE JUNTA MECÁNICA - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 48 KW. POTENCIA INSTALADA: 50,44 KW. VELOCIDAD DEL MOTOR: 1495 R.P.M. - PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD INCLUSO VARIADOR DE FRECUENCIA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	5,00	19.766,30	98.831,50
02.07.02.02	ud Válvula retención bola DN 400 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL O BELGICAST. -D.N.: 400 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	5,00	2.428,13	12.140,65
02.07.02.03	ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø400 PN-10. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 400 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	5,00	1.987,61	9.938,05
02.07.02.04	ud Colector individual de impulsión inox. Ø400 m SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 SERIE MILIMÉTRICA, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 400 MM. - ESPESOR: 2 MM. - LONGITUD:4,00 M INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	3.097,81	15.489,05
02.07.02.05	ud Colector general impulsión inox. Ø 1.000 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX.	1,00	28.029,62	28.029,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AISI 316 SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 1.000 MM. - Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 5 DN-400. - Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-1.000. - LONGITUD APROX: 9M - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO, BRIDAS, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.			
02.07.02.06	ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 400 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 400 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	827,38	4.136,90
02.07.02.07	Ml SISTEMA DE IZADO SISTEMA DE IZADO FORMADO POR DOBLE TUBO GUÍA DE IZADO DE 3" DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Y CADENA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L . TOTALMENTE COLOCADO.	27,50	47,87	1.316,43
02.07.02.08	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL 4" EN IMPULSIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO, DN 4", PARA AGUAS SUCIAS, CUERPO, LA TAPA Y LA BRIDA DE ENTRADA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, O A-126 CLASE B, LAS PARTES INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE, UN FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE NORMA ASTM A-240, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA ORIENTABLE PN-16, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, ALARGADERA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4 MM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXIONES, BRIDAS NORMALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	5,00	1.794,85	8.974,25
02.07.02.09	ud MANOMETRO GLICERINA SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. TOTALMENTE COLOCADO.	5,00	66,08	330,40
02.07.02.10	ud ELECTROSONDA DE NIVEL ELECTROSONDA DE NIVEL TIPO BOYA, CON INTERRUPTOR DE MERCURIO Y CUBIERTA DE PLÁSTICO, SUSPENDIDA DE SU PROPIO CABLE DE TRANSMISIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	103,41	206,82
02.07.02.11	ud Pasamuro Ø 400, L=900, Inox. 316L. SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD. - D.N.: 400 MM. - LONGITUD: 900 MM. - Nº AROS ESTANQUEIDAD: 1 - BRIDAS: 2UDS.	5,00	1.204,67	6.023,35
02.07.02.12	ud Pasamuro Ø 1.500, L=850, PRFV. SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN PRFV, LLEVANDO JUNTA DE ESTANQUEIDAD, TUBO DE OSCILACIÓN Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON MANGUITO DE CONEXIÓN EN PRFV - D.N.: 1.500 MM. - LONGITUD: 850 MM.	1,00	2.875,19	2.875,19
02.07.02.13	m2 TRAMPILLA DE ACCESO TRAMPILLA PARA ARQUETA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE ESTANCO DE FÁCIL APERTURA, INCLUSO MARCO Y PRECERCO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA SU INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN, ASÍ	18,00	327,99	5.903,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA TOTALMENTE TERMINADA SEGÚ PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.			
	TOTAL APARTADO 02.07.02 BOMBEO DE RECIRCULACIÓN.....			**194.196,03**
	APARTADO 02.07.03 BOMBEO FANGOS EN EXCESO			
02.07.03.01	Ud BOMBA DE FANGOS EN EXCESO SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR - EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA. - CAUDAL: 130 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 6 M.C.A. - TIPO DE IMPULSOR: MONOCANAL ABIERTO. - DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 213 MM. - MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GG-25. RODETE: FUNDICIÓN GG-25. EJE: ACERO INOX. AISI 420. ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 6,5 KW. POTENCIA INSTALADA: 7 KW. VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M. - PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD INCLUSO VARIADOR DE FRECUENCIA, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	3,00	3.332,26	9.996,78
02.07.03.02	ud COLECTOR IMPULSION INDIVIDUAL INOX. Ø 150mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN INDIVIDUAL, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 150 MM. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.	3,00	729,00	2.187,00
02.07.03.03	ud Colector general impulsión inox. Ø 200 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 200 MM. - Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 3 DN-100. - Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-200. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.	1,00	2.082,73	2.082,73
02.07.03.04	Ml SISTEMA DE IZADO SISTEMA DE IZADO FORMADO POR DOBLE TUBO GUÍA DE IZADO DE 3" DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Y CADENA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L . TOTALMENTE COLOCADO.	27,50	47,87	1.316,43
02.07.03.05	Ud VENTOSA TRIFUNCIONAL 4" EN IMPULSIÓN VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO, DN 4", PARA AGUAS SUCIAS, CUERPO, LA TAPA Y LA BRIDA DE ENTRADA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, O A-126 CLASE B, LAS PARTES INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE, UN FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE NORMA ASTM A-240, CONEXIÓN A TUBERÍA CON BRIDA ORIENTABLE PN-16, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE, ALARGADERA EN ACERO INOXIDABLE 316 DE 4 MM DE ESPESOR, INCLUSO CONEXIONES, BRIDAS NORMALIZADAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS.	3,00	1.794,85	5.384,55
02.07.03.06	m2 TRAMPILLA DE ACCESO TRAMPILLA PARA ARQUETA DE ACERO INOXIDABLE, CON CIERRE ESTANCO DE FÁCIL APERTURA, INCLUSO MARCO Y PRECERCO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES PARA SU INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA TOTALMENTE TERMINADA SEGÚ PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y LA PROPIEDAD.	3,60	327,99	1.180,76
02.07.03.07	ud MANOMETRO GLICERINA	3,00	66,08	198,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. TOTALMENTE COLOCADO.			
02.07.03.08	Ud PASAMURO AISI 316 DN150, PN10 CARRETE PASAMURO CON ARO DE ESTANQUEIDAD, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN 150, PN10. EXTREMOS LISOS. MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316. ESPESOR: 2 MM	3,00	69,64	208,92
02.07.03.09	ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 150 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	222,14	666,42
02.07.03.10	ud VALVULA RETENCION BOLA DN 150 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 150 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	3,00	213,08	639,24
02.07.03.11	ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.	3,00	131,05	393,15
	TOTAL APARTADO 02.07.03 BOMBEO FANGOS EN EXCESO....			**24.254,22**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 DECANTACION SECUNDARIA.....			**1.061.707,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.08 ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL			
02.08.01	Ud CAUDALÍMETRO PARSHALL MEDIDOR DE CAUDAL TIPO PARSHALL 36", INCLUSO SENSOR ULTRASONIDO PARA MEDIDA DE CAUDALES EN CANALES ABIERTO Y POZOS LATERALES . TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	1,00	10.080,03	10.080,03
02.08.02	Ud COMPUERTA CANAL MANUAL COMPUERTA CANAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CMO O EQUIVALENTE - ANCHO CANAL: 1500 MM - ALTURA PISO DE MANIOBRA: 2000 MM - ALTURA TABLERO: 1800 MM - ESTANQUEIDAD: 3 LADOS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MEDIANTE VOLANTE - MATERIALES: CUERPO: AISI-316L ABLERO: AISI-316L USILLO: AISI 304 UNTA: EPDM DESLIZADERAS: POLIETILENO INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, INCLUIDO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA	2,00	3.524,67	7.049,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL.....			**17.129,37**
	SUBCAPÍTULO 02.09 ESPESAMIENTO FANGOS PRIMARIOS			
	APARTADO 02.09.01 TAMIZADO DE FANGOS PRIMARIOS			
02.09.01.01	ud Tamiz autolimpiante tipo escalera SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAMIZ AUTO LIMPIANTE TIPO ESCALERA, CON CARACTERÍSTICAS: - LIMPIEZA: AUTOMÁTICA. - PASO DE SÓLIDOS: 3 MM. - ANCHO DE CANAL: 287 CM. - ALTURA DEL PISO DE MANIOBRA: - ALTURA DE DESCARGA: 920 CM. - MATERIALES: BASTIDOR: ACERO INOX AISI-316 DE 5 MM. LÁMINAS: ACERO INOX AISI-316 DE 3 MM. CUBIERTAS: ACERO INOX AISI-316 DE 1,5 MM. ACABADO SUPERFICIAL: PULIDO ELECTROLÍTICO. - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR REDUCTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 0,37 KW. VELOCIDAD MOTOR: 1.380 R.P.M. VELOCIDAD LÁMINAS: 13 R.P.M. INCLUSO PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS, INCLUIDO LIMITADOR DE PAR Y CANAL DE CERRAMIENTO, TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	30.389,99	60.779,98
02.09.01.02	ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø200 PN-10. SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 200 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	8,00	334,36	2.674,88
02.09.01.03	ud Colector entrada a tamices inox. Ø200 mm.	1,00	3.366,61	3.366,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ENTRADA DE FANGOS PRIMARIOS A TAMICES, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 200 MM. - EMBOCADURAS: DN-200. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.01.04	ud **Colector salida de tamiz inox. Ø200 mm.**	2,00	6.344,26	12.688,52
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SALIDA DE AGUA TAMIZADA, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO:200 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. - UBICACIÓN: DESDE SALIDA DE TAMIZ HASTA PIE DE ESPESADOR. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.01.05	ud **Colector impusión inox. Ø250 mm.**	1,00	3.005,52	3.005,52
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR COMÚN DE SUBIDA TRAMO AÉREO IMPULSIÓN DE AGUA A TAMIZADO, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO:250 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO BRIDAS, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.01.06	ud **Colector rebose inox. Ø150 mm.**	2,00	200,91	401,82
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE, UNIONES Y ACCESORIOS: - SERVICIO: REBOSECONCENTRADOR DE GRASAS. - DIÁMETRO PRINCIPAL: 150 MM. - MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.01.07	ud **Red de limpieza tamices.**	1,00	162,96	162,96
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVC DN-25 PARA RED DE LIMPIEZA DE TAMIZ, LONGITUD APROX. 20 M, INCLUSO VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA.			
02.09.01.08	Ud **Contenedor metálico 6 m3**	1,00	2.017,25	2.017,25
	CONTENEDOR METÁLICO GALVANIZADO DE 6 M3. DE CAPACIDAD, INCLUSO RUEDAS Y ACCESORIOS PARA VOLCADO.			
02.09.01.09	ud **Instalación de tolva recogida residuos fangos 1º**	1,00	555,28	555,28
	INSTALACIÓN Y COLOCACIÓN DE TOLVA EXISTENTE PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE FANGOS 1º TAMIZADOS.			
02.09.01.10	Ud **POLIPASTO ELECTRICO 2.000 kg.**	1,00	7.346,91	7.346,91
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 2.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.09.01.11	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.**	4,00	186,11	744,44
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.01.12	ud **Tornillo compactador de residuos**	1,00	10.922,31	10.922,31
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TORNILLO COMPACTADOR DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- MARCA: HIDROMETÁLICA, TECNOFER, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - CAUDAL DE SÓLIDOS: 30 M3/H. - DIMENSIONES DEL CANAL: 250 MM. - LONGITUD TOTAL: 5,5 M. - POTENCIA INSTALADA: 3 KW. - MATERIALES: CANALETA: ACERO INOX. AISI 316L. LECHO DE ROZAMIENTO: PE1000. HÉLICE: ACERO INOX. AISI 316. CAMISA FILTRANTE: ACERO INOX. AISI 316L. INCLUSO ACCESORIOS, CONEXIONES Y APOYOS. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.			
02.09.01.13	ud **Arqueta de reparto de fangos tamizados, Inox. 316L.**	1,00	9.532,16	9.532,16
	ARQUETA PARA EL REPARTO DE FANGOS TAMIZADOS A ESPESADORES MEDIANTE VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, TOTALMENTE INSTALADA.			
	TOTAL APARTADO 02.09.01 TAMIZADO DE FANGOS PRIMARIOS			**114.198,64**
	APARTADO 02.09.02 ESPESADORES DE GRAVEDAD			
02.09.02.01	Ud **PUENTE ESPESADOR DE LODOS**	2,00	27.797,03	55.594,06
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA ESPESADOR DE GRAVEDAD A INSTALAR EN DEPÓSITO DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS: - SERVICIO: ESPESADOR FANGOS. - MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE. - TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO. - DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 17,00 M. - CAMPANA CENTRAL: DIÁMETRO: 2,00 M. ALTURA: 1,50 M. - BRAZOS DE BARRIDO: DIAMETRAL SOPORTA RASQUETAS GUIADO EJE - PIQUETAS DE ESPESAMIENTO: MÍNIMO L-30X30X3 - RASCADOR DE FONDO: FIJAS EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ - ALIVIADERO PERIMETRAL: PIEZAS DE 2000 X 2000 MM - MATERIALES: PASARELA: HORMIGÓN ARMADO. ESTRUCTURA RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316. SOPORTE RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316. RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316. GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316. CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316. TORNILLERÍA: INOX. AISI 316. - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO. POTENCIA: 0,18 KW. PROTECCIÓN: IP-55. TENSIÓN: 220/380 V III. VELOCIDAD ENTRADA: 1420 RPM INCLUSO LIMITADOR DE PAR, CUADRO CONTROL, CONEXIONES Y CABLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO.			
02.09.02.02	Ud **COLECTOR FANGO A ESPESADORES**	1,00	9.605,64	9.605,64
	COLECTOR DE RECOGIDA Y DISTRIBUCIÓN FANGO PRIMARIO TAMIZADO A LOS ESPESADORES CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300, INCLUYENDO VÁLVULAS AUTOMÁTICAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.09.02.03	ud **COLECTOR ENTRADA FANGOS INOX. Ø 200 mm.**	2,00	793,05	1.586,10
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SUBIDA ENTRADA DE FANGO A CENTRO DE ESPESADOR, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOX. Ø 200 MM. INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.09.02.04	ud **PASAMURO Ø 150, L=500 -1, Inox. 316L.**	2,00	190,61	381,22
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AI-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 150 MM. - LONGITUD: 500 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.09.02.05	ud COLECTOR SOBRENADANTES ACERO INOX. Ø 150 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SALIDA DE SOBRENADANTES DEL ESPESADOR DESDE PASAMURO DE SOBRENADANTES HASTA ARQUETA, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Ø 150 MM. INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	204,30	408,60
02.09.02.06	Ud COLECTOR DRENAJE ESPESADOR COLECTOR DE DRENAJE DE FANGOS COMPUESTO POR TUBERIAS DE ACERO INOX. AISI 316 DN200 A DIFERENTES ALTURAS, INCLUYENDO PASAMUROS Y VÁLVULAS TAJADERA DN 200. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,00	2.329,36	4.658,72
02.09.02.07	Ud TUBERÍA DE EXTRACCIÓN TUBERIA DE FONDO PARA LA EXTRACCIÓN DEL FANGO ESPESO DE LOS ESPESADORES CONSTRUIDO EN ACERO INOX. AISI 316 DN 150. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	1.116,59	2.233,18
02.09.02.08	Ud CONJUNTO LAVADO AGUA CONJUNTO AGUA DE LAVADO DE 1/4" COMPUESTO POR: ELECTROVALVULA, TUBERÍA, LATIGUILLO FLEXIBLE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,00	741,62	1.483,24

02.09.02.09	ud VALVULA PIC REGULACION PURGA DN 150
	VÁLVULA PIC PARA CONTROL DE PURGA DEL ESPESADOR DE FANGOS PRIMARIOS.
	
	- DN 150
	- BRIDAS PN-10
	- MATERIALES:
	  - CUERPO: FUNDICIÓN
	  - MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN
	
	TOTALMENTE INSTALADA.
		2,00	892,75	1.785,50

02.09.02.10	ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10.
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:
	
	- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
	- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
	- D.N.: 150 MM.
	- P.N.: 10 KG/M².
	- CONEXIÓN: BRIDAS.
	- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
	- MATERIALES:
	  CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
	  CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
	  EJE: INOX 13 % GR.
	  TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
	- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.
	
	INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.
		4,00	222,14	888,56

02.09.02.11	ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS:
	
	- DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM.
	- TIPO: TELESCÓPICO.
	- MATERIALES:
	  CARRETE: ACERO INOX. AISI-304.
	  BRIDAS: AºCº.
	
	INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.
		4,00	131,05	524,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 02.09.02 ESPESADORES DE GRAVEDAD ...			79.149,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.09 ESPESAMIENTO FANGOS PRIMARIOS			193.347,66
SUBCAPÍTULO 02.10 ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN				

02.10.01	Ud FLOTADOR D = 9 M
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA FLOTADOR DE FANGOS BIOLOÓGICOS DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS:
	
	- SERVICIO: FLOTADOR FANGOS.
	- MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
	- TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO.
	- DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 9,00 M.
	- PUENTE DIAMETRAL DE FANGOS:
	  LONGITUD: 9,50 M.
	  ANCHURA: 1,00 M.
	- BRAZOS RADIALES INFERIORES:
	  Nº BRAZOS. 2 PARA BARRIDO DE FONDO DE FANGOS DECANTADOS A POCETA
	  PLACA SOPORTA-RASQUETAS DE ACERO Y RASQUETAS DE NEOPRENO
	- BRAZOS RADIALES SUPERIORES:
	  Nº BRAZOS. 4 BRAZOS RADIALES SUPERIORES PARA BARRIDO DE SUPERFICIE Y TRANSPORTE DE FLOTANTES A CAJA COLECTORA.
	  BRAZO OSCILANTE SUSTENTADOR DE PLACA SOPORTE-RASQUETA BARRIDO
	- VÁLVULA DE DESPRESURIZACIÓN:
	  Nº VÁLVULAS: 1 UD
	  DIÁMETRO: DN 250
	  TIPO: DISCO
	  MONTAJE: INTERIOR TUBERÍA DE ENTRADA
	  FLUIDO: AGUA SATURADA DE AIRE
	- CILINDRO DIFUSOR:
	  CERRADO EN PARTE INFERIOR, CON PANTALLA DEFLECTORA SUPERIOR
	- CAJA COLECTORA DE FLOTANTES:
	  LONGITUD DE VERTIDO 2,20 M
	- PANTALLA DEFLECTORA:
	  DIÁMETRO 7,7 M
	- ALIVIADERO:
	  PERIMETRAL EN TRAMOS DE 2 M
	- MATERIALES:
	  ESTRUCTURA: ACERO INOX. AISI 316.
	  RASQUETAS: NEOPRENO RESISTENTE A LODOS
	  VERTEDERO: ACERO INOXIDABLE AISI-304
	  TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304.
	  RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316.
	  GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
	  CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316.
	  CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316.
	  TORNILLERÍA: INOX. AISI 316.
	- SISTEMA PRESURIZACIÓN:
	  TIPO: EIMCO O SIMILAR
	  CAUDAL DE RECIRCULACIÓN: 80 M3/H
	  NECESIDADES DE AURE: 17,5 NM3/H
	  PANEL DE CONTROL DE AIRE Y VÁLVULA DE PRESURIZACIÓN
	  VÁVULA DE DESPRESURIZACIÓN
	
	INCLUSO LIMITADOR PAR, CUADRO PARA REGULACIÓN Y CONTROL DE CAUDAL DE AIRE, TUBERÍA DE ENTRADA DE FANGOS DESDE PARED DE LA CUBA AL CILINDRO DIFUSOR, CONJUNTO DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AIRE PARA LA PRESURIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE FLOTACIÓN EN TUBERÍA DE 2" EL COLECTOR GENERAL Y DE 1" LOS COLECTORES SECUNDARIOS INCLUIDOS TES, CODOS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE DE LA MISMA EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, INCLUSO TRANSPORTE, TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.
		3,00	62.945,70	188.837,10

02,10,02	Ud COLECTOR INTERCONEXIÓN COLECTOR DE INTERCONEXIÓN IMPULSIONES BOMBEO FANGO BIOLÓGICO EN EXCESO Y ADMISIÓN A ESPESADORES, CONSTRUIDO EN AISI 316 DN200, INCLUYENDO VÁLVULAS DE INDEPENDIZACIÓN Y AC-	1,00	5,063,93	5,063,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CESORIOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.10.03	Ud CIRCUITO DE DRENAJES CIRCUÍTO DE DRENAJES AGUAS FILTRADAS Y DE LIMPIEZA DE LA MESA ESPESADORA. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.	3,00	916,34	2.749,02
02.10.04	Kg ACERO AISI 316 L EN SOPORTES ACERO AISI 316 L EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.,	450,00	2,92	1.314,00
02.10.05	Ud COMPRESOR DE AIRE CALDERÍN DE PRESURIZACIÓN COMPRESORES ROTATIVOS PARA SUMINISTRO DE AIRE PARA FLOTACION CORRESPONDIENTE A LOS DOS FLOTADORES EXISTENTES Y PARA EL FLOTADOR NUEVO CUYAS CARACTERISTICAS SON: PRESIÓN DE TRABAJO 7,5 BAR, CAUDAL DE AIRE DE TRABAJO 1260 L/MIN, RESIDUAL DE ACEITE 3 PPM, TEMPERATURA SALIDA AIRE 10ºC, TEMPERATURA MIN/MAX ADMISIBLE 0 A 40 ºC, NIVEL SONORO 67 DB UNIDAD COMPACTA COMPRENDIENDO: COMPRESOR ROTATIVO LUBRICADO SIMPLE ETAPA, EJECUCIÓN MONTADO SOBRE BANCADA, SIN NECESIDAD DE ANCLAJE AL SUELO CON REFRIGERADOR POSTERIOR INCORPORADO Y TOTALMENTE CARENADO, FILTRO DE ASPIRACIÓN DE UNA ETAPA TIPO SECO PARA ELIMINACIÓN PARTICULAS, REFRIGERACIÓN POSTERIOR MEDIANTE VENTILADOR ACCIONADO POR EL MOTOR PRINCIPAL, CON PROTECCIÓN, SISTEMA DE LUBRICACIÓN FORZADA MEDIANTE PRESURIZACIÓN DEL SEPARADOR DE ACEITE, REFRIGERADOR Y FILTRO DE ACEITE, ACOPLAMIENTO MOTOR COMPRESOR DIRECTO, CONTROL DUAL CON DOS POSICIONES SELECCIONABLES EN PANEL MARCHA CONTINUA O ARRANQUE-PARO AUTOMÁTICO, CUADRO PROTECCIÓN IP 55	3,00	3.455,01	10.365,03
02.10.06	Ud PREFILTRO CAUDAL NOMINAL 1800 L/MIN, PRESIÓN DE TRABAJO MAXIMO 16 BAR, EFICACIA 100 % PARA ELIMINACION PARTICULAS DE 1 MICRA INCLUIDA LA CONDENSACIÓN DE AGUA LIQUIDA Y ACEITE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	3,00	162,10	486,30
02.10.07	Ud SECADOR FRIGORÍFICO SECADOR FRIGORIFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CONDICIONES DE AIRE VDMA 4367 1,8 M3/MIN, CONDICIONES DE ASPIRACIÓN 20ºC Y 1 BAR, TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO +35ºC, PRESIÓN DE TRABAJO 10 BAR, PUNTO DE ROCIO +3ºC TEMPERATURA DEL AIRE COMPRIMIDO +24ºC, PERDIDA DE CARGA DEL SECADOR 0,15 BAR, CANEXIÓN DE ENTRADA 3/4 " TENSION ELECTRICA 230V- 1/50 HZ, CONSUMO ELECTRICO DE 0,44 KW. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	3,00	754,09	2.262,27
02.10.08	Ud DEPÓSITO ACUMULADOR DEPOSITO ACUMULADOR DE 900 LITROS DE CAPACIDAD A 8 BAR CON MANOMETRO, GRIFO DE PURGA Y VÁLVULA DE SEGURIDAD, PRESION PRUEBA 12 BAR. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	3,00	735,00	2.205,00
02.10.09	Ud TUBERÍA DE EXTRACCIÓN TUBERIA DE FONDO PARA LA EXTRACCIÓN DEL FANGO ESPESO DE LOS ESPESADORES CONSTRUIDO EN ACERO INOX. AISI 316 DN 150. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	1.116,59	2.233,18
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.10 ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN.....			**215.515,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.11 EDIFICIO FANGOS MIXTOS			
02.11.01	ud AGITADOR MEZCLA FANGOS SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGITADOR PARA MEZCLA DE HIDRÓXIDO CÁLCICO Y FANGOS PARA SU ESTABILIZACIÓN, DE CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, GRUNDFOS Ó SIMILAR. - TIPO: SUMERGIBLE EXTRAIBLE. - POTENCIA ISNTALADA: 4 KW. - VELOCIDAD MOTOR: 894 R.P.M. - DIÁMETRO HÉLICE: 300 MM. - MATERIAL EJE Y HÉLICE: ACERO INOX. AISI 316. INCLUSO SOPORTACIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	2,00	6.135,45	12.270,90
02.11.02	ud ELECTROSONDA DE NIVEL ELECTROSONDA DE NIVEL TIPO BOYA, CON INTERRUPTOR DE MERCURIO Y CUBIERTA DE PLÁSTICO, SUSPENDIDA DE SU PROPIO CABLE DE TRANSMISIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	2,00	103,41	206,82
02.11.03	ud BOMBA HELICOIDAL 40 m3/h SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA HELICOIDAL, CON CARACTERÍSTICAS: - SERVICIO: IMPULSIÓN FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN - MARCA: VOGELSANG, MONO O EQUIVALENTE. - EJECUCIÓN: HORIZONTAL. - CAUDAL: 40,00 M³/H. - H. MANOMÉTRICA: 25 M.C.A. - TIPO IMPULSOR: HORIZONTAL - CONEXIÓN ASPIRACIÓN: 125 MM - CONEXIÓN IMPULSIÓN: 125 MM. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 . ROTOR: ACERO BS970 708 Ó 709M40T/CROMADO ESTÁTOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN. BIELA DE 2 PIEZAS: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX.BS EN 10083-3 - ACCIONAMIENTO: MOTOR: ELÉCTRICO. POTENCIA MOTOR: 5,5 KW. VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. PROTECCIÓN: IP-55. INCLUSO BANCADA, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADA.	3,00	6.018,72	18.056,16
02.11.04	m TUBIERA INOX. AISI-316-L Ø100 mm. TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.	130,00	48,89	6.355,70
02.11.05	ud COLECTOR ASPIRACION INOX. Ø200/3Ø100 mm. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ASPIRACIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 200 MM. - RAMAL DE ENTRADA: 1 DE DN 200. - RAMALES DE SALIDA: 3 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	1.656,50	1.656,50
02.11.06	ud COLECTOR ASPIRACION INOX. 3Ø150/Ø100 SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 100 MM. - RAMALES DE ENTRADA: 3 DE DN 100. - RAMALES DE SALIDA: 1 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS EN ALUMINIO,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.	1,00	6.006,70	6.006,70
02.11.07	ud POLIPASTO ELECTRICO 1.000 kg. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 1.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TO-	1,00	4.007,91	4.007,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.11.08	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø100 PN-10.**	8,00	196,48	1.571,84
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 100 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.11.09	ud **VALVULA RETENCION BOLA DN 100 mm.**	3,00	142,03	426,09
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 100 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.11.10	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 100 mm.**	9,00	116,78	1.051,02
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 100 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.11.11	ud **CONEXION RAPIDA PARA MANGUERA DN-2"**	3,00	139,07	417,21
	CONEXIÓN RÁPIDA PARA MANGUERA, INCLUSO VÁLVULA DE AISLAMIENTO. DN-2"			
02.11.12	ud **PASAMURO Ø200, L=500 -1, Inox. 316L.**	2,00	231,24	462,48
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 200 MM. - LONGITUD: 500 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.11.13	ud **TOMA DE AGUA Ø 1".**	1,00	43,59	43,59
	TOMA DE AGUA PARA SERVICIOS Ø 1", TOTALMENTE INSTALADA.			
02.11.14	ud **MANOMETRO GLICERINA**	3,00	66,08	198,24
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTALMENTE COLOCADO.			
02.11.15	ud **PRESOSTATO SEGURIDAD EN IMPULSION BOMBA**	5,00	305,15	1.525,75
	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA IMPULSIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE 0,5 A 8 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.			
02.11.16	ud **PRESOSTATO SEGURIDAD EN ASPIRACION**	1,00	411,03	411,03
	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA ASPIRACIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE -1 A 0 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.11 EDIFICIO FANGOS MIXTOS.....			**54.667,94**
SUBCAPÍTULO 02.12 DIGESTORES				
02.12.01	ud **CUPULA METALICA DIGESTOR**	2,00	8.088,46	16.176,92
	CÚPULA METÁLICA CONSTRUÍDA EN CHAPA DE AºCº A42B DE 5 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 3.500 MM. DE DIÁMETRO, CON MARCO METÁLICO DE FIJACIÓN EN UPN-140 Y JUNTA DE CIERRE DE 10 MM. DE ESPESOR, EQUIPADA CON: - TUBULADURA EMBRIDADA PARA VENTANA DE INSPECCIÓN Ø 600 MM. - TUBULADURA EMBRIDADA PARA CAMPANA DE SALIDA DE BIOGAS Ø 500 MM. - HUECO Ø 160 MM. PARA SPRAY DE LIMPIEZA DE SOBRENADANTES. - HUECO Ø 100 MM. PARA DETECTOR DE ESPUMAS. TOTALMENTE COLOCADA Y FIJADA.			
02.12.02	ud **CONDUCCION EXTRACCION LODOS DIGERIDOS DN300.**	2,00	4.595,58	9.191,16
	CONDUCCIÓN METÁLICA DN-300 MM. EN ACERO INOX. AISI 316 L, PARA EXTRACCIÓN DE LODOS DIGERIDOS DEL INTERIOR DEL DIGESTOR, CON TUBULADURAS EMBRIDADAS PARA TOMA DE LODOS EN EL FONDO E INTERMEDIA HASTA ARQUETA DE VÁLVULAS, INCLUSO CODOS, SOPORTES, ANCLAJES, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERÍA, TOTALMETE COLOCADO.			
02.12.03	ud **VALVULA SEGURIDAD A PRESION Y VACIO DN 100**	2,00	1.906,28	3.812,56
	VÁLVULA DE SEGURIDAD A LA PRESIÓN Y AL VACIO, CON APAGALLAMAS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: TECNAIR, PROTEGO Ó SIMILAR -FUNCIÓN: ALIVIA GAS O ADMITE AIRE EN EL DIGESTOR/GASÓMETRO CUANDO LA PRESIÓN O EL VACIO EN EL INTERIOR DE ÉSTE HAN SUPERADO LOS NIVELES DE SEGURIDAD DEL DIGESTOR/GASÓMETRO. -COMBINACIÓN DE LA VÁLVULA PRESIÓN-VACIO -MATERIAL: ALUMINIO -CONEXIÓN PROCESO: 4" -TARADO A PRESIÓN: STANDARD -TARADO AL VACÍO: STANDARD			
02.12.04	Ud **BOCA DE HOMBRE D=1000 mm**	2,00	1.876,38	3.752,76
	ACCESO DE HOMBRE DE 1000 MM DE DIÁMETRO, CONSTRUÍDO EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE CON TAPA ATORNILLADA Y JUNTA DE NEOPRENO PARA DIGESTOR SECUNDARIO			
02.12.05	ud **VENTANA DE INSPECCION Ø 600 mm.**	2,00	1.956,66	3.913,32
	VENTANA DE INSPECCIÓN DEL DIGESTOR, TIPO OJO DE BUEY, DE 600 MM. DE DIÁMETRO, CON MARCO EN AºCº GALVANIZADO EN CALIENTE, CRISTAL INTERIOR Y TAPA DE CIERRE, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.12.06	ud **CAMPANA SALIDA BIOGAS**	2,00	1.541,44	3.082,88
	CAMPANA DE RECOGIDA DE BIOGÁS, CONSTRUÍDA EN CHAPA DE AºCº A42 B DE 7 MM. DE ESPESOR GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 370 MM. DE DIÁMETRO Y 450 MM. DE ALTURA, EQUIPADA CON TUBULADURAS LATERALES EMBRIDADAS PARA SALIDA DE GAS A COMPRESORES Y GASOMÉTRO Y PURGA.			
02.12.07	ud **PASAMURO Ø 100, L=500 -1, Inox. 316L.**	6,00	176,37	1.058,22
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 100 MM. - LONGITUD: 500 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.12.08	ud **PASAMURO Ø 150, L=500 -1, Inox. 316L.**	8,00	190,61	1.524,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 150 MM. - LONGITUD: 500 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.12.09	**ud PASAMURO Ø 150, L=700 -2, Inox. 316L.**	4,00	219,83	879,32
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA LOCA PN-10. - D.N.: 150 MM. - LONGITUD: 700 MM. - Nº BRIDAS: 2. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.12.10	**ud PASAMURO Ø 300, L=700 -2, Inox. 316L.**	4,00	646,47	2.585,88
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA LOCA PN-10. - D.N.: 300 MM. - LONGITUD: 700 MM. - Nº BRIDAS: 2. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.12.11	**ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø300 PN-10.**	4,00	748,32	2.993,28
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 300 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.12.12	**ud VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10.**	12,00	222,14	2.665,68
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 150 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.12.13	**ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 300 mm.**	4,00	230,45	921,80
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 300 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12.14	**ud CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.**	2,00	131,05	262,10
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.12.15	**m TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø150 mm.**	116,00	61,96	7.187,36
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 150 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.12.16	**m TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø300 mm.**	14,40	158,23	2.278,51
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.12.17	**ud TOMA DE AGUA Ø 1".**	2,00	43,59	87,18
	TOMA DE AGUA PARA SERVICIOS Ø 1", TOTALMENTE INSTALADA.			
02.12.18	**Ud MANÓMETRO DE ESFERA**	4,00	152,63	610,52
	MANOMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: TIPO MUELLE TUBULAR DIAMETRO DE CONEXION 1/2" ROSCA GAS; DIAMETRO ESFERA 100 MM PROTECCION EN BAÑO DE GLICERINA ESCALA DE MEDIDA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO ACCESORIOS SEPARADOR DE MEMBRANA CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, SIFON, VALVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. SEGUN ETG 37 Y 38.1			
02.12.19	**ud MANOMETRO DIGITAL ESFERA ATEX.**	2,00	1.332,54	2.665,08
	MANÓMETRO DE ESFERA WIKA 632.50.100 ATEX INSTALADO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LOS SOPLANTES DE ALIMENTACIÓN A QUEMADORES, DE CARACTERÍSTICAS: - MARCA Y MODELO: WIKA 632.50.100 ATEX O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIAMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - RANGO DE MEDIDA: 0-600 MMCA. - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE.			
02.12.20	**ud COMPUERTA APERTURA RAPIDA 0,70x0,70 m.**	2,00	1.872,91	3.745,82
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COMPUERTA DE APERTURA RÁPIDA PARA EXTRACCIÓN DE COSTRA DE SOBRENADANTES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, PRAMAR O EQUIVALENTE. - DIMENSIONES: 700 X 700 MM. - MATERIAL: ACERO ST-37 DE 15 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.12.21	**ud SEPARADOR GRASAS Y ESPUMAS DE BIOGAS**	2,00	8.326,22	16.652,44
	SEPARADOR DE GRASAS Y ESPUMAS DEL BIOGAS PARA EVITAR SU ENTRADA EN EL CIRCUITO DE GAS. COMPRENDIENDO: ROCIADORES Y EQUIPO DE CONTROL. CAUDAL DE GAS: 500 M3/HORA. DIÁMETRO DEL SEPARADOR: 700 MM.			
02.12.22	**ud AGITADOR VERTICAL DIGESTOR**	2,00	124.270,67	248.541,34
	AGITADOR VERTICAL PARA DIGESTOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SUMINISTRADOR: ABS, MILTON ROY, SCABA Ó SIMILAR - DIMENSIONES DEL DIGESTOR: DIÁMETRO: 25 M ALTURA CILÍNDRICA: 18 M - MODELO DE AGITADOR: 125FVPT-LDC - ACCIONAMIENTO: MOTOR ELÉCTRICO MARCA: NORD POTENCIA: 5,0 KW VELOCIDAD: 1,500 RPM TENSIÓN: 230/400 V, 50 HZ			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

PROTECCIÓN: EEXE II T3; IP 55
- REDUCTOR:
MARCA: NORD
VELOCIDAD DE SALIDA: 9 RPM
- Nº DE EJES: 4
- EJE 1:
LONGITUD: 800 MM
DIÁMETRO: 125 MM
- EJE 2:
LONGITUD: 5.000 MM
DIÁMETRO: 125 MM
- EJE 3:
LONGITUD: 5.000 MM
DIÁMETRO: 100 MM
- EJE 4:
LONGITUD: 4.470 MM
DIÁMETRO: 100 MM
- LONGITUD TOTAL LIBRE: 15.270 MM
- Nº DE HÉLICES: 2
- HÉLICE 1:
DIÁMETRO: 4.500 MM
Nº DE ÁLABES: 2
ESPESOR HOJA: 10 MM
- HÉLICE 2:
DIÁMETRO: 2.300 MM
Nº DE ÁLABES: 2
ESPESOR HOJA: 8 MM
- MATERIALES:
EJES: AISI 329 / CERO AL CARBONO A.329
REVESTIMIENTO: ACERO INOXIDABLE AISI 316
HÉLICES: ACERO INOXIDABLE AISI 316
- PESO APROXIMADO: 2.818 KG

RESTO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN FABRICANTE.

INCLUIDO BRIDAS, CONTRABRIDAS, PIEZAS AUXILIARES, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.12 DIGESTORES..... 334.589,01

SUBCAPÍTULO 02.13 DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS

02.13.01	Ud **SISTEMA RASQUETAS Y ESPESADO**	1,00	25.047,09	25.047,09

SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS PARA ESPESADOR DE GRAVEDAD A INSTALAR EN DEPÓSITO DE HORMIGÓN DE PLANTA CIRCULAR, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: ESPESADOR FANGOS.
- MARCA: ESTRUAGUA, DAGA, FILTRAMAS O EQUIVALENTE.
- TIPO: ACCIONAMIENTO CENTRAL DIRECTO.
- DIÁMETRO INTERIOR DEL TANQUE: 16,00 M.
- CAMPANA CENTRAL:
DIÁMETRO: 2,00 M.
ALTURA: 1,50 M.
- BRAZOS DE BARRIDO:
DIAMETRAL SOPORTA RASQUETAS
GUIADO EJE
- PIQUETAS DE ESPESAMIENTO:
MÍNIMO L-30X30X3
- RASCADOR DE FONDO:
FIJAS EN DISPOSICIÓN ESPINA DE PEZ
- ALIVIADERO PERIMETRAL:
PIEZAS DE 2000 X 2000 MM
- MATERIALES:
PASARELA: HORMIGÓN ARMADO.
ESTRUCTURA RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
SOPORTE RASQUETAS DE FONDO: ACERO INOX. AISI 316.
RASQUETAS BARREDORAS: ACERO INOX. AISI 316.
GOMAS BARREDORAS: EPDM RESISTENTE A LODOS
CAMPANA CENTRAL DEFLECTORA: ACERO INOX. AISI 316.
CONJUNTO ALIVIADERO PERIMETRAL: ACERO INOX. AISI 316.
TORNILLERÍA: INOX. AISI 316.
- ACCIONAMIENTO:
TIPO: MOTORREDUCTOR ELÉCTRICO.
POTENCIA: 0,18 KW.
PROTECCIÓN: IP-55.
TENSIÓN: 220/380 V III.
VELOCIDAD ENTRADA: 1420 RPM

INCLUSO LIMITADOR DE PAR, CUADRO CONTROL, CONEXIONES Y CA-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

BLEADO, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE INSTALADO.

02.13.02	ud **COLECTOR ENTRADA FANGOS INOX. Ø 200 mm.**	1,00	793,05	793,05

SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SUBIDA ENTRADA DE FANGO A CENTRO DE ESPESADOR, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOX. Ø 200 MM, INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

02.13.03	ud **PASAMURO Ø 150, L=500 -1, Inox. 316L.**	1,00	190,61	190,61

SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10.

- D.N.: 150 MM.
- LONGITUD: 500 MM.
- Nº BRIDAS: 1.
- MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.

02.13.04	ud **COLECTOR SOBRENADANTES ACERO INOX. Ø 150 mm.**	1,00	204,30	204,30

SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE SALIDA DE SOBRENADANTES DEL ESPESADOR DESDE PASAMURO DE SOBRENADANTES HASTA ARQUETA, REALIZADO BAJO TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L Ø 150 MM. INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.

02.13.05	Ud **COLECTOR DRENAJE ESPESADOR**	1,00	2.329,36	2.329,36

COLECTOR DE DRENAJE DE FANGOS COMPUESTO POR TUBERIAS DE ACERO INOX. AISI 316 DN200 A DIFERENTES ALTURAS, INCLUYENDO PASAMUROS Y VÁLVULAS TAJADERA DN 200.

COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.

02.13.06	Ud **TUBERÍA DE EXTRACCIÓN**	2,00	1.116,59	2.233,18

TUBERIA DE FONDO PARA LA EXTRACCIÓN DEL FANGO ESPESO DE LOS ESPESADORES CONSTRUIDO EN ACERO INOX. AISI 316 DN 150. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.13.07	Ud **CONJUNTO LAVADO AGUA**	1,00	741,62	741,62

CONJUNTO AGUA DE LAVADO DE 1/4" COMPUESTO POR: ELECTROVALVULA, TUBERIA, LATIGUILLO FLEXIBLE. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.

02.13.08	ud **VALVULA PIC REGULACION PURGA DN 150**	2,00	892,75	1.785,50

VÁLVULA PIC PARA CONTROL DE PURGA DEL ESPESADOR DE FANGOS PRIMARIOS.

- DN 150
- BRIDAS PN-10
- MATERIALES:
  - CUERPO: FUNDICIÓN
  - MANGUITO: GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN

TOTALMENTE INSTALADA.

02.13.09	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10.**	3,00	222,14	666,42

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE.
- TIPO: CIERRE ELÁSTICO.
- D.N.: 150 MM.
- P.N.: 10 KG/M².
- CONEXIÓN: BRIDAS.
- ACCIONAMIENTO: MANUAL.
- MATERIALES:
CUERPO: FUNDICIÓN GG-25.
CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR.
EJE: INOX 13 % GR.
TAPA: FUNDICIÓN GGG-50.
- ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE.

INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13.10	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.**	3,00	131,05	393,15
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.13 DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS .			34.384,28
SUBCAPÍTULO 02.14 GASÓMETRO Y ANTORCHA				
02.14.01	Ud **GASÓMETRO DE DOBLE MEMBRANA V=3600 M3**	1,00	145.017,26	145.017,26
	SUMINISTRO DE GASÓMETRO DE DOBLE MEMBRANA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BIOMESAT O SIMILAR - TIPO: DOBLE MEMBRANA PRESURIZADA CON REGULACIÓN DEL NIVEL DE CARGA - CAPACIDAD: 3.600 M3 - DIÁMETRO: 18.370 MM. - ALTURA: 14.420 MM. - COMPUESTO POR UNA MEMBRANA EXTERIOR CON FORMA DE BOLA FABRICADA EN TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC RESISTENTE A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, PROTEGIDO POR FUNGICIDA, DIFÍCILMENTE INFLAMABLE, CORRESPONDIENTE A DIN 4102 CLASE B1, FORMA DE BOLA 3/4, ADICIONALMENTE REFORZADO EN TODAS LAS UNIONES Y TERMOSOLDADO POR ALTA FRECUENCIA. RESISTENCIA A LA ROTURA INSTANTÁNEA APROX. 9.000 N/5 CM. COLOR BLANCO. - LA MEMBRANA INTERIOR Y LA MEMBRANA DE FONDO CUBREN LA ZONA EFECTIVA DE ACUMULACIÓN DEL GAS, FABRICADAS EN TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC, LACADO POR AMBAS PARTES CON PLASTIFICANTE ESPECIAL, RESISTENTE A LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, PROTEGIDO POR FUNGICIDA, DIFÍCILMENTE INFLAMABLE CORRESPONDIENTE A DIN 4102 CLASE B1, FORMA DE BOLA DE 3/4, BANDAS CORTADAS Y SOLDADAS POR ALTA FRECUENCIA. RESISTENCIA A LA ROTURA INSTANTÁNEA APROX. 9.000 N/5CM. COLOR AMARILLO. - INCLUYE: 1 SOPLANTE ELÉCTRICA DE APOYO PARA INSUFLACIÓN DE AIRE, TRANSPORTADORA DE AIRE HASTA 1.011 M3/H A UNA CONTRAPRESIÓN DE 20 MBAR. 1 MANGUERA EXTERIOR HASTA EL PUNTO MÁS ALTO PARA CONDUCCIÓN DEL AIRE DE APOYO. 1 MEDIDOR DE NIVEL DE CARGA COMPUESTO DE 1 SENSOR ULTRASÓNICO PARA MEDIR EL NIVEL DE CARGA, CARCASA Y CONVERTIDOR DE MEDIDA 1 ANILLO DE ANCLAJE EN PERFIL U DE ACERO INOXIDABLE 60X30X30 CON GRAPAS DE SUJECIÓN Y TORNILLERÍA, INCLUIDO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y CUBRECANTOS. 1 VÁLVULA DE SEGURIDAD CON MEDIO LÍQUIDO DE 24 MBAR, CAPACIDAD DE PURGA DE GAS, APROX. 722 M3/H, PARA UN AUMENTO DE PRESIÓN DE APROX. 3 MBAR 1 APARALLAJE PARA LA CONEXIÓN DE UNA ENTRADA Y SALIDA DE GAS DE DIGESTIÓN (DN 250), Y OTRA PARA CONDENSADOS (DN 50) 1 VÁLVULA ANTIRRETORNO PARA EVITAR LA DESCARGA DE LA MEMBRANA EXTERIOR EN CASO DE PARO DE LA SOPLANTE 1 UD. VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN, PARA REGULAR LAS POSIBLES OSCILACIONES DEL PROCESO, EJECUCIÓN ACERO INOX. DN 300. - MATERIALES: MEMBRANAS CONFECCIONADAS A BASE DE TEJIDO DE POLIÉSTER, RECUBIERTO POR AMBAS PARTES DE PVC Y LACADO CON PLASTIFICANTE ESPECIAL. - RESISTENCIA A TEMPERATURAS: -30ºC Y +60ºC INCLUSO CUADROS DE GESTIÓN Y CONTROL, DISPOSITIVOS DE SUJECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA.			
02.14.02	ud **VALVULA DE MARIPOSA MANUAL DN 200**	3,00	327,71	983,13
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS:			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE. - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. EJE: ACERO INOX. AISI 420. ARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. SIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.14.03	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.**	3,00	186,11	558,33
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.14.04	ud **DEPOSITO DE CONDENSADOS**	1,00	2.431,29	2.431,29
	DEPÓSITO DE CONDENSADOS, PARA INSTALACIÓN EN LA RED DE GAS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECNAIR, MSP O SIMILAR -FUNCIÓN: ACUMULACIÓN DEL AGUA DE CONDENSADOS DEL GAS METANO. -INSTALACIÓN: VARIOS LUGARES -DIÁMETRO: 50 CM -ALTURA: 80 CM -MATERIAL: ACERO AL CARBONO A-42B INCLUYE PURGADOR MANUAL.			
02.14.05	ud **APAGALLAMAS A PRUEBA DE DETONACIONES DN 200 mm**	4,00	9.686,99	38.747,96
	APAGALLAMAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PROTEGO, MSP O SIMILAR. - FLUIDO: GAS METANO EN EXCESO. - FUNCIÓN: RETENCIÓN DEL POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA POR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN PILOTO A LA ANTORCHA. - TAMAÑO: ½". - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE. - CONEXIÓN ROSCADA: NPT.			
02.14.06	Ud **ANTORCHA**	1,00	14.256,41	14.256,41
	ANTORCHA DE LLAMA ABIERTA: - MARCA: TECNAIR, MSP Ó SIMILAR - TAMAÑO: 8" - CAPACIDAD QUEMADO: 1829 NM3/H CON UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 15 MMCA - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE - CONEXIÓN: 8" ANSI 150# RF - ENCENDIDO AUTOMÁTICO ANTORCHA: COMPUESTO POR UN ELECTRODO, UN TERMOPAR Y UN ARMARIO DE CONTROL, DETECTA LA FALTA DE LLAMA EN EL PILOTO DE LA ANTORCHA, DESCARGANDO 6.000 VOLTIOS DURANTE UN TIEMPO APROXIMADO DE 10 SEGUNDOS. INCLUYE: - INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA TOMA PILOTO - PROGRAMADOR AJUSTE ENCENDIDO - CONTACTO SEÑAL ALARMA FALLO ENCENDIDO - CONTACTO REARME AUTOMÁTICO REMOTO (OPCIONAL) - CONFORMIDAD MARCADO CE TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.14.07	ud **APAGALLAMAS CONJUNTO 6"**	3,00	6.137,03	18.411,09
	CONJUNTO COMPUESTO POR APAGALLAMAS HORIZONTAL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FUNCIÓN: PROTECCIÓN RETENIENDO POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA. TAMAÑO: 6" MATERIAL: ELEMENTO APAGALLAMAS EN INOXIDABLE RESTO EN AºCº INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN.			
02.14.08	ud **APAGALLAMAS ANTIRRETORNO**	1,00	377,83	377,83
	APAGALLAMAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- MARCA: TECNAIR, MSP O SIMILAR - FLUIDO: GAS METANO EN EXCESO - FUNCIÓN: RETENCIÓN DEL POSIBLE RETORNO DE LA LLAMA POR EL TUBO DE ALIMENTACIÓN PILOTO A LA ANTORCHA: - TAMAÑO: ½" - MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE - CONEXIÓN ROSCADA: NPT			
02.14.09	ud **VALVULA ANTIEXPLOSION 3"**	1,00	374,71	374,71
	VÁLVULA ANTI-EXPLOSIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: FUNCIÓN: ALIVIO DEL AUMENTO DE PRESIÓN POR LOS RETORNOS DE LLAMA DE LA ANTORCHA, PARA PROTECCIÓN DE LA VÁLVULA REGULADORA. TAMAÑO: 3" CONEXIÓN: ANSI 125 LB F.F. MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE.			
02.14.10	ud **VALVULA REGULADORA DE GAS EN EXCESO 6"**	1,00	6.830,51	6.830,51
	VÁLVULA REGULADORA DE GAS METANO EN EXCESO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -FUNCIÓN: SE CONSIDERA EL CORAZÓN DE LA INSTALACIÓN, REALIZANDO SIMULTÁNEAMENTE TRES FUNCIONES BÁSICAS: 1) IMPIDE EL PASO DE GAS HACIA LA ANTORCHA HASTA QUE SE ALCANCE LA PRESIÓN FIJADA (ALTURA EN EL GASÓMETRO). 2) REDUCE LA PRESIÓN DEL GAS A QUEMAR, POSIBILITANDO EL QUEMADO DEL 100% DEL GAS Y EVITANDO EL REBOTE DE LA LLAMA SOBRE LA PROPIA ANTORCHA. 3) EVITA LOS RETORNOS DE LLAMA DE LA ANTORCHA, PARA PROTECCIÓN DE LA LÍNEA DE GAS. TAMAÑO: 6" CONEXIÓN: ANSI 125 LB F.F. MATERIAL: ALUMINIO BAJO EN COBRE CON DIAFRAGMA DE BUNA-N.			
02.14.11	ud **VENTILADOR CENTRIFUGO RADIAL 250 Nm³/h.**	2,00	5.212,04	10.424,08
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR RADIAL DE ASPIRACIÓN LATERAL ANTIDEFLAGRANTE, PARA ALIMENTACIÓN DE BIOGÁS A CALDERAS, EQUIPADO CON MOTOR TRIFÁSICO ANTIDEFLAGRANTE, CON CARACTERÍSTICAS: - TIPO: MONOBLOC SOBRE BANCADA. - CAUDAL: 250 NM³/H. - PRESIÓN: 400 MM C.A. - POTENCIA MOTOR: 1,5 KW. - VELOCIDAD: 3.000 R.P.M.			
02.14.12	m **TUBIERA INOX. AISI-316-L Ø100 mm.**	90,00	48,89	4.400,10
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.14.13	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø150 mm.**	107,00	61,96	6.629,72
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 150 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.14.14	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø200 mm.**	173,00	72,50	12.542,50
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 200 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.14.15	ud **FILTRO CERAMICO DN 150 mm**	1,00	2.321,32	2.321,32
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO CERÁMICO DE LA MARCA MSP O SIMILAR, MODELO FF250, DE ACERO INOXIDABLE AISI316L, PARA BRIDAS DN150, Y PRESIÓN DE TRABAJO 150 MBAR.			
02.14.16	ud **VALVULA MARIPOSA MANUAL Ø 80 PN-10.**	4,00	73,66	294,64
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE. - DIÁMETRO NOMINAL: 80 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA. - MATERIALES: ..... CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. ..... EJE: ACERO INOX. AISI 420. ..... MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ..... ASIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.14.17	ud **VALVULA MARIPOSA MANUAL Ø150 PN10**	10,00	271,50	2.715,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Y CARACTERÍSTICAS:			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- MARCA: BELGICAST, SIGEVAL Ó EQUIVALENTE. - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - PRESIÓN NOMINAL: 10 KG/CM². - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. EJE: ACERO INOX. AISI 420. MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE AISI 316. ASIENTO: EPDM. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.14.18	ud **MANOMETRO DIGITAL ESFERA ATEX.**	4,00	1.332,54	5.330,16
	MANÓMETRO DE ESFERA WIKA 632.50.100 ATEX INSTALADO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LOS SOPLANTES DE ALIMENTACIÓN A QUEMADORES, DE CARACTERÍSTICAS: - MARCA Y MODELO: WIKA 632.50.100 ATEX O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIAMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - RANGO DE MEDIDA: 0-600 MMCA. - MATERIAL: ACERO INOXIDABLE.			
02.14.19	ud **EXTRACTOR MURAL ATEX**	1,00	1.018,21	1.018,21
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR MURAL ATEX CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SODECA O SIMILAR. - CAUDAL: 2.400 NM³/H. - CERTIFICADO ATEX: EEX-E. - VELOCIDAD: 1.400 R.P.M. - POTENCIA: 120 W. INCLUSO PERSIANA DE SOBREPRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.14.20	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 80 mm.**	2,00	109,19	218,38
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 80 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ..... CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. ..... BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.14.21	ud **VALVULA RETENCION CLAPETA DN 80 mm.**	2,00	80,97	161,94
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O SIMILAR. - D.N.: 80 MM. - P.N.: 10 KG/M². - TIPO: DOBLE CLAPETA. - MONTAJE: ENTRE BRIDAS. - MATERIALES: ..... CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. ..... PLATOS: BRONCE. ..... EJE: INOX AISI-304. ..... RESORTE: INOX AISI-304. ..... ASIENTO: BUNA-N. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.14 GASÓMETRO Y ANTORCHA.....			**274.044,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.15 EDIFICIO DIGESTION				
APARTADO 02.15.01 BOMBEO FANGOS A DESHIDRATACION				
02.15.01.01	ud **BOMBA HELICOIDAL A SECADO**	4,00	5.219,92	20.879,68
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: MONO Ó SEEPEX . - MODELO: CW092 Ó SIMILAR. - EJECUCIÓN: HORIZONTAL - FLUIDO A BOMBEAR: FANGOS ESPESADOS AL 5 %. - CAUDAL: 5,00 - 30,00 M³/H. - PRESIÓN MÁXIMA DE BOMBEO: 4 BAR. - CONEXIÓN IMPULSIÓN: 100 MM. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 . ROTOR: ACERO BS970 708 Ó 709M40T/CROMADO ESTÁTOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN. BIELA DE 2 PIEZAS: ACERO AL CARBONO; BS EN 10277 EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX.BS EN 10083-3 - ACCIONAMIENTO BOMBA: MOTOR: ELÉCTRICO. POTENCIA ABSORBIDA: 4,5 KW. VELOCIDAD: 1.450 R.P.M. VARIACIÓN DE VELOCIDAD: REDUCTOR DE VELOCIDAD DE EJES PARALELOS. VELOCIDAD DE SALIDA: 225 R.P.M. PROTECCIÓN: IP-55. INCLUSO BANCADA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SISTEMA DE PROTECCIÓN, CONEXIONES Y CUADRO DE CONTROL, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.			
02.15.01.02	m **TUBIERA INOX. AISI-316-L Ø100 mm.**	34,00	48,89	1.662,26
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 100 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.15.01.03	ud **COLECTOR ASPIRACION INOX. Ø200/4Ø100 mm.**	1,00	2.670,84	2.670,84
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ASPIRACIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 200 MM. - RAMAL DE ENTRADA: 1 DE DN 200. - RAMALES DE SALIDA: 4 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.01.04	ud **COLECTOR IMPULSION INOX. 4Ø100/3Ø100 mm.**	1,00	3.033,00	3.033,00
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN BOMBA HELICOIDAL CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 100 MM. - RAMALES DE ENTRADA: 4 DE DN 100. - RAMALES DE SALIDA: 3 DE DN 100. INCLUSO BRIDAS,CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.01.05	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø100 PN-10.**	8,00	196,48	1.571,84
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 100 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.01.06	ud **VALVULA RETENCION BOLA DN 100 mm.**	4,00	142,03	568,12
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 100 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.01.07	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 100 mm.**	8,00	116,78	934,24
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 100 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.01.08	ud **MANOMETRO GLICERINA**	4,00	66,08	264,32
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANÓMETRO DE ESFERA, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WIKA O SIMILAR. - TIPO: MUELLE TUBULAR. - DIÁMETRO DE LA ESFERA: 100 MM. - PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA. - ACCESORIOS: TUBO SIFÓN. VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA. TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.01.09	ud **CONEXION RAPIDA PARA MANGUERA DN-2"**	1,00	139,07	139,07
	CONEXIÓN RÁPIDA PARA MANGUERA, INCLUSO VÁLVULA DE AISLAMIENTO. DN-2"			
02.15.01.10	ud **PRESOSTATO SEGURIDAD EN ASPIRACION**	1,00	411,03	411,03
	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA ASPIRACIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE -1 A 0 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.			
02.15.01.11	ud **PRESOSTATO SEGURIDAD EN IMPULSION BOMBA**	3,00	305,15	915,45
	PRESOSTATO A INSTALAR EN LA IMPULSIÓN DE BOMBA DE FANGOS FRESCOS A DIGESTIÓN, CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICROCONTACTO SECO, PODER DE RUPTURA 10 A 220 V. - ESCALA AJUSTABLE DE 0,5 A 8 BAR. - CONEXIÓN HEMBRA 1/4" NPT.			
	TOTAL APARTADO 02.15.01 BOMBEO FANGOS A DESHIDRATACION			**33.049,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

APARTADO 02.15.02 DESHIDRATACION FANGOS

02.15.02.01	ud **EQUIPO AUTOMATICO PREPARADOR POLIELECTROLITO**	2,00	9.523,38	19.046,76

SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPO AUTOMÁTICO COMPACTO PARA PREPARACIÓN EN CONTINUO DE SOLUCIÓN DE POLIELECTROLITO AL 0,5%, DE CARACTERÍSTICAS.-

- MARCA: SDM, TIMSA, DMR O EQUIVALENTE.
- ELEMENTOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN:
- CONJUNTO DEPÓSITO DE 2.500 L. CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO INOX. AIS 304 DE 3 MMS. DE ESPESOR, CON TRES COMPARTIMENTOS CON TAPA ABISAGRADA (PREPARACIÓN, MADURACIÓN Y TRASIEGO), TOTALMENTE EQUIPADO.
- DOSIFICADOR DE POLI EN POLVO EQUIPADO CON MOTOVARIADOR REDUCTOR DE 0,25 KW, TORNILLO DOSIFICADOR REGULABLE Y TOLVA CON TAPA ABISAGRADA, CONSTRUIDO EN ACERO INOX. AISI 304.
- 2 ELECTROAGITADORES DE DOBLE HÉLICE CON MOTOR DE 0,75 KW A 1.500 R.P.M. Y REDUCTOR DE SALIDA, CON EJE Y HÉLICE EN ACERO INOX. AIS 316.
- ARMARIO ELÉCTRICO DE CONTROL Y POTENCIA PARA EQUIPOS.

INCLUSO MATERIAL AUXILIAR, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.

02.15.02.02	Ud **BOMBA MONO POLIELECTROLITO A CENTRIFUGAS Q = 2M3/H**	4,00	1.368,46	5.473,84

BOMBA MONO PARA ENVIAR POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGAS

EJECUCIÓN HORIZONTAL
CAUDAL DE 2 M3/H
PRESIÓN DE 1 BAR
CUERPO FUNDICIÓN GRIS 0,6025 DIN 17440
EJE ACERO INOX DIN 17440 AISI 316
ROTOR ACERO INOX DIN 17440 AISI 316
MOTOR
POTENCIA 0,37 KW
TENSIÓN 380
GRADO AISLAMIENTO CLASE F
GRADO DE PROTECCIÓN IP 55
TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.15.02.03	ud **RED ASPIRACION POLIELECTROLITO**	4,00	811,08	3.244,32

SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE TUBERÍA A INSTALAR EN INTERIOR SALA DE REACTIVOS, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS DE POLIELECTROLITO.
- MATERIAL: PVC PN-10.
- D.N.: 25/20 MM.
- ORIGEN: CUBA DE POLIELECTROLITO.
- DESTINO: BOMBAS DOSIFICADORAS.

INCLUSO FILTRO EN Y, CODOS, TES, VALVULERÍA DE PVC, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.

02.15.02.04	ud **RED IMPULSION POLIELECTROLITO**	3,00	167,28	501,84

SUMINISTRO Y MONTAJE DE RED DE TUBERÍA A INSTALAR EN INTERIOR DE SALA REACTIVOS, CON CARACTERÍSTICAS:

- SERVICIO: IMPULSIÓN BOMBAS DOSIFICADORAS DE POLIELECTROLITO.
- MATERIAL: PVC PN-10.
- D.N.: 25/20 MM.
- ORIGEN: BOMBAS DOSIFICADORAS.
- DESTINO: ESPESADORES MECÁNICOS.

INCLUSO FILTRO EN Y, CODOS, TES, VALVULERÍA DE PVC, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.

02.15.02.05	ud **RED DE AGUA DE DILUCION**	2,00	803,93	1.607,86

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS EN PVC DN32, PARA LLEGADA DE AGUA DE DILUCIÓN A CUBAS DE PREPARACIÓN DE REACTIVOS, INCLUSO VÁLVULAS, CODOS, TES, PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA.

02.15.02.06	ud **CENTRIFUGA DE FANGOS**	2,00	214.639,02	429.278,04

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CENTRÍFUGA DECANTADORA PARA DESHIDRATACIÓN DE FANGOS ESPESADOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: ALFA LAVAL, HUMBOLDT, ANDRITZ Ó SIMILAR.
- VELOCIDAD: 3.250 R.P.M.
- CAPACIDADES MÁXIMAS:

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CARGA HIDRÁULICA: 40 M³/H.
CARGA MÁSICA: 1.350 KGMS/H.
- TAMBOR:
DIÁMETRO: 510 MM. APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
LONGITUD. 2.244 MM. APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
MATERIAL: ACERO INOX. AISI 414.
-TORNILLO SIN FÍN:
MATERIAL: ACERO INOX. AISI 316
- CARCASA:
ACABADO: ACERO INOX. AISI 316
- ACCIONAMIENTO.
POTENCIA: 55 KW APROX. SEGÚN ESTANDAR DEL FABRICANTE
VELOCIDAD: 1.500 R.P.M.
TENSIÓN: 380 V.
FRECUENCIA: 50 HZ.
- REGULACIÓN DE VELOCIDAD DIFERENCIAL TAMBOR - SIN FÍN.
- ACCESORIOS:
BANCADA SOPORTE (PERFIL LAMINADO DE ACERO AL CARBONO)
AMORTIGUADORES.
MÓDULO DE COTNROL.
JUEGO DE HERRAMIENTAS ESPECÍFICO.

INCLUSO CAJA REDUCTORA, VARIADOR DE FRECUENCIA, AMORTIGUADORES, CONTROLADORES DE PAR, VELOCIDAD DIFERENCIAL, ARRANQUE, LAVADO, PARADA, SENSORES DE VIBRACION Y SONDAS DE TEMPERATURA DE RODAMIENTO. INCLUSO PANTALLA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTION DEL EQUIPO.

INCLUIDO PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR, PARADA DE EMERGENCIA, CUADRO ELECTRICO DE CONTROL, CONEXIONES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TRANSPORTE, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.15.02.07	ud **DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACION CENTRIFUGA EXISTENTE**	1,00	4.490,33	4.490,33

DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CENTRÍFUGA EXISTENTE EN NUEVO EMPLAZAMIENTO, INLCUIDAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU PUESTA EN MARCHA. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

02.15.02.08	ud **BOMBAS HELICOIDAL A TOLVA**	4,00	10.915,34	43.661,36

SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, CON CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: MONO Ó SEEPEX .
- MODELO: CW092 Ó SIMILAR.
- EJECUCIÓN: MONOBLOC CON TOLVA Y SISTEMA ROMPEBÓVEDAS INCORPORADO.
- FLUIDO A BOMBEAR: FANGOS DESHIDRATADOS AL 20 ÷ 30 %.
- CAUDAL: 1,00 - 3,50 M³/H.
- PRESIÓN MÁXIMA DE BOMBEO: 12 BAR.
- TIPO IMPULSOR: TORNILLO HELICOIDAL.
- CONEXIÓN ASPIRACIÓN: 1.000X360 MM.
- CONEXIÓN IMPULSIÓN: 100 MM.
- MATERIALES:
CUERPO: FUNDICIÓN EN 1561; GRADO EN-GJL-HB195 .
ROTOR: ACERO AISI 4.140/CROMADO
ESTÁTOR: CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN.
TORNILLO ALIMENTADOR: CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275
CABEZA TORNILLO: ACERO INOXIDABLE AISI 316
EJE ACCIONAMIENTO: ACERO INOX.BS EN 10083-3
EMPAQUETADURA: GRAFITADA ZG.
- ACCIONAMIENTO BOMBA:
MOTOR: ELÉCTRICO.
POTENCIA ABSORBIDA: 7,5 KW.
VELOCIDAD: 1.450 R.P.M.
VARIACIÓN DE VELOCIDAD: VARIADOR DE FRECUENCIA
VELOCIDAD DE SALIDA: 126 R.P.M.
PROTECCIÓN: IP-55.

INCLUSO BANCADA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA FUNCIONAMIENTO EN VACÍO DEL STATOR, PRESOSTATO EN TUBERÍA DE IMPULSIÓN, CONTROL DE NIVEL POR LASER, PEQUEÑO MATERIAL Y MATERIAL AUXILIAR, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.

02.15.02.09	ud **COLECTOR IMPULSION INOX., Ø150 mm.**	3,00	1.975,51	5.926,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL PARA IMPULSIÓN DE FANGO, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO PRINCIPAL: 150 MM. INCLUSO BRIDAS, CURVAS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.02.10	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø150 PN-10.**	5,00	222,14	1.110,70
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 150 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.02.11	ud **VALVULA RETENCION BOLA DN 150 mm.**	4,00	213,08	852,32
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 150 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.02.12	ud **TAJADERA CENTRIFUGA**	3,00	7.851,80	23.555,40
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TAJADERA CENTRÍFUGA DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA DESVÍO DEL AGUA DE LAVADO EN LA SALIDA DE FANGO DESHIDRATADO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: GEA WESTFALIA O EQUIVALENTE. - MODELO: 464. - CAUDAL DE SÓLIDOS: 30 M3/H. - EMBOCADURA FANGO: 628 X 370. - SALIDA DE AGUA DE LAVADO: DN150. - MATERIALES: ACERO INOX. AISI 304. - ACCIONAMIENTO: POTENCIA: 0,25 KW. TENSIÓN: 230 V. PROTECCIÓN: IP 54.			
02.15.02.13	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 150 mm.**	8,00	131,05	1.048,40
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 150 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºC°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.02.14	ud **POLIPASTO ELECTRICO 5.000 kg.**	1,00	15.698,55	15.698,55
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 5.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HASTA 6 M, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.15.02.15	ud **PASARELA METALICA PISO TRAMEX**	1,00	2.071,34	2.071,34
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PASARELA METÁLICA PARA ACCESO A CENTRÍFUGAS DECANTADORAS, REALIZADA CON PERFILES DE ACERO A42B GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO P.P. DE PASARELA TRÁMEX Y BARANDILLA, DE DIMENSIONES 4,00 X 2,00 M. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
02.15.02.16	ud **RED DE LIMPIEZA CENTRIFUGA DECANTADORA**	3,00	196,68	590,04
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN PVC DN-25 PARA RED DE LIMPIEZA DE CENTRÍFUGA DECANTADORA, LONGITUD APROX. 10 M, INCLUSO P.P. DE VALVULERÍA, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA..			
02.15.02.17	ud **TOLVA ALMACENAMIENTO 100 m³.**	3,00	48.169,79	144.509,37
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TOLVA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS, CON CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD ÚTIL: 100 M³. FORMA: CILÍNDRICA-TRONCOCÓNICA DIMENSIONES: DIÁMETRO: 4.000 MM. ALTURA DEL CUERPO SUPERIOR: 6,75 M. ALTURA PARTE TRONCOPIRAMIDAL: 2,50 M. ALTURA A BOCA DE DESCARGA. 4.000 MM. ALTURA TOAL EQUIPO: 14,25 M PLATAFORMA INTERMEDIA: CON PISO EN CHAPA ANTIDESLIZANTE Y BARANDILLAS DE SEGURIDAD. TODO EN ACERO AL CARBONO S275JR. ACCESORIOS: BOCA DE HOMBRE, TOMAS PARA DESODORIZACIÓN Y TOMA PRA ENTRADA LATERAL DE FANGOS. MATERIALES: SILO: CHAPAS ACERO AL CARBONO S275JR ESPESORES MÍNIMOS 10, 8 Y 6 MM ESTRUCTURA PORTANTE: PERFILES LAMINADOS DE ACERO AL CARBONO S275JR ESPESORES MÍNIMOS 10, 8 Y 6 MM. BARANDILLA DE SEGURIDAD: PERFILES TUBULARES, RODAPIÉ DE 80X4 MM, Y TRAMO INTERMEDIO. TODO EN ACERO AL CARBONO S275JR. ALTURA 1,00 M. ESCALERA DE ACCESO: DE GATO CON LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE SEGURIDAD. TODO EN ACERO AL CARBONO S275JR. ANCHO 0,60 M. ACABADOS: EXTERIOR TOLVA: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 12, SEGÚN NORMAS SIS 05.59.00. APLICACIÓN DE CAPA BASE MEDIANTE IMPRIMACIÓN EPOXI DE 2 COMPONENTES CON UN ESPESOR DE 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA. APLICACIÓN DE UNA CAPA INTERMEDIA MEDIANTE EPOXI 2 COMPONENTES CAPA GRUESA , CON UN ESPESOR DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA. APLICACIÓN DE ESMALTE DE ACABADO MEDIANTE POLIURETANO ALIFÁTICO (COLOR A ELEGIR) CON UN ESPESOR DE 40 MICRAS DE PELÍCULA SECA. INTERIOR TOLVA: CHORREADO DE ARENA GRADO SA 2 12, SEGÚN LAS NORMAS SIS 05.59.00 RECUBRIMIENTO DE ALQUITRÁN EPOXI CON 2 CAPAS DE 125 MICRAS DE ESPESOR CADA UNA . INCLUSO OBRA CIVIL NECESARIA, TRANSPORTE E INSTALACION. UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.			

TOTAL APARTADO 02.15.02 DESHIDRATACION FANGOS 702.667,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.15.03 INTERCAMBIADOR CALOR Y CIRCUITO AGUA CALIENTE				
02.15.03.01	ud **INTERCAMBIADOR DE CALOR 1.000 Mcal/h.**	2,00	73.297,56	146.595,12
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERCAMBIADOR DE CALOR ESPIRAL PARA DIGESTOR, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DEMOIN O SIMILAR - CAUDAL DE DISEÑO: 400 M3/H - CALOR INTERCAMBIADO: 931,9 MCAL/H - SUPERFICIE DE PLACA: 23,7 M2 - ALTURA CILÍNDRICA: 1.599 MM - DIÁMETRO EXTERIOR: 1.810 MM - DIÁMETRO CONEXIONES: DN 250 - DN 150 - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE LAS PARTES EN CONTACTO CON LOS FLUIDOS: A-240 TP316L - MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE PARTES QUE NO ESTÁN EN CONTACTO CON LOS FLUIDOS (TAPA, BISAGRAS, PATAS, ETC): AISI 316L, SALVO PATAS SOPORTES EN S-275 JR COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.15.03.02	ud **BOMBAS ACELERADORA AGUA CALIENTE 60,00 m³/h.**	6,00	1.828,45	10.970,70
	ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA ACELERADORA DE AGUA CALIENTE, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: GRUNDFOS, WILO O EQUIVALENTE. - CAUDAL: 60,00 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 10 M.C.A. - MATERIALES: + CARCASA: FUNDICIÓN. + IMPULSOR: FUNDICIÓN. + EJE: ACERO CROMADO. - MOTOR: POTENCIA: 2,2 KW VELOCIDAD: 2900 RPM INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA.			
02.15.03.03	m **TUBERIA AºCº Ø 100 mm.**	115,00	70,18	8.070,70
	SUMININISTRO Y MONTAJE DE TUBERÍA 4" (100 MM) DE ACERO AL CARBONO, CON P.P. DE BRIDAS.			
02.15.03.04	ud **COLECTOR CHAPA GALVANIZADA 200x200 mm.**	2,00	2.050,08	4.100,16
	CONDUCTO COLECTOR CONSTRUÍDO EN CHAPA LAMINADA DE EJECUCIÓN SOLDADA CON SECCIÓN CUADRADA, CONDUCTOS DE ENTRADA Y SALIDA, CON BRIDAS DIN-2573 Y PURGA. TODO ÉLLO GALVANIZADO A FUEGO. DIÁMETRO DE ENTRADA/SALIDA 65 MM.			
02.15.03.05	ud **DEPOSITO EXPANSION 200 l.**	2,00	563,10	1.126,20
	DEPÓSITO DE EXPANSIÓN DE 200 L. DE CAPACIDAD, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO LAMINADO EN EJECUCIÓN SOLDADA, EQUIPADO CON FLOTADOR PARA CONTROL DE NIVEL, VÁLVULA DE PURGA Y CONEXIONES.			
02.15.03.06	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø100 PN-10.**	22,00	196,48	4.322,56
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 100 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.03.07	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 100 mm.**	10,00	116,78	1.167,80
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 100 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES:			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.03.08	ud **VALVULA MOTORIZADA TRES VIAS**	2,00	1.986,81	3.973,62
	VÁLVULA MOTORIZADA DE TRES VÍAS, ACCIONADA POR MOTOR ELÉCTRICO EN FUNCIÓN DE LA SEÑAL PROPORCIONADA POR EL TERMOSTATO DE REGULACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO: 80 MM - MATERIALES: ... CUERPO: FUNDICIÓN ... OBTURADOR: FUNDICIÓN ... VÁSTAGO. LATÓN ... SONDA TERMOSTÁTICA: PT-100 - TEMPERATURA MÁXIMA: 100ºC - SERVOMOTOR: 220V 50HZ. AMB-223			
02.15.03.09	ud **VALVULA DE SEGURIDAD Ø 80 mm.**	4,00	814,80	3.259,20
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CON TORNILLO REGULADOR Y ESCAPE CONDUCIDO, COMPRENDIENDO: CUERPO PRINCIPAL, CONJUNTO SUPERIOR Y REGULACIÓN. DN-80MM.			
02.15.03.10	ud **VALVULA DE BOLA Ø 1/2".**	8,00	15,16	121,28
	VÁLVULA DE BOLA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Ø 1/2" Y PN-10 KG/CM².			
02.15.03.11	ud **TERMOMETRO DE CALOR**	2,00	561,55	1.123,10
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDIDA TEMPERATURA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: E. HAUSSER, DANFOSS O EQUIVALENTE. - RANGO TEMPERATURA: 0-80 ºC. - SEÑAL DE SALIDA: 4-20 MA. - PROTECCIÓN: IP 65 - ALIMENTACIÓN: 220 V. 50 HZ. INCLUSO SOPORTACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL Y TORNILLERIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
02.15.03.12	m **CALORIFUGADO TUBERIA Ø 100 mm.**	187,00	52,04	9.731,48
	CALORIFUGADO DE TUBERÍA Ø 100 MM, COMPRENDIENDO CAPA DE MATERIAL AISLANTE Y CHAPA GALVANIZADA.			
	TOTAL APARTADO 02.15.03 INTERCAMBIADOR CALOR Y CIRCUITO AGUA CALIENTE			**194.561,92**
APARTADO 02.15.04 BOMBEO RECIRCULACION FANGOS				
02.15.04.01	ud **PRESOSTATO ANTIEXPLOSION**	1,00	429,72	429,72
	PRESÓSTATO ANTI-EXPLOSIÓN CON ELEMENTO SENSIBLE DE MEMBRANA, MICRO-CONTACTO SECO SPDT CON PODER DE RUPTURA DE 10 A A 220 V, CON CARACTERÍSTICAS: - ESCALA AJUSTABLE: 0,03 - 5,5 BAR. - CONEXIÓN: ¼" NPT HEMBRA. - MATERIAL EN CONTACTO: ACERO INOX. AISI 316.			
02.15.04.02	ud **BOMBA CENTRÍFUGA INST. CAMARA SECA 400 m³/h - 6 m.c.a.**	3,00	6.619,10	19.857,30
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA INSTALACIÓN HORIZONTAL EN CAMARA SECA PARA FANGOS, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS O EQUIVALENTE. - INSTALACIÓN: HORIZONTAL EN CÁMARA SECA. - CAUDAL: 400 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 6 M.C.A. - TIPO IMPULSOR: MONOCANAL ABIERTO. - DIÁMETRO DEL IMPULSOR: 285 MM. - PASO DE SÓLIDOS: 100X125 MM. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. IMPULSOR: FUNDICIÓN GG-25. ANILLO DE DESGASTE: EJE: ACERO INOX. AISI 420. ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA METÁLICA CARBURO-SILICIO. - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA MECÁNICA: 11,00 KW. VELOCIDAD: 970 R.P.M. INCLUSO BANCADA, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15.04.03	ud **MEZCLADOS FANGOS ENTRADA Y RECIRCULACION**	2,00	4.707,51	9.415,02
	MEZCLADOR DE LODOS DE ENTRADA Y RECIRCULACIÓN, CONSISTENTE EN DOS CONDUCTOS DE ENTRADA Y UNO DE SALIDA DE LODOS MEZCLADOS, CONSTRUÍDO EN TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316L. ENTRADA 150/300 MM. SALIDA 350 MM.			
02.15.04.04	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø300 PN-10.**	4,00	748,32	2.993,28
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 300 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.04.05	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø250 PN-10.**	8,00	571,26	4.570,08
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 250 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.04.06	ud **VALVULA RETENCION BOLA DN 250 mm.**	3,00	942,71	2.828,13
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PROINVAL O BELGICAST. - D.N.: 250 MM. - P.N.: 10 KG/CM². - TIPO: BOLA. - MONTAJE: EMBRIDADA. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.15.04.07	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 250 mm.**	9,00	207,72	1.869,48
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 250 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.04.08	ud **CONEXION RAPIDA PARA MANGUERA DN-2"**	4,00	139,07	556,28
	CONEXIÓN RÁPIDA PARA MANGUERA, INCLUSO VÁLVULA DE AISLA-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MIENTO. DN-2"			
02.15.04.10	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø300 mm.**	45,00	158,23	7.120,35
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.15.04.11	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø250 mm.**	60,80	86,77	5.275,62
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 250 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.15.04.12	m **CALORIFUGADO TUBERIA Ø 300 mm.**	66,00	93,42	6.165,72
	CALORÍFUGADO DE TUBERÍA Ø 300 MM, COMPRENDIENDO CAPA DE MATERIAL AISLANTE Y CHAPA GALVANIZADA.			
02.15.04.13	m **CALORIFUGADO TUBERIA Ø 250 mm**	125,50	90,86	11.402,93
	CALORÍFUGADO DE TUBERÍA Ø 250 MM, COMPRENDIENDO CAPA DE MATERIAL AISLANTE Y CHAPA GALVANIZADA.			
02.15.04.14	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 300 mm.**	2,00	230,45	460,90
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 300 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: CARRETE: ACERO INOX. AISI-304. BRIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.04.15	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.**	1,00	186,11	186,11
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: AºCº. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.04.16	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø200 PN-10.**	1,00	334,36	334,36
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 200 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL APARTADO 02.15.04 BOMBEO RECIRCULACION FANGOS			**73.465,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.15.05 CALDERA Y QUEMADORES				
02.15.05.01	ud **CALDERA AGUA CALIENTE 1.100.000 Kcal/h.**	2,00	16.486,57	32.973,14
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALDERA HOMOLOGADA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: VULCANO SADECA O EQUIVALENTE. - TIPO: PIROTUBULAR DE HOGAR A SOBREPRESIÓN DE TRES PASOS DE HUMOS, HOGAR CONCÉNTRICO, HORIZONTAL MONOBLOC. - POTENCIA CALORÍFICA: 1.100.000 KCAL/H. - PRESIÓN DE TIMBRE: 4 KG/CM². - PRESIÓN DE PRUEBA: 6 KG/CM². - AISLAMIENTO TÉRMICO: LANA DE VIDRIO IBR DE GRAN ESPESOR. - TERMINACIÓN EXTERIOR: CHAPA DE ACERO INOX. AISI 304 ESPEJO. - ACCESORIOS: PUERTA FRONTAL ABATIBLE. PLACA DE ACOPLAMIENTO PARA QUEMADOR. CAJA DE HUMOS CON SALIDA CALORIFUGADA. CUADRO DE INSTRUMENTOS DE CONTROL, CON TERMÓMETRO, HIDRÓMETRO Y TERMOSTATOS DE TRABAJO Y SEGURIDAD. TOMAS PARA VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y VACIADO. SISTEMA ANTICONDENSACIÓN CON BOMBA DE CIRCULACIÓN. BANCADA METÁLICA DE APOYO DE LA CALDERA.			
02.15.05.02	ud **QUEMADOR MIXTO GASELEO/BIOGAS.**	2,00	13.528,35	27.056,70
	QUEMADOR COMBINADO GASÓLEO-BIOGAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MODELO: TEKENER,MONARCH-WEISHAUPT O EQUIVALENTE. - MODELO: TK-5/70 K2+LÍNEA DE BIOGÁS. - TIPO: PROGRESIVO-DOS MARCHAS. - POTENCIA: 754 KW. - CABEZA DE COMBUSTIÓN: Ø 160 MM. - RAMPA DE GAS: DN-40 MM. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.15.05.03	ud **SISTEMA ALIMENTACION BIOGAS A QUEMADOR**	2,00	4.707,51	9.415,02
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE BIOGÁS AL QUEMADOR, COMPRENDIENDO: - LLAVE DE PASO. - FILTRO DE GAS. - REGULADOR DE PRESIÓN DEL GAS. - PRESOSTATOS DE GAS. - ELECTROVÁLVULAS CLASE A. - CLAPETA DE GAS. - MANÓMETRO CON PULSADOR. - CONTROL DE ESTANQUEIDAD VPS. - ELECTROVÁLVULA PARA GAS DE ENCENDIDO. INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL, TOTALMENTE CONEXIONADO.			
02.15.05.04	ud **CHIMENEA MODULAR**	2,00	2.302,43	4.604,86
	CHIMENEA METÁLICA DE CONSTRUCCIÓN MODULAR DESMONTABLE CON AISLAMIENTO INTERIOR, CON CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO EXTERIOR: 400 MM. - LONGITUD TOTAL: 6 M. - MATERIAL: ACERO INOX AISI 304. INCLUSO MÓDULOS RECTOS, FINAL CON SOMBRERETE, ABRAZADERAS, ANCLAJES, COLECTOR DE HOLLÍN Y ADAPTADOR A CALDERA.			
02.15.05.05	ud **EQUIPO DESCALCIFICADOR**	1,00	2.540,90	2.540,90
	EQUIPO DESCALCIFICADOR DE AGUA POTABLE PARA SUMINITRO A CALDERAS. - MARCA: IMPORTHIBER O SIMIAR - INTERCAMBIADOR DE IONES AUTOMÁTICO - VOLUMEN DE RESINA: 70 LITROS - DIÁMETRO: 333 MM - INCLUÍDA VÁLVULA CENTRAL Y CUBA DE SALMUERA. TOTALMENTE INSTALADO.			
02.15.05.06	ud **SISTEMA LLENADO AGUA CALIENTE**	1,00	3.166,67	3.166,67
	SISTEMA DE LLENADO CIRCUITO DE AGUA CALIENTE DE CALDERAS			
02.15.05.07	ud **VALVULA SEGURIDAD DN 50**	2,00	539,92	1.079,84
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CON TORNILLO REGULADOR Y ESCAPE CONDUCIDO, COMPRENDIENDO: CUERPO PRINCIPAL, CONJUNTO SU-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PERIOR Y REGULACIÓN. DN-50MM.			
02.15.05.08	Ud **POLIPASTO ELECTRICO 2.000 kg.**	1,00	7.346,91	7.346,91
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 2.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	TOTAL APARTADO 02.15.05 CALDERA Y QUEMADORES.....			**88.184,04**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.15 EDIFICIO DIGESTION.....			**1.091.928,09**
SUBCAPÍTULO 02.16 DESODORIZACIÓN				
02.16.01	ud **Cubierta desarenador-deseng**	4,00	20.248,76	80.995,04
	CUBIERTA PARA DESARENADO-DESENGRASADO RECTANGULAR DE 4X22, CONSTRUIDA EN RESINA DE POLIÉSTER ISOFTÁLICA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, FIBRA DE VIDRIO PARA LA IMPREGNACIÓN DE LA RESINA Y TOP-COAT A BASE RESINA DE POLIÉSTER PIGMENTADA CON ESTABILIZANTE MEDIANTE ADICIÓN DE ABSORBENTES DE ULTRAVIOLETA, CONSTITUÍDO POR MÓDULOS DE PERFIL SEMICIRCULAR. - ESPESOR DE PAREDES: 4-5MM. - TUBULADURAS ENTRADA DE AIRE COMPLETAMENTE INSTALADA.			
02.16.02	ud **Extractor mural 4.950 m³/h.**	9,00	368,39	3.315,51
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EXTRACTOR MURAL CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: S&P O SIMILAR. - CAUDAL: 4.950 M³/H A DESCARGA LIBRE. - VELOCIDAD: 1.400 R.P.M. - POTENCIA: 400 W. INCLUSO PERSIANA DE SOBREPRESIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.16.03	ud **Instalación desodorización biofiltro Pretratamiento**	1,00	243.038,97	243.038,97
	BIO-FILTRO DE DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO DE FORMA LOCALIZADA PARA UN CAUDAL DE 28.000 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PPA O SIMILAR - SISTEMA: BIO-FILTRO Ó SIMILAR - VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO (80%): 1 UD DE 28.000 M3/H A 430 MM. C.A., POTENCIA 41,80 KW (MOTOR 55 KW). - BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 60 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 11 KW - BIO-FILTRO: 1 MÓDULO DE DIMENSIONES APROXIMADAS: 7X11X5M DE DOS PLANTAS DE TRATAMIENTO SIENDO LA SUPERFICIE DE BIOFILTRO APROXIMDA 154 M2, CON RELLENO MATERIAL FILTRANTE Y DESAGÜES, TRÁMEX PARA SOPORTE DE LA BIOMASA EN FVRV ANTICORROSIVO CON UN 70% DE SUPERFICIE ABIERTA PARA PASO DEL GAS, CON CARGA ADMISIBLE 995 KG/M2 - BIOMASA: 280 M3 DE BIOMASA COMPUESTA POR 45% MADERA VIRGEN (95% PINO Y RESTO DE OTRAS MADERAS), UN 45% DE TABLERO AGLOMERADO Y 10 % TABLERO DM - TORRE PULVERIZACIÓN FABRICADA EN PPH POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL Y SISTEMA DE RIEGO - CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION FABRICADOS EN PPH POR EXTRUSIÓN INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
02.16.04	ud **Instalación desodorización biofiltro Edif. digestión, tampón y tolvas**	1,00	190.716,68	190.716,68
	BIO-FILTRO DE DESODORIZACIÓN DE EDIFICIO DE DIGESTION, DEPOSITO ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS Y TOLVAS, PARA UN CAUDAL DE 22.000 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: PPA O SIMILAR - SISTEMA: BIO-FILTRO Ó SIMILAR - VENTILADOR CENTRÍFUGO DE ALTO RENDIMIENTO (78%): 1 UD DE 22.000 M3/H A 430 MM. C.A., POTENCIA 33,70 KW (MOTOR 45 KW). - BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 50 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 7,5 KW - BIO-FILTRO: 1 MÓDULO DE DIMENSIONES APROXIMADAS: 10X13X2,5M SIENDO LA SUPERFICIE DE BIOFILTRO APROXIMDA 120 M2, CON RELLENO MATERIAL FILTRANTE Y DESAGÜES, TRÁMEX PARA SOPORTE DE LA BIOMASA EN FVRV ANTICORROSIVO CON UN			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	70% DE SUPERFICIE ABIERTA PARA PASO DEL GAS, CON CARGA ADMISIBLE 995 KG/M2 - BIOMASA: 185 M3 DE BIOMASA COMPUESTA POR 45% MADERA VIRGEN (95% PINO Y RESTO DE OTRAS MADERAS), UN 45% DE TABLERO AGLOMERADO Y 10 % TABLERO DM - TORRE PULVERIZACIÓN FABRICADA EN PPH POR EXTRUSIÓN HELICOIDAL Y SISTEMA DE RIEGO - CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION FABRICADOS EN PPH POR EXTRUSIÓN INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
02.16.05	ud **Instalación desodorización carbón activo Espesadores y Edif. Fangos mixtos**	1,00	105.849,58	105.849,58
	INSTALACION DE DESODORIZACIÓN POR CARBÓN ACTIVO DE ESPESADORES Y EDIFICIO FANGOS MIXTOS, PARA UN CAUDAL DE 13.800 M3/H, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - SISTEMA: CARBÓN ACTIVO - VENTILADOR CENTRÍFUGO: 1 UD DE 13.800 M3/H A 220 MM. C.A., POTENCIA 9,93 KW. - BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL: PARA RECIRUCLACIÓN DE 50 M3/H A 20 M.C.A., POTENCIA 11 KW - EQUIPO ELIMINACIÓN OLORES A BASE DE CARBÓN ACTIVO DE DIMENSIONES 2400 X 2000 X 2000 MM, CON PREFILTROS DE ALTA EFICIENCIA GRAVIMÉTRICA 597X597X60, FILTROS DE ALTA EFICIENCIA OPACIMÉTRICA 594X594X10, Y MÓDULOS DE CARBÓN ACTIVOS ESPECIALES PARA TRATAR Y ADSORBER H2S- MERCAPTANOS Y MEDIDORES DE PRESION EN "U" - ELIMINACIÓN DE OLORES POR 3 PASADAS IMPREGANDAS CON 3 CARBONES ACTIVOS DIFERENTES (KOH, KMNO4 Y RESERVA) - TORRE PULVERIZACIÓN Y SISTEMA DE RIEGO - CONDUCTOS DE INTERCONEXIÓN Y DE ASPIRACION INCLUIDA OBRA CIVIL NECESARIA, VALVULERIA, ACCESORIOS, CHIMENEA Y PEQUEÑO MATERIAL, TRASNPORTE E INSTALACIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.16 DESODORIZACIÓN.....			**623.915,78**
SUBCAPÍTULO 02.17 BOMBEO AGUA INDUSTRIAL				
02.17.01	ud **GRUPO PRESION 20 m³/h 40 mca.**	2,00	1.370,08	2.740,16
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO DE PRESIÓN PARA AGUA DE SERVICIO, RIEGO, MANGUEO Y LIMPIEZA, LAVADO DE CENTRÍFUGAS, ETC., CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: IDEAL, ITUR Ó SIMILAR. - CAUDAL: 20 M³/H. - H. MANOMÉTRICA: 40 M.C.A. - POTENCIA: 3 KW. INCLUSO BANCADA, PRESOSTATO, MANÓMETRO, CON P.P. DE VÁLVULAS DE BOLA Y RETENCIÓN.			
02.17.02	ud **CALDERIN**	2,00	1.593,34	3.186,68
	CALDERÍN AGUA A PRESIÓN DE 1200 LITROS PARA UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 10 KG/CM2. CON PRESOSTATOS PARA EL CONTROL DE PRESIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.17.03	ud **COLECTOR AGUA INDUSTRIAL**	2,00	814,80	1.629,60
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN DE TUBERÍAS DESDE GRUPO DE PRESIÓN HASTA SALIDA EN CASETA DE SERVICIOS, REALIZADO CON TUBERÍA DE PVC Ø 40 Y PVC Ø 50, VISTO, I/ CODOS, TES, ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL.			
02.17.04	ud **FILTRO MALLA 3".**	4,00	470,76	1.883,04
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE FILTRO MALLA DE 3" EN AºCº, INCLUSO CONEXIONADO, PEQUEÑO MATERIAL SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.17.05	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø100 PN-10.**	4,00	196,48	785,92
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 100 MM. - P.N.: 10 KG/M².			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GGG-50. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR. TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.17.06	ud **VALVULA RETENCION DE PIE DN 100 mm**	4,00	157,60	630,40
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE PIE CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL, BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 100 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: RETENCIÓN DISCO AXIAL. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GG-25. OBTURADO: FUNDICIÓN NODULAR GG-25. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.17 BOMBEO AGUA INDUSTRIAL.....			**10.855,80**
SUBCAPÍTULO 02.18 BOMBEO SOBRENADANTES Y VACIADO				
02.18.01	ud **Bomba sumergible 175 m3/h a 10,90 m.c.a.**	2,00	3.891,08	7.782,16
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABS, GRUNDFOS O SIMILAR. - EJECUCIÓN: SUMERGIBLE FIJA. - CAUDAL: 175 M³/H. - ALTURA MANOMÉTRICA: 10,9 M.C.A. - TIPO DE IMPULSOR: CANAL - PASO DE SÓLIDOS: 80 MM. - MATERIALES: CARCASA: FUNDICIÓN GG-25. RODETE: FUNDICIÓN GG-25. EJE: ACERO INOX. AISI 420. ESTANQUEIDAD DEL EJE: JUNTA MECÁNICA - ACCIONAMIENTO: TIPO: MOTOR ELÉCTRICO. POTENCIA NOMINAL EN EL EJE: 9 KW. POTENCIA INSTALADA: 10,8 KW. VELOCIDAD DEL MOTOR: 1450 R.P.M. - PROTECCIONES:TÉRMICA Y DE ESTANQUEIDAD INCLUSO, CABLES GUÍAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
02.18.02	ud **PASAMURO Ø200, L=500 -1, Inox. 316L.**	2,00	231,24	462,48
	SUMINISTRO DE PASAMURO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, LLEVANDO AROS COMO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y TERMINADO EN UN EXTREMO CON BRIDA S/DIN-2642 PN-10. - D.N.: 200 MM. - LONGITUD: 500 MM. - Nº BRIDAS: 1. - MATERIAL BRIDA: ALUMINIO.			
02.18.03	ud **VALVULA COMPUERTA MANUAL Ø200 PN-10.**	2,00	334,36	668,72
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE COMPUERTA CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: BELGICAST O EQUIVALENTE. - TIPO: CIERRE ELÁSTICO. - D.N.: 200 MM. - P.N.: 10 KG/M². - CONEXIÓN: BRIDAS. - ACCIONAMIENTO: MANUAL. - MATERIALES: CUERPO: FUNDICIÓN GG-25. CIERRE: FUNDICIÓN GG-25 + NBR. EJE: INOX 13 % GR.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TAPA: FUNDICIÓN GGG-50. - ACABADO: PINTURA EPOXI, S/FABRICANTE. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.18.04	ud **Válvula retención bola DN 200 mm.**	2,00	659,09	1.318,18
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA CON CARACTERÍSTICAS: -MARCA: PROINVAL O BELGICAST O SIMILAR. -D.N.: 200 MM. -P.N.: 10 KG/CM². -TIPO: BOLA. -MONTAJE: EMBRIDADA. -MATERIALES: ..... CUERPO: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. ..... TAPA: FUNDICIÓN NODULAR GGG-40. ..... BOLA: ALUMINIO RECUBIERTO CON CAUCHO NITRILO. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA Y PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.18.05	ud **CARRETE DESMONTAJE INOX. Ø 200 mm.**	2,00	186,11	372,22
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE, DE CARACTERÍSTICAS: - DIÁMETRO NOMINAL: 200 MM. - TIPO: TELESCÓPICO. - MATERIALES: ARRETE: ACERO INOX. AISI-304. RIDAS: A°C°. INCLUSO JUNTAS Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI-304, TOTALMENTE COLOCADO.			
02.18.06	ud **POLIPASTO ELECTRICO 1.000 kg.**	2,00	4.007,91	8.015,82
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO PARA 1.000 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN HASTA 6 M, INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y VIGA MONORRAIL, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.18.07	ud **VALVULA DE BOLA Ø 1/2".**	1,00	15,16	15,16
	VÁLVULA DE BOLA DE ACCIONAMIENTO MANUAL Ø 1/2" Y PN-10 KG/CM².			
02.18.08	ud **ELECTROSONDA DE NIVEL**	2,00	103,41	206,82
	ELECTROSONDA DE NIVEL TIPO BOYA, CON INTERRUPTOR DE MERCURIO Y CUBIERTA DE PLÁSTICO, SUSPENDIDA DE SU PROPIO CABLE DE TRANSMISIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.18.09	ud **Colector individual de impulsión inox. Ø200 m**	2,00	1.520,89	3.041,78
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN DE BOMBAS, CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L SERIE MILIMÉTRICA, UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 200 MM. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO BRIDAS DE ALUMINIO, CODOS, JUNTAS, SOLDADURAS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE COLOCADO			
02.18.10	ud **Polipasto de 500 kg**	1,00	281,27	281,27
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL PARA 500 KG. DE CARGA Y ALTURA DE ELEVACIÓN ADECUADO A LA PROFUNDIDAD DEL RECINTO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
02.18.11	ud **Colector general impulsión inox. Ø 400 mm.**	1,00	6.080,48	6.080,48
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLECTOR DE IMPULSIÓN GENERAL DE LA IMPULSIÓN , CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO INOX. AISI 316 SERIE MILIMÉTRICA , UNIONES Y ACCESORIOS: - DIÁMETRO: 400 MM. - Nº EMBOCADURAS ENTRADA: 3 DN-200. - Nº EMBOCADURAS SALIDA: 1 DN-400. - ESPESOR: 2 MM. INCLUSO ,BRIDAS, CODOS, PIEZAS ESPECIALES, SOPORTES Y UNIONES.			
02.18.12	ud **Ventosa trifuncional 2"**	1,00	709,98	709,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES 2"., CON CUERPO Y TAPA EN FUNDICIÓN DÚCTIL Y EJE EN ACERO INOXIDABLE, INCLUSO TE DE DERIVACIÓN Y VÁLVULA DE CORTE MANUAL DN-100 MM., TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.18 BOMBEO SOBRENADANTES Y VACIADO.....			**28.955,07**
SUBCAPÍTULO 02.19 EDIFICO CONTROL				
02.19.01	ud **Mobiliario interior nuevo edificio de control.**	1,00	10.631,67	10.631,67
	MOBILIARIO INTERIOR DE NUEVO EDIFICIO DE CONTROL, INCLUYENDO AMUEBLAMIENTO DE DESPACHOS, ESTANTERIAS, TAQUILLAS, BANQUETAS, CORTINAS, ETC.			
02.19.02	PA **Mobiliario de Laboratorio**	1,00	14.310,00	14.310,00
	SUMINSITRO Y MONTAJE DE MOBILIARIO PARA LABORATORIO			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.19 EDIFICO CONTROL.....			**24.941,67**
SUBCAPÍTULO 02.20 REDES DE TUBERIAS				
APARTADO 02.20.01 RED DE AGUA				
02.20.01.01	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 400**	38,80	126,34	4.901,99
	TUBERÍA DE PRFV DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUEROS CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.02	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 600**	27,20	171,72	4.670,78
	TUBERÍA DE PRFV DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUEROS CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.03	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 1000**	124,00	331,90	41.155,60
	TUBERÍA DE PRFV DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.04	m **TUBERIA PRFV SERIE D DN 1500**	60,70	706,02	42.855,41
	TUBERÍA DE PRFV DE 1500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.05	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 1800**	50,00	2.021,44	101.072,00
	TUBERÍA DE PRFV DE 1800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.06	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 2500**	33,20	2.037,43	67.642,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TUBERÍA DE PRFV DE 2500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.01.07	m TUBERÍA PVC Ø 500 mm	93,50	43,70	4.085,95
	TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.01.08	Ml TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø800 mm.	144,00	896,78	129.136,32
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE DN 800, ESP.= 8 MM., FABRICACIÓN Y DIMENSIONES SEGÚN ISO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLDADURA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, ACCESORIOS, TALES COMO JUNTAS, BRIDAS, CURVAS. TERMINADA Y PROBADA.			
02.20.01.09	m TUBERIA HA CON CAMISA DE CHAPA Ø 1.500 mm.	86,50	419,81	36.313,57
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO REALIZADO CON CEMENTO IV/35A/MR-SR, CON CAMISA DE CHAPA DE 1.500 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS ELEASTICA, PN 1 AT. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.01.10	m TUBERIA DE H.A. DN 1500 mm, CLASE135	23,00	261,49	6.014,27
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1500 MM CLASE 135, SEGÚN NORMA UNE-EN 127916. COLOCADO EN OBRA, INCLUSO JUNTAS DE ESTANQUEIDAD Y MATERIAL DE RELLENO.			
02.20.01.11	Kg ACERO AISI 316L EN FORMACIÓN DE TUBERÍAS	10000,00	10,48	104.800,00
	ACERO AISI 316L EN FORMACIÓN DE TUBERÍAS EN DIFERENTES DIÁMETROS Y CON ESPESORES DEL 2% DEL MISMO, CON TERMINACIÓN EMBRIDADA EN LOS EXTREMOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RACORES, BRIDAS, PASAMUROS Y PIEZAS ESPECIALES, TRANSPORTE, ANCLAJES Y MONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL APARTADO 02.20.01 RED DE AGUA			**542.648,57**
	APARTADO 02.20.02 RED DE FANGOS			
02.20.02.01	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø150 mm.	670,00	61,96	41.513,20
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 150 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.20.02.02	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø200 mm.	368,00	72,50	26.680,00
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE 200 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.02.03	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø250 mm.	410,00	86,77	35.575,70
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 250 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.20.02.04	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø400 mm.	118,00	269,88	31.845,84
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 400 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 3,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.02.05	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø500 mm.	154,00	321,35	49.487,90
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 500 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 3,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.02.06	m TUBERIA PRFV SERIE D DN 1000	147,00	433,14	63.671,58
	TUBERÍA DE PRFV DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PN 6, SN2500, EN BARRAS DE 12 M, CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES.			
02.20.02.07	m TUBERIA PRFV SERIE D DN 1500	40,00	706,02	28.240,80
	TUBERÍA DE PRFV DE 1500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RI-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	GIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
	TOTAL APARTADO 02.20.02 RED DE FANGOS			**277.015,02**
	APARTADO 02.20.03 RED DE VACIADOS Y SOBRENADANTES.			
02.20.03.01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M	25,00	776,75	19.418,75
	POZO DE REGISTRO VISITABLE PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 1.000 MM. Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 3M., DE 120 CMS. DE DIÁMETRO INTERIOR, SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 30 CMS. DE ESPESOR, RELLENO CON HORMIGÓN HA-30 HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA, PATES DE POLIPROPILENO Y PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
02.20.03.02	m COLECTOR PRFV SERIE D DN 300	1122,00	93,08	104.435,76
	TUBERÍA DE PRFV DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUROS, CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.03.03	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø300 mm.	115,00	158,23	18.196,45
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
	TOTAL APARTADO 02.20.03 RED DE VACIADOS Y			**142.050,96**
	APARTADO 02.20.04 RED DE GAS			
02.20.04.01	m TUBERIA INOX. AISI-316-L. Ø300 mm.	188,00	158,23	29.747,24
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
	TOTAL APARTADO 02.20.04 RED DE GAS			**29.747,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.20.05 RED DE AGUA INDUSTRIAL				
02.20.05.01	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 90 mm PN-12,5	759,00	15,93	12.090,87
	CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO NOMINAL 90 MM, CLASE PE100 PN-12.5, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS, INCLUSO CODOS Y PUEZAS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA A TOPE DE JUNTAS Y PRUEBA EN ZANJA A PRESIÓN NORMALIZADA. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y PROBADA.			
02.20.05.02	UD BOCA RIEGO 50	12,00	102,61	1.231,32
	BOCA DE RIEGO COLOCADA CON PORTEZUELA Y TAPA DE FUNDICIÓN INSTALADA. (MEDICIÓN UNIDAD EJECUTADA)			
02.20.05.03	Ud VÁLVULA MARIPOSA FUNDICIÓN Ø 80 MM 10 ATM., COLOCADA EN POZO	16,00	280,66	4.490,56
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE 80 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE FUNDICIÓN, PRESIÓN NOMINAL 10 ATM., INCLUSO POZO, TAPA DE REGISTRO, PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL APARTADO 02.20.05 RED DE AGUA INDUSTRIAL.....			**17.812,75**
APARTADO 02.20.06 RED DE RIEGO				
02.20.06.01	ml TUBERÍA PE Ø=40 Y 10 ATM.	1350,00	8,62	11.637,00
	TUBERÍA DE POLIETILENO DE USO ALIMENTARIO DE BAJA DENSIDAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, Y 10 ATMS., PARA RED DE RIEGO. INSTALACIÓN ENTERRADA EN ZANJA, RECUBIERTA DE ARENA SEGÚN NTE-IFR/9, INCLUIDO APORTE DE MATERIAL Y PASATUBO DE DIMENSIONES ADECUADAS, REPOSICIÓN DE TIERRA EN RELLENO. TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.			
02.20.06.02	ud VÁLVULA COMPUERTA ACERO Ø 40 MM 10 ATM. INCL. ARQUETA	6,00	206,09	1.236,54
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 40 MM DE DIÁMETRO NOMINAL CON CIERRE ELÁSTICO Y CUELLO LISO, DE ACERO, PRESIÓN NOMINAL 10 ATM., INCLUSO ARQUETA, TAPA DE REGISTRO, PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
02.20.06.03	ud ELECTOVALVULAS PARA RIEGO	2,00	171,00	342,00
	ELECTRIVALVULAS PARA SISTEMA DE RIEGO DE ARBOLES, INCLUSO ARQUETA, TAPA DE REGISTRO, PIEZAS ESPECIALES DE VALVULERÍA Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
02.20.06.04	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4 L/H	112,00	1,29	144,48
	GOTERO DE PINCHAR AUTOCOMPENSANTE DE 4 LITROS/HORA, COLOCADO SOBRE TUBERÍA, I/PERFORACIÓN MANUAL DE LA LÍNEA PARA SU INSTALACIÓN.			
02.20.06.05	u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 40 mm	20,00	289,40	5.788,00
	BOCA DE RIEGO DE DIÁMETRO 40 MM CON ARQUETA DE FUNDICIÓN INCORPORADA, EN CONDUCCIÓN DE POLIETILENO DE DIÁMETRO 90 MM PN-16, INSTALADA CON DERIVACIÓN EN "T" 90X75 MM DE POLIETILENO, PORTABRIDAS DIÁMETRO 75 MM CON BRIDA LOCA DIÁMETRO 80 MM PN-16 Y CARRETE BB DIÁMETRO 80 MM, INCLUSO, TORNILLERÍA, JUNTAS, ANCLAJE DE HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE SOLDADURAS A TOPE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.			
02.20.06.06	ud ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2"	50,00	50,41	2.520,50
	ASPERSOR EMERGENTE CON GIRO POR BRAZO DE IMPACTO SECTOR Y ALCANCE REGULABLES CON UN ALCANCE MÁXIMO DE 12 M., I/CONEXIÓN A 1/2" DE DIÁMETRO MEDIANTE COLLARÍN DE TOMA DE POLIPROPILENO DE 32 MM. DE DIÁMETRO SOBRE BOBINA RECORTABLE, TOTALMENTE INSTALADO.			
	TOTAL APARTADO 02.20.06 RED DE RIEGO.....			**21.668,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.20.07 RED DE AGUA POTABLE				
02.20.07.01	Ml TUBERÍA POLIETILENO AD 110/16 ATM	687,00	22,55	15.491,85
	ML. TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD DE D=110 MM. APTA PARA USO ALIMENTARIO, PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 16 ATMÓSFERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 20 CM., RASANTEO DE LA MISMA, COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ARENA DE 15 CM., Y TERMINACIÓN DE RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.			
02.20.07.02	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELASTICO DN=110 mm.	15,00	561,92	8.428,80
	UD. VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 110 MM., PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM., COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM. DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M 15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.			
	TOTAL APARTADO 02.20.07 RED DE AGUA POTABLE.....			**23.920,65**
APARTADO 02.20.08 RED DE AGUAS NEGRAS				
02.20.08.01	ml TUBO PVC D=315 mm Sn 8	616,00	39,70	24.455,20
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCCIÓN TIPO PVC DOBLE PARED CORRUGADO SN 8, D= 315 MM. CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y GEL, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y ENCUENTROS CON POZOS Y OTROS ELEMENTOS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA UNIDAD EJECUTADA			
02.20.08.02	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M	23,00	776,75	17.865,25
	POZO DE REGISTRO VISITABLE PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 1.000 MM. Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 3M., DE 120 CMS. DE DIÁMETRO INTERIOR, SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 30 CMS. DE ESPESOR, RELLENO CON HORMIGÓN HA-30 HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA, PATES DE POLIPROPILENO Y PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.			
	TOTAL APARTADO 02.20.08 RED DE AGUAS NEGRAS.....			**42.320,45**
APARTADO 02.20.09 RED DE PLUVIALES				
02.20.09.01	ml TUBO PVC D=315 mm Sn 8	1660,00	39,70	65.902,00
	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE CONDUCCIÓN TIPO PVC DOBLE PARED CORRUGADO SN 8, D= 315 MM. CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y GEL, INCLUSO SELLADO DE JUNTAS Y ENCUENTROS CON POZOS Y OTROS ELEMENTOS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDA UNIDAD EJECUTADA			
02.20.09.02	ud IMBORNAL	178,00	89,27	15.890,06
	SUMIDERO SIFÓNICO PARA AGUAS PLUVIALES DE HORMIGÓN HA-25/P/10/QB ARMADO CON #4Ø12 DE B 500 S, DE 51X51X130 CM DE MEDIDAS INTERIORES LIBRES, CON CERCO Y REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, SEGÚN NTE-ISA 13, I/ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALIZACIÓN DE PVC Ø200 MM DE ACOMETIDA PARA CONEXIÓN A LA RED Y RECIBIDO DE CANALIZACIÓN, I/ EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
02.20.09.03	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M	51,00	776,75	39.614,25
	POZO DE REGISTRO VISITABLE PARA COLECTORES DE DN MENOR O IGUAL A 1.000 MM. Y PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 3M., DE 120 CMS. DE DIÁMETRO INTERIOR, SOLERA DE HORMIGÓN HA-30 DE 30 CMS. DE ESPESOR, RELLENO CON HORMIGÓN HA-30 HASTA 20 CM POR ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO, RECRECIDO DEL POZO CON ANILLOS PREFABRICADOS Y TERMINACIÓN CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN REXEL CLASE D-400, INCLUIDO FORMACIÓN DE CANALETA DE FONDO, JUNTAS DE GOMA, PATES DE POLIPROPILENO Y PARTE PROPORCIONAL DE EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL NECESARIOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TERMINADA.			
	TOTAL APARTADO 02.20.09 RED DE PLUVILAES			**121.406,31**
APARTADO 02.20.10 REDES PROVISIONALES				
02.20.10.01	Ud **CONEXIONES PROVISIONALES**	1,00	107.484,00	107.484,00
	CONEXIONES PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, CONSIDERANDO LA TOTALIDAD DE OPERACIONES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE LA PLANTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUYENDO CORTES Y DESAGÜES, DEMOLICIONES Y REPOSICIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.			
02.20.10.02	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø150 mm.**	131,13	61,96	8.124,81
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 150 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE UNIONES Y ACCESORIOS.			
02.20.10.03	m **TUBERIA INOX. AISI-316-L Ø300 mm.**	13,90	158,23	2.199,40
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 300 MM DE DIÁMETRO, ESPESOR 2,0 MM, COLOCADA EN ZANJA O CON ANCLAJE. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.10.04	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 1000**	84,70	331,90	28.111,93
	TUBERÍA DE PRFV DE 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.10.05	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 700**	188,00	222,60	41.848,80
	TUBERÍA DE PRFV DE 700 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 140 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.10.06	m **COLECTOR PRFV SERIE D DN 400**	175,00	126,34	22.109,50
	TUBERÍA DE PRFV DE 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SERIE D (RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL ESPECIFICA A CORTO PLAZO 1.000 KP/CM2), CON PARTE PROPORCIONAL DE PASAMUEROS CODOS, TES, ANCLAJES Y SOPORTES. COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR Y 90 CM DE ANCHURA, Y ARRIÑONADA CON HORMIGÓN EN MASA SEGÚN UN ANGULO DE 120º, RELLENO GRANULAR SELECCIONADO Y COMPACTADO MANUAL HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE TUBO. INCLUSO PASAMUROS Y SELLADOS.			
02.20.10.07	m **TUBERÍA PVC Ø 500 mm**	205,00	43,70	8.958,50
	TUBERÍA DE PVC ESTRUCTURADA PARA SANEAMIENTO DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA. MEDIDA SOBRE PERFILES REALES SEGÚN PLANOS.			
02.20.10.08	m3 **EXCAVACIÓN**	3666,26	4,91	18.001,34
	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES ADECUADOS, DE ZANJAS O POZOS EN TERRENO DE CUALQUIER CONSISTENCIA, INCLUSO ROCA, INCLUSO DESMONTAJE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS E INSTALACIONES EXISTENTES, DEMOLICIÓN Y RETIRADA DE PAVIMENTOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRA A LOS BORDES Y/O CARGA SOBRE CAMIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y/O GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE ACOPIO PROVISIONAL DE TIERRAS Y PRODUCTOS SOBRANTES, INCLUSO ENTIBACIÓN, TABLESTACADO RECUPERABLE HASTA PROFUNDIDAD NECESARIA Y AGOTAMIENTO DE AGUAS MEDIANTE SISTEMA ADECUADO, INCLUSO WELL-POINT SI FUESE NECESARIO, A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUSO DESVÍO Y MANTENIMIENTO, SEÑALIZACIÓN TANTO NOCTURNA COMO DIURNA DE TRÁFICO PEATONAL Y RODADO, INCLUSO LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN, MANTENIMIENTO, REPO-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SICIÓN Y DESVÍO DE LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS Y/O SERVIDUMBRES AFECTADOS POR LAS OBRAS, INCLUSO LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS DE TODA ÍNDOLE, INCLUSO TIEMPOS MUERTOS Y PARADAS POR HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS, ASÍ COMO MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y/O RETIRADA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS Y DE LLA CONSEJERÍA DE CULTURA DE DICHOS HALLAZGOS; EJECUTADA SEGÚN PLANOS E INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE LAS OBRAS, TOTALMENTE TERMINADA.			
02.20.10.09	M3 **RELLENO DE ZANJAS SUELO TOLERABLE**	3452,61	1,51	5.213,44
	RELLENO DE ZANJA CON SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN O DE PRESTAMO SI FUERE NECESARIO, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS AL 98% P.M. EN TONGADAS DE 20 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUSO REGADO DE LAS MISMAS. TOTALMENTE TERMINADO. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.			
02.20.10.10	ud **ARQUETA HORMIGON PREF. 1,00x1,00x1,00 m.**	1,00	1.020,76	1.020,76
	ARQUETA DE REGISTRO DE 100X100 CM INTERIORES Y 100 CM DE PROFUNDIDAD, PREFABRICADA EN HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/IV DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUSO RECOGIDA DE TUBERÍAS QUE ACOMETEN, CERCO METÁLICO Y TAPA DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE TERMINADA.			
02.20.10.11	ud **CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNETICO Ø700**	1,00	3.458,57	3.458,57
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE CAUDAL PARA TUBERÍAS PARCIALMENTE LLENAS, CON CARACTERÍSTICAS: - MARCA: ABB, SIEMENS Ó SIMILAR. - CONVERTIDOR INTEGRAL. - TAMAÑO: DN 700 MM. - RECUBRIMIENTO: GOMA DURA. - ELECTRODO: ACERO INOX. AISI 316. - CONEXIÓN: ENTRE BRIDAS. - BRIDAS: DIN PN-10. - SEÑAL DE SALIDA: 4 ÷ 20 MA. - ALIMENTACIÓN: 220 V 50 HZ. - PRECISIÓN: 1 %. INCLUSO JUNTAS, MATERIAL AUXILIAR, SOPORTES Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	TOTAL APARTADO 02.20.10 REDES PROVISIONALES			**246.531,05**
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.20 REDES DE TUBERIAS.....			**1.465.121,52**
	TOTAL CAPÍTULO 02 EQUIPOS			**9.825.264,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN				
SUBCAPÍTULO 03.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
03.01.01	ml **Línea de alimentación desde CT**	275,00	605,90	166.622,50
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPUESTA POR LÍNEAS DE 12(3X1X240)+6X240AL EN CANALIZACIÓN ENTERRADA.			
03.01.02	ml **Línea alimentación desde CGD a CCM**	575,00	134,59	77.389,25
	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN GENERAL DESDE C.G.D. A CCM COMPUESTA POR LÍNEAS DE (3X1X240)+240AL EN CANALIZACIÓN ENTERRADA.			
03.01.03	ud **Centro de transformación**	2,00	148.421,72	296.843,44
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 25KV, 1000 KVA, INCLUYENDO: - SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE: CABINA LÍNEA, CABINA INTERRUPTOR, CABINA AUTOMÁTICO, CABINA MEDIDA. - SUMINISTRO, Y MONTAJE PUENTE ALTA TENSIÓN - SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUENTE BAJA TENSIÓN - TIERRAS PROTECCIÓN CON 6 ELECTRODOS Y CU50 - SUMINISTRO Y REALIZACIÓN DE TIERRAS SERVICIO (NEUTRO) CON 10 ELECTRODOS Y CABLE CU50 Y RV 0,6/1KV - SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO CGP CON INTERRUPTOR OMNIPOLAR DE 2000A Y 2 SALIDAS DE 630A CON FUSIBLES. - INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN CON 2 PUNTOS DE LUZ Y EQUIPO DE EMERGENCIA. - SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA 1250KV CON TERMÓMETRO DE ESFERA Y DOBLE CONTACTO, NORMALIZADO ENDESA. - EQUIPOS AUXILIARES DE SEGURIDAD COMPUESTOS POR: BANQUETA AISLANTE DE MANIOBRAS, GUANTES 36 KV, EXTINTOR EFICACIA 89B PARA 25KV, ESQUEMA UNIFILAR Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO CONTADOR-REGISTRO MULTIFUNCIÓN ELECTRÓNICO QUANTUM SL762 VAYRIS. EQUIPO VERIFICADO OFICIAL LABORATORIO ENDESA. TOTALMENTE INSTALADO, LEGALIZADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
03.01.04	ud **Proyecto Legalización M.T.**	1,00	9.025,58	9.025,58
	PROYECTO LEGALIZACIÓN M.T., MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS, PLANOS DE PLANTA Y SECCIÓN, HOJAS DE MATERIALES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. CERTIFICADOS DE DIRECCIÓN DE OBRA Y FINALIZACIÓN. TRAMITACIÓN TASAS EXPEDIENTE INDUSTRIA (ECA, ICIT). GESTIONES COMPAÑÍA ELÉCTRICA ENDESA. HONORARIOS,. TASAS COLEGIO OFICIAL.			
03.01.05	ud **Proyecto Legalización B.T.**	1,00	12.228,17	12.228,17
	PROYECTO LEGALIZACIÓN B.T., MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS, PLANOS DE PLANTA Y SECCIÓN, HOJAS DE MATERIALES Y DETALLES CONSTRUCTIVOS. ESQUEMAS UNIFILARES Y ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CERTIFICADOS DE DIRECCIÓN DE OBRA Y FINALIZACIÓN. TRAMITACIÓN TASAS EXPEDIENTE INDUSTRIA (ECA, ICIT). GESTIONES COMPAÑÍA ELÉCTRICA ENDESA. HONORARIOS,. TASAS COLEGIO OFICIAL.			
03.01.06	Ud **Grupo Electrógeno Pretratamiento, suministro reserva**	1,00	50.949,07	50.949,07
	SUMINISTRO DE RESERVA, GRUPO ELECTROGENO DE POTENCIA 650KVA, INCLUSO MOTOR, ALTERNADOR, CUADRO ELÉCTRICO CON CONMUTACIONAL CON CENTRAL DE CONTROL DIGITAL , CARGADOR DE BATERIAS, PRECALDEO DE MOTOR, INTERREPTOR MAGNETOTERMICO DE 1000A 4 POLOS, CONEXIONES Y ACCESORIO. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.			**613.058,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN				
03.02.01	ud **Cuadro general distribución y reactiva**	1,00	227.022,49	227.022,49
	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y REACTIVA: - INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA INTENSIDAD 1600 A CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - ANALIZADORES DE REDES - BATERÍAS DE CONDENSADORES AUTOMÁTICAS CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES MAGNÉTICAS Y TÉRMICAS Y CON REGULACIÓN DE DIFERENCIAL - INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO Y DIFERENCIAL TOROIDAL RETARDADO COMO GENERAL DE SALIDA DE LOS CCM PARA INTENSIDAD NECESARIA CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRETTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS INCLUYENDO LOS HERRAJES Y LAS PLETINAS DE COBRE DIMENSIONADAS PARA DICHA INTENSIDAD TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS(FA, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.)			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN.....			**227.022,49**
SUBCAPÍTULO 03.03 CUADROS POTENCIA Y CONTROL				
03.03.01	ud **CCM PRETRATAMIENTO**	1,00	48.404,76	48.404,76
	CUADRO CCM PRETRATAMIENTO Y SERVICIOS, CON CUBÍCULOS EXTRAIBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: - 1UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 350 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES AL BOMBEO DE AGUA BRUTA, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES AL PRETRATAMIENT, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BOMBEO AGUA BRUTA 1 CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BOMBEO AGUA BRU-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TA 2 CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO POZO GRUESOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO REJAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SOPLANTES DESARENADOR Y DESENGRASADO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS DESODORIZACIÓN CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SERVICIOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS PUENTE GRUA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS INCLUYENDO ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS(FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
03.03.02	**ud CCM SOPLANTES Y LÍNEA AGUA**	1,00	213.858,93	213.858,93
	CUADRO CCM SOPLANTES Y LÍNEA AGUA, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: - 1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1600 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A BIOLÓGICO, INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DECANTACIÓN PRIMARIA. INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DECANTACIÓN SECUNDARIA INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LOS BOMBEOS DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DECANTADOR SEGUNDARIOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DECANTADOR PRIMARIOS ETAPA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO BIOLOGICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS BOMBEO DE FANGOS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
03.03.03	**ud CCM ESPESAMIENTO FANGOS**	1,00	46.099,58	46.099,58
	CUADRO CCM TRATAMIENTO DE FANGOS, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: -1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1000 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A BOMBEO Y TAMIZADO DE FANGOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A ESPESAMIENTO Y FLOTACIÓN DE FANGOS INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A LA DESODORIZACIÓN DE PRETRATAMIENTO INCORPORANDO PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO ESPESADOR CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 43 UD ALIMENTACIONES MONOFÁSICAS PARA LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE NIVEL UBICADOS EN LA PLANTA QUE INTERACTUARAN CON LA MANIOBRA ELÉCTRICA INCLUYENDO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL DE LOS MISMOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC,			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
03.03.04	ud CCM DIGESTION Y TRAT. FANGOS	1,00	113.399,58	113.399,58
	CUADRO CCM DIGESTION Y TRATAMIENTO DE FANGOS, CON CUBÍCULOS EXTRAÍBLES, INTEGRADO APARELLAJE DE PROTECCIÓN CONTROL Y MANDO INCLUYENDO: -1 UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO COMO GENERAL DE ENTRADA PARA UNA POTENCIA COINCIDENTE 1000 KW CON SUS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN. - 1 UD ANALIZADOR DE REDES - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DIGESTIÓN DE FANGOS, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DESHIDRATACIÓN DE FANGOS, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - TODOS LOS COMPONENTE ELÉCTRICOS CORRESPONDIENTES A DESODORIZACIÓN, INCORPORANDO, PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS, TÉRMICAS MOTOR Y DIFERENCIAL PARA EL MOTOR, TODOS LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL MISMO EN MANUAL-0-AUTOMÁTICO CON SUS CORRESPONDIENTES PROTECCIONES DE NIVEL Y SEGURIDADES Y LA SEÑALIZACIÓN DE LOS ESTADOS. - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS LÍNEAS DE ALUMBRADO DE 5 KW CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO DESODORIZACION CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 2 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO CALDERAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 6 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO POLIPACK CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 4 UD ALIMENTACIONES IV POLOS INTERCAMBIADOR CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ALIMENTACIONES IV POLOS SUBCUADRO ANTORCHA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS CCM CENTRIFUGA CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 3 UD ALIMENTACIONES IV POLOS COMPRESOR AIRE CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 43 UD ALIMENTACIONES MONOFÁSICAS PARA LOS CORRESPONDIENTES ELEMENTOS DE NIVEL UBICADOS EN LA PLANTA QUE INTERACTUARAN CON LA MANIOBRA ELÉCTRICA INCLUYENDO PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL DE LOS MISMOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS - 1 UD ELEMENTOS NECESARIOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES Y CORTOCIRCUITOS ELÉCTRICOS Y CORRIENTES INTEMPESTIVAS Y CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. - 1 UD VENTILACIÓN POR MEDIO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE RESIDUAL DEL INTERIOR DEL CUADRO ASEGURANDO UNA TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO EN EL CUADRO PARA EL CORRECTO RÉGIMEN DE TRABAJO DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS - 1 UD ARMARIO METÁLICO PARA MONTAR LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS CON ESPACIO PARA EL CONTROL DEL PLC -1 UD CASETA PREFABRICADA HOMOLOGADA TODOS LOS ELEMENTOS DEL CUADRO ESTARÁN NUMERADOS E IDENTIFICADOS INCLUYENDO EL CABLEADO Y SE INSTALARAN LAS BORNAS NECESARIAS TANTO PARA LA POTENCIA COMO PARA LA MANIOBRA. SE CONSIDERA INCLUIDO EN LA OFERTA TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO Y GESTIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ANTERIORMENTE CITADOS (FA 24VDC, PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA Y DIFERENCIAL PARA LA MANIOBRA, RELÉS AUXILIARES, TOMAS DE CORRIENTE DE LOS CUADROS IV Y II, PLC, PANTALLA TÁCTIL, ETC.). TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
03.03.05	ud CUADRO DE CONTROL LOCAL	26,00	21.290,33	553.548,58
	UD. CUADRO DE CONTROL LOCAL			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CUADROS POTENCIA Y CONTROL.....			975.311,43
	SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACION ELECTRICA-CABLEADO			
03.04.01	ud Cableado	1,00	340.175,40	340.175,40
	CABLEADO DE POTENCIA, ILUMINACIÓN E INSTRUMENTACIÓN CON CABLE FLEXIBLE RV-K 0,6/1KV, CU,; BANDEJA UNEX,TAPAS BANDEJA UNEX ,SOPORTES BANDEJA HORIZONTALES, SOPORTES BANDEJA VERTICALES, ABRAZADERAS, CAJAS DE CONEXIONES, TERMINALES, BORNAS, PICAS DE TIERRA, GRAPAS TIERRA, PUENTES TIERRA, PRENSAESTOPAS, PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 INSTALACION ELECTRICA-CABLEADO			340.175,40
	SUBCAPÍTULO 03.05 CONTROL			
03.05.01	ud Sistema supervisión, PC Sala Control	1,00	35.366,90	35.366,90
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTÓMATA PROGRAMABLE PLC PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES PROYECTADAS, PARA INSTALAR EN CUADRO PROPIO; FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - INTERRUPTOR GENERAL 50A CON 50 KA DE PODER DE CORTE. - DIFENENCIAL - SISTEMA DE PRECABLEADO PARA ENTRADAS DIGITALES. - SISTEMA DE INTERFACE DE RELE PARA SALIDAS DIGITALES A TRANSISTOR. - CONJUNTO DE ELEMENTOS DE ALUMBRADO, INCLUIDOS FINALES DE CARRERA Y LAMPARAS. - INCLUIDO CANALETAS,CABLEADO INTERIOR, PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. - COMPLETAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO SEGÚN RBT. AUTÓMATA FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230V. - 1 CPU 315-2 PN/DP CON MICRO MEMORY CARD DE 512 KBYTE - 4 BASTIDORES DE 10 SLOTS. - 12 MÓDULOS DE 32 ENTRADAS DIGITALES. - 3 MÓDULOS DE 16 SALIDAS DIGITALES. - 1 MÓDULO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS. - 1 MÓDULO DE 4 SALIDAS ANALÓGICAS. - 17 CONECTORES FRONTALES CON TERMINALES DE TORNILLO INCLUSO SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN DEL MISMO			
03.05.02	ud PLC control	4,00	18.028,88	72.115,52
	PLC COMPUESTO POR: - OMRON CJ1, CPU, MEMORIA COMPAC FLASH, FUENTE ALIMENTACIÓN 24VDC, 2 PROCESADORES COMUNICACIONES SERIE RS232C, PROCESADOR COMUNICACIONES RED ETHERNET FIBRA OPTICA, PROCESADOR RED INDUSTRIAL EQUIVALENTE DEVICE NET, 3 BASTIDORES MODULOS ENTRADAS / SALIDAS - PANTALLA TÁCTIL TFT COLOR 10,4", ETHERNET. PROGRAMA SUPERVISIÓN Y CONTROL PAMSA-TFT PROCESOS FANGOS Y DIGESTIÓN. SINOPTOICPOS GRÁFICOS, ALARMAS, PARAMETRIZACIÓN PROCESOS, MANTENIMIENTO Y TENDENCIAS. - 600 DI (ENTRADAS DIGITALES 24VDC), 196 DO (SALIDAS DIGITALES RELÉ), 32 AI (ENTRADAS ANALOGICAS 4-20MA), 16 AO (SALIDAS ANALOGICAS 4-20MA) - PROGRAMAS PROCESOS EN AUTOMÁTICO CON PARAMETRIZACIÓN REMOTA DESDE SISTEMA DE SUPERVISIÓN. INTEGRACIÓN RED ETHERNET SUPERVISIÓN. INTEGRACIÓN RED DEVICE NET CONTROL ENTRADAS / SALIDAS E INSTRUMENTACIÓN. - SWITCH ETHERNET 6 PORTS CAT6, FIBRA OPTICA - PUESTA EN MARCHA DEL CONJUNTO PERFECTAMENTE OPERATIVO.			
03.05.03	ud Sistema de control pretratamiento	1,00	38.140,02	38.140,02
	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DEL CCM PRETRATAMIENTO PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 350 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALI-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.			
03.05.04	ud Sistema de control linea aguas	1,00	39.493,13	39.493,13
	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LA LÍNEA DE AGUAS PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 420 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALIDAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.			
03.05.05	ud Sistema de control fangos	1,00	36.608,43	36.608,43
	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LINEA DE FANGOS PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 380 ENTRADAS DIGITALES, 160 SALIDAS DIGITALES, 32 ENTRADAS ANALOGICAS Y 32 SALIDAS ANALOGICAS, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.			
03.05.06	ud Sistema de control serv. aux	1,00	9.546,28	9.546,28
	SUMINISTRO SISTEMA DE CONTROL DE LOS SERVICIOS AUXILIARES PARA LAS SIGUIENTES SEÑALES: 64 ENTRADAS DIGITALES, 32 SALIDAS DIGITALES, INCLUYENDO APARILLAJES DE PROTECCION DEL SISTEMA DE CONTROL, SEPARADORES GALVANICOS PARA LAS SEÑALES ANALOGICAS, RELES PARA CADA SALIDA DIGITAL Y UN RELE DE DOBLE CONTACTO PARA LOS ELEMENTOS NECESARIOS EN MODO LOCAL, ASI COMO LA PROGRAMACION DEL SISTEMA DE CONTROL CON LOS DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE PROCESO. TOTALMENTE COLOCADO, CONECTADO Y PROBADO.			
03.05.07	ud Suministro y colocacion de red de comunicaciones	1,00	30.200,12	30.200,12
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE COMUNICACIONES FIBRA OPTICA, EN CANALIZACIÓN ENTERRADA, A LO LARGO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y EL PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO CONVERTIDORES A RS-485 Y TERMINACIONES FIJAS DE F.O. Y PARAMETRIZACIÓN DE DATOS PARA SU ADECUACIÓN DENTRO DEL SISTEMA DE CONTROL, TOTALMENTE CONECTADO Y PROBADO			
03.05.08	ud Suministro y colocacion de red inalámbrica, a lo l	1,00	20.222,51	20.222,51
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED INALÁMBRICA, A LO LARGO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS DE CONTROL Y EL PUESTO CENTRAL, INCLUYENDO SISTEMA RADIANTE E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ACCESO DE LA RED Y CONCENTRADORES Y LA PARAMETRIZACIÓN DE EQUIPOS PLC´S DENTRO DEL SISTEMA DE CONTROL. TAMBIEN SE CONSIDERA EL SUMINISTRO DE DOS TERMINALES MÓVILES CON LAS APLICACIONES DE SUPERVISIÓN Y MANDO, TOTALMENTE CONECTADA Y PROBADA			
03.05.09	ud Suministro de puesto de monitorización y control	1,00	2.176,90	2.176,90
	SUMINISTRO DE PUESTO DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL, COMPUESTO POR: FRONT-END DE COMUNICACIONES CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - PROCESADOR PENTIUM I7 - MEMORIA RAM DE 16 GB - DISCO DURO DE 1 TB - UNIDAD GRAVADORA CD-RW/DVD-R - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS-10 - MONITOR COLOR LCD DE 21" - IMPRESORA INYECCIÓN COLOR - CAPACIDAD PARA INTEGRAR DIVERSAS VÍAS DE COMUNICACIÓN (GSM, RADIO CONVENCIONAL, TRUNKING, RTC, CABLE, FIBRA ÓPTICA, COBRE) SIMULTÁNEAMENTE CON DISPOSITIVOS DE DISTINTOS			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FABRICANTES HOMOLOGADOS POR EMASAGRA. - CONEXIÓN ETHERNET PARA ENLACE A RED LOCAL - MODULAR. - UNIDAD DE VISUALIZACIÓN GRÁFICA DE RESOLUCIÓN 1280X1024 PÍXELES. -DISPOSITIVO DE ENTRADA DE DATOS. -AMPLIA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS MASIVOS. - DISPOSITIVO ÓPTICO DE GRABACIÓN. TOTALMENTE CONECTADO, PROGRAMADO Y PROBADO			
03.05.10	ud Suministro de Desarrollo informático con interfaz	1,00	28.050,11	28.050,11
	SUMINISTRO DE DESARROLLO INFORMÁTICO CON INTERFAZ VISUAL PARA MONITORIZAR Y MANEJAR EL PROCESO EN TIEMPO REAL. LICENCIA DE EJECUCIÓN DE SOFTWARE SCADA, CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS MÍNIMOS: - LICENCIA RUNTIME DEFINITIVA. - BASADO EN ARQUITECTURAS INFORMÁTICAS COMERCIALES EXISTENTES. - CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN DE PROTOCOLOS DE DISTINTOS FABRICANTES. - REPRESENTACIÓN MEDIANTE GRÁFICOS DINÁMICOS DE LOS ESTADOS Y VARIABLES EN TIEMPO REAL. - DIBUJO DE CURVAS A PARTIR DE UN GRUPO DE PALABRAS DE DATOS COMPACTOS OBTENIDOS DE LAS ESTACIONES REMOTAS. - ORDENES DE FUNCIONAMIENTO. - LECTURA DE ESTADOS Y ANALÓGICAS. - PUESTA DE CONTADORES A VALOR DEFINIDO. - TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO DE ALARMAS. - HISTÓRICO DE ESTADOS, ALARMAS, VARIABLES Y ORDENES. - INFORMES DE ESTADOS, ALARMAS, VARIABLES Y ORDENES. - ARQUITECTURA EXTENSIBLE. - SISTEMA MULTIPUESTO.- TRADUCCIÓN DE DATOS MASIVOS A FORMATOS COMERCIALES, SQL. - CONFIGURACIÓN EN CALIENTE - ACCESO PROTEGIDO. - AUDITORIA DE ORDENES. - NÚMERO DE VARIABLES NO INFERIOR A 64KWORD DE 32 BITS. - PANTALLAS SINÓPTICAS ANIMADAS DE CADA UNA DE LAS INSTALACIONES.DICHA APLICACIÓN DEBE TENER UNA APLICACIÓN CLIENTE CON CONEXIÓN EN TIEMPO REAL EN LA SEDE DE EMASAGRA, PARA VISUALIZAR Y CONTROLAR LA INSTALACIÓN DESDE ESE PUNTO TODO ELLO TOTALMENTE PARAMETRIZADO CONFORME AL CIRCUITO HIDRÁULICO DE PROCESO Y AL CRITERIO DE FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 CONTROL.....			**311.919,92**
SUBCAPÍTULO 03.06 INSTRUMENTACION				
03.06.01	ud Medidor caudal agua ent. biol.	1,00	21.600,22	21.600,22
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DEL AGUA DE DISTRIBUCIÓN A LÍNEA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO MONTADO EN TUBERÍA DE ELECTRÓNICA SEPARADA			
03.06.02	ud Medidor pH agua entrada	2,00	1.543,12	3.086,24
	MEDIDOR ANALIZADOR DE PH CON PORTAELECTRODOS Y ELECTRODO DE MEDIDA, REFERENCIA Y COMPENSACIÓN TEMPERATURA.			
03.06.03	ud Medidor conductividad	1,00	1.784,64	1.784,64
	MEDIDOR Y TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD, CON CÉLULA DE MEDIDA INDUCTIVA Y TRANSMISOR.			
03.06.04	ud Medidor purga primarios	1,00	1.603,08	1.603,08
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO PURGA FANGOS PRIMARIOS, MONTADO EN TUBERÍA			
03.06.05	ud Medidor caudal recirculado	5,00	6.565,76	32.828,80
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO RECIRCULADO, MONTADO EN TUBERÍA			
03.06.06	ud Medidor de oxígeno	12,00	2.022,11	24.265,32
	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO MONTADO EN CUBAS DE AIREACIÓN, INCLUYENDO TRANSMISOR, SONDA Y ELECTRODO			
03.06.07	ud Medidor de redox	12,00	1.602,02	19.224,24
	MEDIDOR DE REDOX MONTADO EN CUBAS DE AIREACIÓN, INCLUYEN-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DO TRANSMISOR, SONDA Y ELECTRODO			
03.06.08	ud **Medidor fango primarios a espesado**	3,00	1.431,83	4.295,49
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO BIOLÓGICO 1ª ETAPA EN EXCESO A ESPESADO, MONTADO EN TUBERÍA			
03.06.09	ud **Medidor fango biologico a espesado**	3,00	1.431,83	4.295,49
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO BIOLÓGICO 2ª ETAPA EN EXCESO A ESPESADO MONTADO EN TUBERÍA			
03.06.10	ud **Medidor de fango espesado**	5,00	1.431,83	7.159,15
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO ESPESADO MONTADO EN TUBERÍA			
03.06.11	ud **Medidor fango mixto**	3,00	1.431,83	4.295,49
	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO FANGO MIXTO A DIGESTIÓN MONTADO EN TUBERÍA, DN 150			
03.06.12	ud **Transmisor nivel fango mixto**	1,00	1.751,15	1.751,15
	TRANSMISOR DE NIVEL EN SILO DE FANGO MIXTO.			
03.06.13	ud **Transmisor nivel fango digerido**	1,00	1.751,15	1.751,15
	TRANSMISOR DE NIVEL EN SILO DE FANGO DIGERIDO.			
03.06.14	ud **Transmisor nivel silo fango seco**	3,00	1.345,55	4.036,65
	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN SILO DE FANGO SECO			
03.06.15	ud **Transmisor nivel depósito cloruro férrico**	3,00	976,02	2.928,06
	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO			
03.06.16	ud **Transmisor nivel depósito hipoclorito sód.**	3,00	976,02	2.928,06
	TRANSMISOR DE NIVEL DE ULTRASONIDOS EN DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO			
03.06.17	ud **Transmisor temperatura cúpula**	4,00	453,25	1.813,00
	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN CÚPULA DIGESTORES			
03.06.18	ud **Transmisor temperatura anillo**	4,00	453,25	1.813,00
	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN ANILLO DIGESTORES			
03.06.19	ud **Transmisor temperatura fondo**	4,00	453,25	1.813,00
	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN FONDO DIGESTORES			
03.06.20	ud **Transmisor temp. fango calefacción**	2,00	453,25	906,50
	TRANSMISOR DE TEMPERATURA EN CIRCUITOS FANGO DIGESTORES			
03.06.21	ud **Medidor caudal fango a secado**	4,00	1.306,93	5.227,72
	TRANSMISOR DE CAUDAL DE FANGO A SECADO, MONTADO EN TUBERÍA, DN 100 MM			
03.06.22	ud **Medidor caudal cloruro férrico**	3,00	1.205,21	3.615,63
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A DESFOSFATACIÓN, MONTADO EN TUBERÍA, DN 50 MM			
03.06.23	ud **Medidor caudal de gas**	2,00	3.470,12	6.940,24
	MEDIDOR DE CAUDAL MÁSICO DE GAS, INSTALADO EN TUBERÍA DN 150 MM.			
03.06.24	ud **Boyas de nivel**	80,00	115,89	9.271,20
	BOYAS DE NIVEL, INCLUSO CONEXIÓN			

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 INSTRUMENTACION 169.233,52

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.07 SINOPTICO				
03.07.01	ud **Sinóptico**	1,00	41.002,16	41.002,16
	SINÓPTICO DE LA TOTALIDAD DE LA PLANTA, INCLUYENDO:			
	- BASTIDOR METÁLICO 50 X 50 MM CONSTRUIDO CON PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DE 50X50 MM. DE SECCIÓN, Y FORMADO POR UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE, CON PUERTA LATERAL PARA ACCESO A INTERIOR; REVESTIMIENTO DE CHASIS CON PANELES SANDWICH DE CAPA DE ALUMINIO LACADO Y NÚCLEO CENTRAL DE POLIETILENO EXTRUIDO; CONJUNTO ANCLADO AL SUELO Y PARED MEDIANTE ESCUADRAS DE ALUMINIO; CON ZÓCALO EN PARTE INFERIOR; TOTALMENTE DESMONTABLE; DE DIMENSIONES 4000X2000 MM. INCLUSO MONTAJE.			
	- CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO SINÓPTICO DE 4000X2000 MM. FABRICADO EN SISTEMA MOSAICO, FORMADO POR MÓDULOS DE POLICARBONATO DE 50X50X43MM. PLACAS FRONTALES FIJADAS A LOS MÓDULOS O RETÍCULA A PRESIÓN, Y EXTRAIBLES POR LA PARTE DELANTERA; OCN PLACAS DE CANTO ROMO EN TODO SU PERÍMETRO; FIJADO AL BASTIDOR METÁLICO MEDIANTE TACOS DE MADERA, GRABADO Y SERIGRAFIADO A VARIOS COLORES. A PARTIR DE DATOS Y PLANOS A SUMINISTRAR.			
	- PUNTOS LUMINOSOS PARA SEÑALIZACIÓN EN CUADRO SINÓPTICO MEDIANTE DED DE SUPER ALTA LUMINOSIDAD, BICOLOR, PARA MONTAJE Y CABLEADO A TARGETAS DE INTERCONEXIÓN, CON RESISTENCIAS DE CAIDA DE TENSIÓN; INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONADO.			

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 SINOPTICO..... 41.002,16

SUBCAPÍTULO 03.08 ALUMBRADO INTERIOR				
03.08.01	m2 **ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO**	4062,00	32,05	130.187,10
	ALUMBRADO INTERIOR DE EDIFICIO COMPUESTO POR PARTE PROPORCIONAL DE: 1 UD. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE ALUMBRADO 1 MAGNETOTÉRMICO 6 A, 2P, CURVA "C". 2 MAGNETOTÉRMICOS 10 A, 2P, CURVA "C". 2 MAGNETOTÉRMICOS 16 A, 2P, CURVA "C". 5 DIFERENCIALES 30 MA, 2P. CONTACTOS AUXILIARES. 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 25 A, 4P, CURVA "C". ENVOLVENTE METÁLICA DE 1.200X1.100X200. PEQUEÑO MATERIAL. LUMINARIAS ESTANCAS, INCLUSO TUBOS FLUORESCENTES DE 36 W, TOTALMENTE INSTALADA. EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA, 6 W, 58 M2. EQUIPO DE ALUMBRADO DE SEÑALIZACIÓN, 17 M2,INSTALADO. TOMA DE CORRIENTE 2+TX10/16A, INSTALADO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.08 ALUMBRADO INTERIOR..... 130.187,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.09 ALUMBRADO EXTERIOR				
03.09.01	Ud **Cuadro alumbrado y fuerza** CUADRO DE ALUMBRADO Y FUERZA METALICO, CON PUERTA Y PLACA DE MONTAJE, GRADO DE PROTECCION IP-34, REGISTRABLE POR SU PARTE DELANTERA, DENOMINADO, SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y CONEXIONADO. SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR. ET: CE-9	1,00	6.090,33	6.090,33
03.09.02	Ud **Báculo troncoconico en una pieza de 8 metros de altura** BÁCULO TRONCOCONICO EN UNA PIEZA DE 8 METROS DE ALTURA Y BRAZO INCLINADO DE 1.5MTS CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO S235JR, Y GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CINC CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 55 MICRAS. SERVICIO: ALUMBRADO VIALES.	80,00	379,40	30.352,00
03.09.03	Ud **Torre de iluminacion en una pieza de 16 metros de altura y cesta** TORRE DE ILUMINACION EN UNA PIEZA DE 16 METROS DE ALTURA Y CESTA PARA SEIS PROYECTORES, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO S235JR, Y GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CINC CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 55 MICRAS. SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR POR PROYECCION.	1,00	892,74	892,74
03.09.04	Ud **Proyector con lampara VSAP 150W** PROYECTOR CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANONIZADO CON CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN DE 150W CON UN FLUJO APROXIMADO DE 15.000 LÚMENES. SERVICIO: ALUMBRADO VIALES (BACULOS).	80,00	262,37	20.989,60
03.09.05	Ud **Proyector tipo lampara VSAP 400W** PROYECTOR CON REFLECTOR DE ALUMINIO ANONIZADO CON CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 Y LAMPARA DE VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN DE 400W. SERVICIO: ALUMBRADO EXTERIOR POR PROYECCION (TORRES) .	20,00	356,05	7.121,00
03.09.06	Ud **Toma de corriente estanca tetrapolar mixta.** TOMA DE CORRIENTE MIXTA. 1 TETRAPOLAR DE 25A Y 2 BIPOLAR DE 16A: CAJA DE CHAPA DE ACERO DE 2MM DE ESPESOR PARA INSTALACIÓN MURAL CON TEJADILLO EN LA PARTE SUPERIOR Y LATERALES, IP-65. TOMA DE CORRIENTE TETRAPOLAR DE 25A Y PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN MONTADAS EN LOS LATERALES. TOMAS DE CORRIENTE BIPOLARES DE 16A EN EL FRONTAL. EL INTERIOR ALBERGARA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN (1 INT.MAG. DIF. TETRA.25A, 1 INT.MAG.DIF. BIP. 25A Y BORNAS DE ENTRADA Y SALIDA). BARRA DE TIERRAS DE COBRE ELECTROLITICO DE 50MM2. SERVICIO: TOMA DE FUERZA Y DE CORRIENTE.	4,00	224,88	899,52
03.09.07	Ud **Toma de corriente estanca bipolar 16A.** TOMA DE CORRIENTE ESTANCA. MECANISMO DE SUPERFICIE ESTANCO IP55 CON TAPA ABATIBLE Y CAJA Y PUESTA A TIERRA AISLADA. TOMA DE FUERZA 16 A 220 V CON (2P+T),TT. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO. SERVICIO: TOMA DE CORRIENTE.	12,00	9,38	112,56
03.09.08	Ml **Cable de cobre unipolar de 1x16mm2, tipo RV-U 0,6/1kV** SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE COBRE UNIPOLAR, TIPO RV-U 0,6/1KV, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SECCIÓN: 1X16M². CERO HALOGENOS, NO PROPAGADOR DE LLAMA. AISLAMIENTO CON POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TIPO DIX3 S/HD 603-1. CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 S/HD 603-1 ENSAYO DE TENSIÓN EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS: 3.500 V CLASE 2 SEGÚN UNE 21022. SERVICIO: ALIMENTACIÓN ALUMBRADO Y FUERZA.	1000,00	2,49	2.490,00
03.09.09	Ml **Cable de cobre de 5x6mm2, tipo RV-U 0,6/1kV** SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE CABLE DE COBRE PARA	3200,00	3,72	11.904,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALUMBRADO EXTERIOR, TIPO RV-U 0,6/1KV, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SECCIÓN: 5X6 MM². CERO HALOGENOS, NO PROPAGADOR DE LLAMA. AISLAMIENTO CON POLIETILENO RETICULADO (XLPE), TIPO DIX3 S/HD 603-1. CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 S/HD 603-1 ENSAYO DE TENSIÓN EN C.A. DURANTE 5 MINUTOS: 3.500 V CLASE 2 SEGÚN UNE 21022. SERVICIO: ALUMBRADO PUBLICO.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.09 ALUMBRADO EXTERIOR.....			**80.851,75**
SUBCAPÍTULO 03.10 ACOMETIDA ELÉCTRICA				
03.10.01	ud **APOYO Y APARAMENTA PUNTO DE CONEXIÓN** APOYO Y APARAMENTA PARA CONEXIÓN CON RED EXISTENTE, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y NORMAS PARTICULARES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUIDO TRABAJOS EN TENSIÓN Y MEDIOS AUXILIARES, CONEXIONES CON REDES DE DISTRIBUCIÓN DE MEDIA TENSIÓN, PROYECTOS, INGENIERÍA, PERMISOS OFICIALES, LEGALIZACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, OBRA CIVIL NECESARIA. TOTALMENTE TERMINADA Y PUESTA EN SERVICIO.	1,00	17.312,03	17.312,03
03.10.02	ud **TRABAJOS DE ADECUACION EN LA RED EXISTENTE** TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE LA RED EXISTENTE, INCLUYENDO TODAS LAS ACTUACIONES NECESARIAS SOBRE INSTALACIONES YA EXISTENTES EN SERVICIO, DE ACUERDO CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE, CONSISTIENDO EN: - ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES CON LA RED EXISTENTE - AMPLIACIÓN DEL CD91023 PARA ACCESO DESDE LA VÍA PÚBLICA - ENTRONQUE Y CONEXIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES CON LA RED EXISTENTE INCLUIDO MODIFICACION SECCIONAMIENTO, TRABAJOS EN TENSIÓN, MEDIOS AUXILIARES, DESCARGO, CONEXIONES Y MANIOBRAS, Y AQUELLAS NECESARIAS DE ACOMETER POR LA EMPRESA SUMINISTRADORA DEL SERVICIO.	1,00	14.291,14	14.291,14
03.10.03	m **ACOMETIDA ELÉCTRICA** ACOMETIDA ELÉCTRICA FORMADA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE 20 KV, DESDE PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA EDAR, FORMADA POR CANALIZACIÓN DE MT CON DOS TUBOS DE 200 MM, CON CONDUCTORES Y EMPALMES NECESARIOS, ARQUETAS A-1 Y A-2, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y NORMAS PARTICULARES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, INCLUSO INGENIERÍA, PROYECTOS, LEGALIZACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, OBRA CIVIL NECESARIA, ESTRUCTURAS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA Y PUESTA EN SERVICIO.	4972,91	116,60	579.841,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 ACOMETIDA ELÉCTRICA.....			**611.444,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.11 SEGURIDAD				
03.11.01	Ud INSTALACIÓN DE SEGURIDAD INSTALACIÓN DE SEGURIDAD FORMADA POR: 2 CÁMARAS DOMO EXTERIORES, 12 CÁMARAS EXTERIORES, 1 NVR IP DE 16 CANALES, INCLUSO SOPORTES, ANCLAJES, BÁCULOS, ARMARIOS, PC, CABLEADO, CANALIZACIONES, OBRA CIVIL NECESARIA, CONEXIONES Y COMUNICACIONES CON CENTRO DE CONTROL DE EMASAGRA, PROYECTO Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EMASAGRA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.	1,00	53.265,00	53.265,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.11 SEGURIDAD			53.265,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN			3.553.471,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VARIOS				
SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS				
APARTADO 04.01.01 MEDIDAS PROTECCIÓN ATMÓSFERA				
04.01.01.01	ud Estudio de niveles de ruido ESTUDIO DE NIVELES DE RUIDO	1,00	3.862,64	3.862,64
04.01.01.02	mes Riegos de eliminación de polvo RIEGOS PERIODICOS DE ELIMINACIÓN DE POLVO INCLUYENDO CAMIÓN CISTERNA Y AGUA NECESARIA PARA LA HUMIDIFICACIÓN DE LAS VIAS.	12,00	207,33	2.487,96
	TOTAL APARTADO 04.01.01 MEDIDAS PROTECCIÓN ATMÓSFERA			6.350,60
APARTADO 04.01.02 MEDIDAS PROTECCIÓN GEOMORFOLOGIA				
04.01.02.01	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal TIERRA VEGETAL, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO EN VIVO (SEMBRADO Y ABONADO Y RIEGOS PERIÓDICOS), SU TRANSPORTE PARA LA RESTAURACIÓN DE ZONAS DEGRADADAS Y AFECTADAS POR LA OBRA Y, FINALMENTE SU DISTRIBUCIÓN EN ESAS SUPERFICIES.	665,07	6,06	4.030,32
	TOTAL APARTADO 04.01.02 MEDIDAS PROTECCIÓN GEOMORFOLOGIA			4.030,32
APARTADO 04.01.03 MEDIDAS PROTECCIÓN VEGETACIÓN				
04.01.03.01	m2 JALONAMIENTO ZONAS CON ESPECIES JALONAMIENTO DE ZONAS CON ESPECIES, CON SEPARACION ENTRE JALONES CADA 2 METROS.	3500,00	0,59	2.065,00
04.01.03.02	Ud TRASPLANTE DE ESPECIES A VIVERAR TRASPLANTE DENTRO DE LA OBRA DE ESPECIE ARBÓREA A AVIVERAR, DE 3,5 A 5 M DE ALTURA DE TRONCO, INCLUYE REPICADO CON RETROEXCAVADORA Y MEDIOS MANUALES, FORMACIÓN DE CEPELLÓN CON MEDIOS MANUALES, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 180X180X80 CM CON RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓN CON CAMIÓN GRÚA EN EL NUEVO LUGAR DE UBICACIÓN, RELLENO DEL HOYO CON 50% DE ARENA, 25% DE TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y 25% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN, Y MANTENIMIENTO HASTA FINAL DE LAS OBRAS Y SUCESIVO TRASPLANTE A ZONA DEFINITIVA A FINAL DE LAS OBRAS.	50,00	381,85	19.092,50
04.01.03.03	ud MANTENIMIENTO ESPECIES TRASPLANTADAS MANTENIMIENTO DE ESPECIE TRASPLANTADA MEDIANTE RIEGOS MENSUALES DE 300 L Y PODAS .	50,00	49,95	2.497,50
	TOTAL APARTADO 04.01.03 MEDIDAS PROTECCIÓN VEGETACIÓN			23.655,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.01.04 MEDIDAS PROTECCIÓN MEDIO SOCIOCULTURAL				
04.01.04.01	mes **CONTROL ARQUEOLÓGICO**	18,00	715,50	12.879,00
	SUPERVISIÓN MENSUAL ARQUEOLÓGICA CON PRESENCIA DE UN ARQUEÓLOGO DURANTE LAS FASES DE OBRA CON POSIBLE REPERCUSIÓN SOBRE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS NO INVENTARIADOS (DECAPADO, DESBROCE Y EXCAVACIONES), PARA SU IDENTIFICACIÓN, INFORMACIÓN A CULTURA Y, SEGUIMIENTO DEL DICTAMEN A REALIZAR POR ESTE ORGANISMO. INCLUYE INFORME DE RESULTADOS AL FINAL DEL PERIODO.			
	TOTAL APARTADO 04.01.04 MEDIDAS PROTECCIÓN MEDIO SOCIOCULTURAL			12.879,00
APARTADO 04.01.05 MEDIDAS PROTECCIÓN DE AGUAS				
04.01.05.01	m2 **Balsa provisional de decantación**	30,00	48,16	1.444,80
	CONSTRUCCIÓN DE BALSA DE DECANTACIÓN PROVISIONAL CON RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE EN INSTALACIONES DE OBRA PARA LA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS Y MATERIALES CONTAMINANTES EN AGUAS DE ESCORRENTÍA.			
04.01.05.02	ud **Solera para lavado maquinaria,12x4m**	1,00	2.477,05	2.477,05
	SOLERA DE HORMIGÓN PARA REALIZAR EL LAVADO DE LA MAQUINARIA (EXCAVADORAS, DUMPERS..) CON OBJETO DE QUE EL AGUA DE LAVADO CON LAS GRASAS Y LODOS SE DEPOSITEN EN UN SEPARADOR DE GRASAS COLOCADO AL EFECTO, PARA DESPUÉS TRATAR DICHOS LODOS COMO RESIDUO PELIGROSO. LA SOLERA DE HORMIGÓN, (QUE ACTUARÁ PARA RECOGER LAS AGUAS DE LAVADO) REQUIERE UNA EXCAVACIÓN A MÁQUINA PREVIA DE 20 CM., PARA COLOCAR UN ENCACHADO DE PIEDRA Y UNA LÁMINA DE PLÁSTICO. DESPUÉS SE REALIZARÁ SOLERA DE HORMIGÓN DE 20CM CON MALLAZO DE ACERO, PARA CONSTITUIR LA BASE DE LA SOLERA. LA CITADA SOLERA DEBERÁ TENER UNA MÍNIMA INCLINACIÓN PARA DESEMBOCAR A UN SUMIDERO SIFÓNICO DE PVC, QUE SE CONECTARÁ CON UN TUBO DE PVC (SOBRE UNOS 7,5 M) A UN SEPARADOR DE GRASAS DE POLIETILENO. DICHO SEPARADOR DE GRASAS REQUERIRÁ ADEMÁS DE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA PREVIA DE 50CM Y UNA FÁBRICA DE LADRILLO TOSCO PARA PROTEGER DICHO ELEMENTO.			
04.01.05.03	ud **Punto de limpieza de canaletas**	1,00	138,92	138,92
	PUNTO DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGONERAS CONSTITUIDO POR UNA ZANJA EXCAVADA EN TERRENO NATURAL Y LA CORRESPONDIENTE SEÑALIZACIÓN Y JALONADO PARA ASEGURAR UNA CORRECTA UTILIZACIÓN DE LA MISMA.			
04.01.05.04	ud **Punto limpio de recogida selectiva**	1,00	7.366,43	7.366,43
	PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS INCLUYENDO LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SOLERA IMPERMEABLE DE HORMIGÓN, LOS CONTENEDORES ESPECÍFICOS PARA CADA TIPOLOGÍA DE RESIDUO Y LA SEÑALIZACIÓN ADECUADA.			
	TOTAL APARTADO 04.01.05 MEDIDAS PROTECCIÓN DE AGUAS			11.427,20
APARTADO 04.01.06 INTEGRACION Y RESTAURACION AMBIENTAL				
04.01.06.01	ud **Restauración Paisajística**	1,00	44.363,92	44.363,92
	RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA			
	TOTAL APARTADO 04.01.06 INTEGRACION Y RESTAURACION AMBIENTAL			44.363,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS.....			102.706,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 GESTION DE RESIDUOS				
04.02.01	m3 **Transporte y tratamiento de escombros por gestor autorizado**	14938,50	7,63	113.980,76
	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
04.02.02	m3 **Transporte y tratamiento en gestor autorizado de residuos metálicos contaminados**	6246,48	11,25	70.272,90
	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO EN GESTOR AUTORIZADO DE RESIDUOS METÁLICOS CONTAMINADOS, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
04.02.03	m3 **Transporte y tratamiento de residuos peligrosos por gestor autorizado**	1835,00	12,99	23.836,65
	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
04.02.04	m3 **Transporte y tratamiento en gestor autorizado de envases vacíos y embalajes**	40,00	13,43	537,20
	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA Y TRATAMIENTO DE ENVASES VACÍOS Y EMBALAJES POR GESTOR AUTORIZADO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA Y CANON DE PLANTA.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 GESTION DE RESIDUOS.....			208.627,51
SUBCAPÍTULO 04.03 PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA				
04.03.01	Ud **PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA FASE 1**	1,00	137.778,85	137.778,85
	PERÍODO DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DURANTE 4 MESES PARA LA FASE 1 DE EJECUCIÓN			
04.03.02	Ud **PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA FASE 2**	1,00	68.889,42	68.889,42
	PERÍODO DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DURANTE 2 MESES PARA LA FASE 2 DE EJECUCIÓN			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA			206.668,27
	TOTAL CAPÍTULO 04 VARIOS.....			518.001,82

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD				
05.01	Ud Seguridad y salud	1,00	233.900,49	233.900,49
	SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....			233.900,49
	TOTAL.....			27.576.957,42

RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN EDAR LOS VADOS

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
01	OBRA CIVIL		13.446.318,86	48,76
-01.01	-MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS	91.223,93		
-01.02	-LLEGADA AGUA BRUTA	365.660,99		
-01.03	-PRETRATAMIENTO	614.608,11		
-01.04	-TANQUE SELECTOR	222.741,10		
-01.05	-DECANTACIÓN PRIMARIA	1.058.836,24		
-01.06	-REACTOR BIOLOGICO	2.468.640,25		
-01.07	-ARQUETA REPARTO	101.565,95		
-01.08	-DECANTACION SECUNDARIA	1.567.187,08		
-01.09	-ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL	88.730,00		
-01.10	-ESPESADOR FANGOS PRIMARIOS	416.390,15		
-01.11	-FLOTADOR DE FANGOS SECUNDARIOS	167.747,24		
-01.12	-EDIFICIOS	2.317.095,38		
-01.13	-DIGESTORES	1.917.729,39		
-01.14	-DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS	191.369,34		
-01.15	-GASÓMETRO	14.404,73		
-01.16	-ARQUETAS	268.071,23		
-01.17	-URBANIZACIÓN Y ACABADOS	781.107,35		
-01.18	-DESMONTAJE Y DEMOLICIONES	175.116,41		
-01.19	-ALIVIADERO GENERAL	618.093,99		
02	EQUIPOS		9.825.264,99	35,63
-02.01	-LLEGADA AGUA BRUTA	828.780,52		
-02.02	-PRETRATAMIENTO	904.425,25		
-02.03	-TANQUE SELECTOR	36.946,22		
-02.04	-DECANTACIÓN PRIMARIA	634.883,08		
-02.05	-REACTOR BIOLÓGICO	1.848.321,51		
-02.06	-ARQUETA RE REPARTO	140.804,41		
-02.07	-DECANTACION SECUNDARIA	1.061.707,41		
-02.08	-ARQUETA SALIDA-MEDIDOR PARSHALL	17.129,37		
-02.09	-ESPESAMIENTO FANGOS PRIMARIOS	193.347,66		
-02.10	-ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN	215.515,83		
-02.11	-EDIFICIO FANGOS MIXTOS	54.657,94		
-02.12	-DIGESTORES	334.589,01		
-02.13	-DEPOSITO FANGOS DIGERIDOS	34.384,28		
-02.14	-GASÓMETRO Y ANTORCHA	274.044,57		
-02.15	-EDIFICIO DIGESTION	1.091.928,09		
-02.16	-DESODORIZACIÓN	623.915,78		
-02.17	-BOMBEO AGUA INDUSTRIAL	10.855,80		
-02.18	-BOMBEO SOBRENADANTES Y VACIADO	28.955,07		
-02.19	-EDIFICO CONTROL	24.941,67		
-02.20	-REDES DE TUBERIAS	1.465.121,52		
03	ELECTRICIDAD E INSTRUMENTACIÓN		3.553.471,26	12,89
-03.01	-CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	613.058,01		
-03.02	-CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN	227.022,49		
-03.03	-CUADROS POTENCIA Y CONTROL	975.311,43		
-03.04	-INSTALACION ELECTRICA-CABLEADO	340.175,40		
-03.05	-CONTROL	311.919,92		
-03.06	-INSTRUMENTACION	169.233,52		
-03.07	-SINOPTICO	41.002,16		
-03.08	-ALUMBRADO INTERIOR	130.187,10		
-03.09	-ALUMBRADO EXTERIOR	80.851,75		
-03.10	-ACOMETIDA ELÉCTRICA	611.444,48		
-03.11	-SEGURIDAD	53.265,00		
04	VARIOS		518.001,82	1,88
-04.01	-MEDIDAS CORRECTORAS	102.706,04		
-04.02	-GESTION DE RESIDUOS	208.627,51		
-04.03	-PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA	206.668,27		
05	SEGURIDAD Y SALUD		233.900,49	0,85
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**27.576.957,42**	
		19,00% GG + BI	5.239.621,91	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**32.816.579,33**	
		21% IVA	6.891.481,66	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**39.708.060,99**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Granada, a Octubre 2017.

El Director del Anteproyecto

Juan Carlos de la Cruz Barroso
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Autor del Anteproyecto

Francisco Belmonte Sánchez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos