



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



DEPÓSITO DE AGUA POTABLE EN LA URBANIZACIÓN AUSIAS MARCH, CARLET (VALENCIA).

DOCUMENTO Nº3

PRESUPUESTO

Trabajo final de grado

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Curso: 2015/16

Autor: Bernat Castro Quiles

Tutor: Enrique De Quesada

Fernandez De La Puente

Valencia, septiembre de 2016

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN

APENDICE 1.- MEDICIONES

APENDICE 2.- PRESUPUESTO

1.- INTRODUCCIÓN.

En el presente documento se realiza la valoración de la obra, siendo los principales Capítulos:

- CAPÍTULO 1: DEPÓSITO.
- CAPÍTULO 2: INSTALACIONES
- CAPÍTULO 3: URBANIZACIÓN

El resumen de la valoración económica es:

RESUMEN DE PRESUPUESTO							
						Importe	%
CAPÍTULO 1: DEPÓSITO						145.509,60	63,98%
Capítulo 1.1	Cimentación		3.086,55	1,36%			
Capítulo 1.2	Depósito		125.411,41	55,14%			
Capítulo 1.3	Cámara de Válvulas		17.011,64	7,48%			
CAPÍTULO 2: INSTALACIONES						53.756,92	23,64%
Capítulo 2.1	Instalaciones hidráulicas		34.629,54	15,23%			
Capítulo 2.2	Instalaciones eléctricas		13.590,11	5,98%			
Capítulo 2.3	Instalación Cloro		5.537,27	2,43%			
CAPÍTULO 3: URBANIZACIÓN						20.692,68	9,10%
CAPÍTULO 4: SEGURIDAD Y SALUD						4.819,12	2,12%
CAPÍTULO 5: GESTIÓN DE RESIDUOS						2.667,88	1,17%
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL						227.446,20	
	Gastos Generales		13%			29.568,01	
	Beneficio Industrial		6%			13.646,77	
PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN SIN IVA						270.660,98	
	IVA		21%			56.838,81	
PRESUPUESTO DE BASE DE LICITACIÓN						327.499,79	

APÉNDICE Nº 1

MEDICIONES

CÓD	UD	DESCRIPCIÓN	Uni.	Ancho	Largo	Alto	Total
Capítulo 1		DEPÓSITO					
Capítulo 1.1		Cimentación					
MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA. Cimentación Depósito	1	19,6	13,4	1,2	315,1680
MOV011	m³	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación M³ ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. Cimentación depósito	1	19,6	13,4	0,6	157,5840
IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2). Cimentación depósito	1	19,6	13,4	1	262,6400
Capítulo 1.2		Depósito					
EST001	m³	Hormigón HM-20/P/20/IIB, elaborado en central M³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB. ELABORADO EN CENTRAL PARA LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SIGUIENDO PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación depósito	1	17,2	12	0,1	20,6400
EST002	m³	Hormigón HA-30/P/20/IV hidrof., en soleras, elab. en central M³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA30/P/20/IV, ELABORADO EN CENTRAL, CON ADITIVO HIDROFUGO, EN SOLERAS Y ZAPATAS DE CIMENTACIÓN QUE POR SU UBICACIÓN ESTEN EN CONTACTO CON EL AGUA, VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES EHE. Cimentación depósito	1	17,2	12	0,5	103,2000
EST011	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N), en soleras y losas KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). EN SOLERAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
		Barra Ø20 armado inferior largo	123	2,47	17,8		5.401,5371
		Barra Ø20 armado superior largo	115	2,47	17,8		5.041,4347
		Barra Ø20 armado inferior corto	50	2,47	12,3		1.519,0500
		Barra Ø20 armado superior corto	63,2	2,47	12,3		1.918,8000
		Barra Ø25 armado solape interior largo	229	3,85	2,4		2.119,0400
		Barra Ø20 armado solape exterior largo	143	2,47	2,4		849,6800
		Barra Ø20 armado solape interior corto	343	2,47	2,4		2.032,4571
		Barra Ø20 armado solape exterior	120	2,47	2,4		711,3600

corto

total 19.593,3590

EST024	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas					
		M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MADERA SUELTA EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO 8 POSTURAS.					
		Cimentación depósito, lado largo		2	17,2	0,5	17,2000
		Cimentación depósito, lado corto		2	12	0,5	12,0000
		total					29,2000

EST003	m³	Hormigón HA-30/P/20/IVhidrof., en muros, elab. en central					
		M³. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, EN ALZADOS Y MUROS QUE POR SU UBICACIÓN ESTÉN EN CONTACTO CON EL AGUA, CONFECCIONADO CON ÁRIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.					
		Muros depósito largo	2	16,2	4,5	0,4	58,3200
		Muros depósito corto	2	11	4,5	0,4	39,6000
						total	97.9200

EST012	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N)				
		KG. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. PARA ELABORACIÓN DEL FERRALLADO EN TALLER Y MONTAJE POSTERIOR EN OBRA.				
		Barra Ø16 armado interior H largo	45	1,58	16,2	1.151,8200
		Barra Ø16 armado exterior H largo	45	1,58	16,2	1.151,8200
		Barra Ø16 armado interior H corto	90	1,58	11	1.564,2000
		Barra Ø16 armado exterior H corto	45	1,58	11	782,1000
		Barra Ø16 armado interior V largo	130	1,58	4,5	921,4560
		Barra Ø16 armado exterior V largo	130	1,58	4,5	921,4560
		Barra Ø16 armado interior V corto	176	1,58	4,5	1.251,3600
		Barra Ø16 armado exterior V corto	88	1,58	4,5	625,6800
		Barra Ø16 armado solape esquinas	90	1,58	1,65	234,6300
		Barra Ø16 armado solape muro interior	90	1,58	1,55	220,4100
						total 8.824.9320

EST021	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros				
		M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A DOS CARAS EN MUROS CON PANELES METÁLICOS CON MELAMINA DE 5 A 10 M2. DE SUPERFICIE, CONSIDERANDO 20 POSTURAS, I/APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.				
		Muro exterior largo	2	4,5	16,2	145,8000
		Muro exterior corto	2	4,5	11	99,0000
		Muro interior largo	4	4,5	7,5	135,0000
		Muro interior corto y intermedio	4	4,5	10,2	183,6000
					total	563.4000

MOV012	m³	Relleno, extendido y compactado de tierras					
		M³. RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON APOORTE DE TIERRAS. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO RASANTEO.					
		Relleno sobreexcavación	1	2,4	13,4	1,2	38,5920
		Relleno sobreexcavación	1	2,4	19,6	1,2	56,4480
						total	95.0400

EST041	ml	Junta de estanqueidad de neopreno de 20 cm de ancho				
---------------	-----------	--	--	--	--	--

ML. JUNTA DE ESTANQUIEDAD DE NEOPRENO DE 20 CM DE ANCHO, CON ALMA CILÍNDRICA Y ALETAS, PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y JUNTAS DE HORMIGONADO. INCLUSO COLOCACIÓN.

Cimentación depósito, lado largo	2	17,2	1	34,4000
Cimentación depósito, lado corto	2	12	1	24,0000
			total	58,4000

DRE013	Ud	Sumidero de desagüe de fondo 40X40 CM.				
		UD. SUMIDERO DE DESAGÜE DE FONDO DE 40X40CM. DE HORMIGÓN HM-20 N/MM2. PARA DESAGÜE DE DEPÓSITO.				
			2	1	1	1
						2,0000

EST031	m²	Placa prefabricada semirresistente de 20 cm				
		M2. PLACA PREFABRICADA SEMIRRESISTENTE DE 20 CM DE CANTO. EN FORMACIÓN DE FORJADOS, FABRICADA CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERISTICA FCK = 25 N/MM2, Y ACERO DE RESISTENCIA 500 N/MM2. INCLUSO NEGATIVOS B-500-S, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y PUESTA EN OBRA.				
		Cubierta	1	15,8	10,8	170,6400

EST004	m²	Capa de compresión de 5 cm con Hormigón HA-30/P/20/IV				
		M2. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y RELLENO DE NERVIOS, EN FORJADO DE PLACAS PREFABRICADAS, CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.				
		Cubierta	1	16,2	11	1
						178,2000

IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes				
		M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2).				
		Cubierta	1	15,8	10,8	170,6400

IMP002	m²	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta				
		M2. IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZAS O TABLEROS DE CUBIERTA CON LÁMINA FLEXIBLE DE PVC, NO RESISTENTE A PRODUCTOS ASFÁLTICOS NOVANOL 1 MM, SEGÚN UNE 53-358-84, COLOCADA EN POSICIÓN FLOTANTE, ANCLADA A LOS BORDES, SOLDADA ENTRE SÍ, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ADHESIVOS Y SELLANTES, A PROTEGER CON ACABADO POSTERIOR.				
		Cubierta	1	15,8	10,8	170,6400

MOV013	m³	Grava de granulometría fina, para aislamiento térmico				
		M³. GRAVA DE GRANULOMETRÍA FINA, PARA AISLAMIENTO TERMICO FORJADO, COLOCADA MEDIANTE GRÚA CON CUBILOTE EN FORJADO.				
		Cubierta	1	16,2	11	0,06
						10,6920

CER001	Ud	Trampilla de acceso al depósito de dimensiones 0.8 x 0.8				
		UD. TRAMPILLA DE ACCESO AL DEPÓSITO DE DIMENSIONES 0.8 X 0.8 M., REALIZADA EN CHAPA GALVANIZADA DE 4 MM. DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y HERRAJES, COLOCADA.				
		Cubierta	1			1,0000

VAR001	Ud	Extractor de aire estático tipo venturi para ventilación				
		UD. EXTRACTOR DE AIRE ESTÁTICO TIPO VENTURI PARA VENTILACIÓN INTERIOR, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CAPAZ DE RENOVAR UN CAUDAL DE AIRE DE 50 M³/H, COLOCADO.				
		Cubierta	6			6,0000

CER002	ml	Escalera metálica galvanizada recta ML. ESCALERA METÁLICA GALVANIZADA RECTA, REALIZADA CON TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCIÓN HUECA DE 4 MM. DE ESPESOR, CON LARGUEROS DE 40 MM. DE DIÁMETRO Y TRAVESAÑOS DE 25 MM CADA 0.30 M; PLETINAS CADA 2,00 M. DE 120X30X6 SEPARADAS DE LA ESCALERA MEDIANTE REDONDO MACIZO DE ACERO DE 16 MM. DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 0.30 M, PARA ANCLAJE MEDIANTE TORNILLOS AUTOROSCANTES DE ACERO, AL PARAMENTO VERTICAL DEL DEPÓSITO, COLOCADA. Cubierta	1	5,4	1	5,4000
IMP004	ml	Tubería de pvc de 110 mm. Color gris, ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE F DE SAENGER COLOR GRIS, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 PARA BAJANTES DE PLUVIALES Y VENTILACIÓN, I/CODOS, INJERTOS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA. Cubierta	2	5,4	1	10,8000
EST032	ml	Pieza prefabricada de hormigón para remate de coronación ML. PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/IIB, (H-250), EN FORMA DE L INVERTIDA, DE 0.50 M. DE LARGO Y 0.4 M. DE ALTO, CON UN PESO DE 60 KG., PARA REMATE DE CORONACIÓN DEL FORJADO, INCLUSO GRUA EN ELEVACIÓN Y MORTERO PARA NIVELACIÓN BASE DE APOYO, COLOCADA. Cubierta	2	27,2	1	54,4000
IMP011	m²	Revestimiento de protección exterior anticarbonatación M2. REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN EXTERIOR ANTICARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN FRENTE AMBIENTES AGRESIVOS, A BASE DE RESINAS ACUOSAS MONOCOMPONENTES, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES EXTERIORES DE HORMIGÓN, COLOCADO EN DOS MANOS, PREVIA LIMPIEZA DE LA BASE. Muros exterior	2	27,2	4,5	244,8000
IMP012	m²	Pintura plástica blanca o color lisa M2. PINTURA PLÁSTICA COLOR LISA EN PARAMENTOS VERTICALES DE HORMIGÓN, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO. COLORES VARIADOS Y DISEÑO SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. Muros exterior	2	27,2	4,5	244,8000
CAL001	Ud	prueba de llenado de depósito de 600 m³ PRUEBA DE LLENADO DE DEPÓSITO DE 600 M ³ CONSISTENTE EN CONTROL DE LA RESISTENCIA Y ESTANQUEIDAD, MEDIANTE INSTALACIÓN DE BANDAS EXTENSOMÉTRICAS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AGUA PARA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA E INFORME SUSCRITO POR TÉCNICO COMPETENTE. Depósito	1			1,0000

Capítulo 1.2 Cámara de Válvulas

MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M ³ . EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA. Cimentación Cámara	1	8,6	6,5	1,2	67,0800
EST001	m³	Hormigón HM-20/P/20/IIB, elaborado en central M ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB. ELABORADO EN CENTRAL PARA LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SIGUIENDO PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación Cámara	1	6,2	4,1	0,1	2,5420

EST008	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA, en soleras, elab. en central M³. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO SOLERAS DE CIMENTACION Y ZAPATAS DE CIMENTACIÓN, VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación Cámara	1	6,2	4,1	0,4	10,1680
EST011	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N), en soleras y losas KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). EN SOLERAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Cimentación Cámara (estimado en cuantía 0,060)	1	10,1680	0,06	1000	610,0800
EST007	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA en alzados y muros M³. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA EN ALZADOS Y MUROS, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. Muros exterior Cámara Muros cimentación Cámara Muros vaciado	1 1 1	0,3 0,5 0,25	0,6 0,9 1,2	14,4 14,4 3,4	2,5920 6,4800 1,0200
						total	10,0920
EST021	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A DOS CARAS EN MUROS CON PANELES METÁLICOS CON MELAMINA DE 5 A 10 M2. DE SUPERFICIE, CONSIDERANDO 20 POSTURAS, I/APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE. Muros exterior Cámara Muros cimentación Cámara Muros vaciado	2 1 1	1 1 1	0,6 0,9 1,2	14,4 14,4 3,4	17,2800 12,9600 4,0800
						total	34,3200
EST006	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA en vigas y zunchos, M³. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA EN VIGAS Y ZUNCHOS, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. zunchos zunchos	1 2	6,2 4,1	0,3 0,3	0,3 0,3	0,5580 0,7380
						total	1,2960
EST023	m²	Encofrado vigas con paneles metálicos de 50 x 50 cm, M2. ENCOFRADO VIGAS CON PANELES METÁLICOS DE 50 X 50 CM, INCLUSO DESENCOFRADO, UTILIZACIÓN DE DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA Y APILADO POSTERIOR DE PANELES. zuncho zuncho	1 2	6,2 4,1	0,9 0,9	1 1	5,5800 7,3800
						total	12,9600
EST012	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N) KG. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. PARA ELABORACIÓN DEL FERRALLADO EN TALLER Y MONTAJE POSTERIOR EN OBRA. Muros y zunchos Cámara (estimado en cuantía 0,060)	1	11,3880	0,06	1000	683,2800

CER003	m²	Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo cara vista rojo					
		M2. FÁBRICA DE 1 PIE DE ESPESOR DE LADRILLO CARA VISTA ROJO DE 25X12X5 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO (II-Z/35A) Y ARENA DE RÍO 1/6, I/P.P. DE ROTURAS, APLOMADO, NIVELADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA, I/P.P. DE CORTES, REMATES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NTE-FFL Y MV-201.					
		Pared	1	6,2	2,5	1	15,5000
		Pared	2	4,1	2,5	1	20,5000
		Descontar puerta	1	1	2	-1	-2,0000
		Descontar ventana	2	0,5	0,9	-1	-0,9000
		total				33,1000	
EST031	m²	Placa prefabricada semirresistente de 20 cm					
		M2. PLACA PREFABRICADA SEMIRRESISTENTE DE 20 CM DE CANTO. EN FORMACIÓN DE FORJADOS, FABRICADA CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERISTICA FCK = 25 N/MM2, Y ACERO DE RESISTENCIA 500 N/MM2. INCLUSO NEGATIVOS B-500-S, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y PUESTA EN OBRA.					
		Cubierta Cámara	1	6,1	3,9	1	23,7900
EST032	ml	Pieza prefabricada de hormigón para remate de coronación					
		ML. PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/IIB, (H-250), EN FORMA DE L INVERTIDA, DE 0.50 M. DE LARGO Y 0.4 M. DE ALTO, CON UN PESO DE 60 KG., PARA REMATE DE CORONACIÓN DEL FORJADO, INCLUSO GRUA EN ELEVACIÓN Y MORTERO PARA NIVELACIÓN BASE DE APOYO, COLOCADA.					
		Cubierta Cámara	1	14,4	14,4000		
EST004	m²	Capa de compresión de 5 cm con Hormigón HA-30/P/20/IV					
		M2. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y RELLENO DE NERVIOS, EN FORJADO DE PLACAS PREFABRICADAS, CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.					
		Cubierta Cámara	1	6,1	3,9	1	23,7900
IMP002	m²	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta					
		M2. IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZAS O TABLEROS DE CUBIERTA CON LÁMINA FLEXIBLE DE PVC, NO RESISTENTE A PRODUCTOS ASFÁLTICOS NOVANOL 1 MM, SEGÚN UNE 53-358-84, COLOCADA EN POSICIÓN FLOTANTE, ANCLADA A LOS BORDES, SOLDADA ENTRE SÍ, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ADHESIVOS Y SELLANTES, A PROTEGER CON ACABADO POSTERIOR.					
		Cubierta Cámara	1	6,2	4,1	1	25,4200
IMP006	m²	Hormigón celular en formación de pendientes					
		M2. HORMIGÓN CELULAR EN FORMACIÓN DE PENDIENTES CON UN ESPESOR MÉDIO DE 12 CM, TABIQUILLOS DE LADRILLO PERFORADO A MODO DE ENCOFRADO PERDIDO. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO.					
		Cubierta Cámara	1	6,1	3,9	0,12	2,8548
IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes					
		M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2).					
		Cubierta Cámara	1	6,2	4,1	1	25,4200
MOV013	m³	Grava de granulometría fina, para aislamiento térmico					
		M³. GRAVA DE GRANULOMETRÍA FINA, PARA AISLAMIENTO TERMICO FORJADO, COLOCADA MEDIANTE GRÚA CON CUBILOTE EN FORJADO.					

		Cubierta Cámara	1	6,1	3,9	0,06	1,4274
EST014	kg	Acero laminado en perfiles A-42B, colocado en elem. Estruc. KG. ACERO LAMINADO EN PERFILES A-42B, COLOCADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES AISLADOS, CON Ó SIN SOLDADURA, I/P.P. DE PLACAS DE APOYO, Y PINTURA ANTIOXIDANTE, DOS CAPAS, SEGÚN NTE-EAS. Perfil U-300	1	6,1	46,2	1	281,8200
IMP004	ml	Tubería de pvc de 110 mm. Color gris, ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE F DE SAENGER COLOR GRIS, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 PARA BAJANTES DE PLUVIALES Y VENTILACIÓN, I/CODOS, INJERTOS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA. Cámara	2	4,05	1	1	8,1000
CER004	m²	Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. De espesor M2. ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/3 EN PARAMENTOS VERTICALES, CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN TAJOS, S/NTE/RPE-7. Pared Pared Descontar puerta Descontar ventana	1 2 1 2	6,2 4,1 1 0,5	2,5 2,5 2 0,9	1 1 -1 -1	15,5000 20,5000 -2,0000 -0,9000
						total	33,1000
VAR003	m²	Pavimento continuo tipo slurry PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CONSTITUIDO POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, CURIDAN (0,3 KG/M²), CAPA SLURRY EN COLOR NEGRO DE 1,5 KG/M², DOS CAPAS DE SLURRY EN COLOR A ELEGIR DE 1,5 KG/M² CADA UNA, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA, TERMINADO Y NIVELADO, S/NTE-RSC Solera Cámara	1	5,4	3,7	1	19,9800
IMP012	m²	Pintura plástica blanca o color lisa M2. PINTURA PLÁSTICA COLOR LISA EN PARAMENTOS VERTICALES DE HORMIGÓN, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO. COLORES VARIADOS Y DISEÑO SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. Enfoscado cámara	1	1	33,10	1	33,1000
CER006	m²	Puerta metálica batiente de una o dos hojas M2. PUERTA METÁLICA BATIENTE DE UNA O DOS HOJAS ROPER EN CHAPA LISA, HOJA FABRICADA EN DOBLE TABIQUE DE CHAPA GALVANIZADA, SUMINISTRADA ARMADA, PROTEGIDA CON LÁMINA PLÁSTICA DE POLIETILENO, CON HOJA, CERRADURA CON MANILLA EN NYLON Y GARRAS PARA ANCLAJE, I/HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD. Cámara	1	1	1	1	1,0000
CER007	m²	Ventana exterior practicable, con hojas de chapa M2. VENTANA EXTERIOR PRACTICABLE, CON HOJAS DE CHAPA, PLEGABLES TIPO LIBRILLO, EN ACERO ESTAMPADO FORMANDO LAMAS, I/HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD. Cámara	2	0,6	1	1	1,2000
CER008	m²	Ventana exterior fija acristalada, en acero estampado, M2. VENTANA EXTERIOR FIJA ACRISTALADA, EN ACERO ESTAMPADO, I/HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD. Cámara	2	0,6	1	1	1,2000

CER009	m²	Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm M2. REJA METÁLICA REALIZADA CON TUBO DE ACERO DE 30X15 MM. EN VERTICAL Y HORIZONTAL, SEPARADOS 15 CM. CON GARRAS PARA RECIBIR DE 12 CM. Cámara	4	0,6	1	1	2,4000
CER010	ml	Barandilla de protección exterior sobre propio terreno ML. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EXTERIOR SOBRE PROPIO TERRENO O PEQUEÑAS ALTURAS, DE UN METRO, REALIZADA CON PASAMANOS Y TUBOS HORIZONTALES DE ACERO DE 50 MM. DE DIÁMETRO Pasillo Cámara	1	3,7	1	1	3,7000
CER011	m²	Trampilla realizada con chapa estriada de 4/6 mm M2. TRAMPILLA REALIZADA CON CHAPA ESTRIADA DE 4/6 MM. DE ESPESOR, RECERCADA EN SU CARA INFERIOR CON ANGULAR METÁLICO DE 25X25X3 MM. TOTALMENTE INSTALADA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL MARCAS ANCLAJES Y ELEMENTOS DE CIERRE. Cámara	1	1	1	1	1,0000
VAR002	Ud	Pate de polipropileno reforzado interiormente UD. PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO INTERIORMENTE POR VARILLA EN "U" DE HIERRO ACERADO DE 12 MM DE SECCIÓN. INCLUSO COLOCACIÓN EN PARED DE HORMIGÓN MEDIANTE TALADRADO DE MURO EN UBICACIÓN DE GARRA Y SELLADO CON RESINA EPOXI. Subida a cubierta y bajada foso	15	1	1	1	15,0000
TUB031	Ud	Cuna de asiento para apoyo de tuberías fabricada con hormigón UD. CUNA DE ASIENTO PARA APOYO DE TUBERÍAS FABRICADA CON HORMIGÓN H-175 EN MASA, INCLUSO ENCOFRADO CON UNA CUANTIA DE 4.37 M2, DEFINIDA EN LOS PLANOS, COMPLETAMENTE TERMINADA. 10	1	1	1	1	10,0000
TUB032	Ud	Pasamuros acero inoxidable embridado con aro de estanqueidad de 150 mm UD. PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE EMBRIDADO CON ARO DE ESTANQUEIDAD DN 150 PARA EMBEBER EN HORMIGÓN, INCLUSO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL ENCOFRADO Y SUJECCIÓN POR SOLDADO A ARMADURAS. 6	1	1	1	1	6,0000
TUB033	Ud	Pasamuros acero inoxidable embridado con aro de estanqueidad de 250 mm UD. PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE EMBRIDADO CON ARO DE ESTANQUEIDAD DN 250 PARA EMBEBER EN HORMIGÓN, INCLUSO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL ENCOFRADO Y SUJECCIÓN POR SOLDADO A ARMADURAS. 2	1	1	1	1	2,0000
CER013	Ud	Estructura metálica para plataforma y escaleras de acceso UD. ESTRUCTURA METÁLICA PARA PLATAFORMA Y ESCALERAS DE ACCESO. SEGÚN DIMENSIONES DE PLANOS, EJECUTADAS CON ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO A42B, PANELES DE REJILLA TRAMEX DE POLIPROPILENO ANTIDESLIZANTE DE 25 X 25 MM, BARANDILLAS DE ACERO, PLACAS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUSO MONTAJE, FIJACIONES Y PINTURA CON ESMALTE SINTÉTICO A DOS MANOS EN PARTES DE ACERO. Pasillo Cámara	1	1	1	1	1,0000
EST041	ml	Junta de estanqueidad de neopreno de 20 cm de ancho ML. JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO DE 20 CM DE ANCHO, CON ALMA CILÍNDRICA Y ALETAS, PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y JUNTAS DE HORMIGONADO. INCLUSO COLOCACIÓN.					

Cimentación Cámara	1	14,4	1	1	14,4000
--------------------	---	------	---	---	---------

Capítulo 2 INSTALACIONES

Capítulo 2.1 Instalaciones hidráulicas

MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA.				
		Zanja interconexión	1	32,37	0,8	20,7168
		Zanja rebose y vaciado	1	24	0,6	11,5200
					total	32,2368
MOV012	m³	Relleno, extendido y compactado de arenas M³. RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON APOORTE DE ARENAS. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO RASANTEO.				
		Zanja interconexión	1	32,37	0,8	12,9480
		Zanja rebose y vaciado	1	24	0,6	7,2000
					total	20,1480
MOV014	m³	Arena en cama de asiento ARENA LAVADA DE RÍO EN CAMA DE ASIENTO, TOTALMENTE COLOCADA Y COMPACTADA. INCLUSO RASANTEO.				
		Zanja interconexión	1	32,37	0,8	7,7688
		Zanja rebose y vaciado	1	24	0,6	4,3200
					total	12,0888
TUB001	Ud	Válvula de compuerta, de diámetro 150 mm UD. VÁLVULA DE COMPUERTA, DE DIÁMETRO 150 MM, CON PLATINA, CIERRE METAL-METAL PN-16 ATM, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN GRIS, COMPUERTA FUNDICIÓN GRIS, ASIENTO DE BRONCE, HUSILLO Y VOLANTE CON PROTECCIÓN ESPECIFICA. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
			7	1	1	7,0000
TUB002	Ud	Válvula retención de fundición dúctil de ø 250 mm UD. VÁLVULA RETENCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE Ø 250 MM., CUERPO EN FUNDICIÓN Y ASIENTO DE BRONCE, PARA PN 16, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PROBADA Y ANCLADA				
			1	1	1	1,0000
TUB003	Ud	Pieza en "te" de dos enchufes, derivación brida 150 / 150 mm UD. PIEZA EN "TE" DE DOS ENCHUFES, DERIVACIÓN BRIDA 150 / 150 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-340, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
			2	1	1	2,0000
TUB004	ml	Tubería de pead de diámetro nominal 150 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 150MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, INCLUIDO UN INCREMENTO DEL PRECIO DEL TUBO DEL 30% EN CONCEPTO DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.				

1 20 1 1 20,0000

TUB005 ml Tubería de pead de diámetro nominal 250 mm

SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 250MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, INCLUIDO UN INCREMENTO DEL PRECIO DEL TUBO DEL 30% EN CONCEPTO DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.

2 49,2 1 1 98,4000

TUB006 Ud Ventosa trifuncional DN 80

UD. VENTOSA DE 80 MM TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO, PN-16 ATM, PARA INSTALAR EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DN 200 MM, INSTALADA EN ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 100 X 100 X 80 CM, REALIZADA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1/3, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB (H-200) DE 10 CM DE ESPESOR, CON DESAGÜE A BASE DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 110 X 110 X 8 CM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS.

1 1 1 1 1,0000

TUB007 Ud Reducción, de Ø 150 a Ø 250 mm

UD. REDUCCIÓN, DE DIÁMETRO PEQUEÑO 150 MM, Y DIÁMETRO GRANDE 250 MM, EN ACERO INOXIDABLE AISI-340, INCLUSO TORNILLOS TUERCAS ARANDELAS PARA SUJECCIÓN. TOTALMENTE MONTADA.

4 1 1 1 4,0000

TUB014 Ud Válvula de compuerta, de Ø 250 mm.

UD. VÁLVULA DE COMPUERTA, DE DIÁMETRO 250 MM, CON PLATINA, CIERRE METAL-METAL PN-16 ATM, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN GRIS, COMPUERTA FUNDICIÓN GRIS, ASIENTO DE BRONCE, HUSILLO Y VOLANTE CON PROTECCIÓN ESPECIFICA. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

4 1 1 1 4,0000

TUB015 Ud Caudalímetro electromagnético Ø 150 mm,

UD. CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNETICO DIÁMETRO 150 MM, CONEXIONES CON BRIDAS, EQUIPADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO VERIFICACIÓN Y PRUEBAS

2 1 1 1 2,0000

TUB016 Ud TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, 250/10 ATM

TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 250. SEGÚN ETG 45.

15 1 1 1 15,0000

TUB016 Ud TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, 150/10 ATM

M. TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. SEGÚN ETG 45.

35 1 1 1 35,0000

TUB017 Ud Ud. Cono de reducción, dos bridas 150 / 80 mm, de fundición

UD. CONO DE REDUCCIÓN, DOS BRIDAS 150 / 80 MM, DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN-10 ATM, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

			1	1	1	1	1,0000
TUB018	Ud	Válvula de flotador Ø 150 mm, pilotada UD. VÁLVULA DE FLOTADOR DN 80 MM, PILOTADA, TIPO GRISWORD O SIMILAR, PARA INSTALACIÓN EN CAMARA DE LLAVES, PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 12 ATM. CON VELOCIDAD DE CIERRE GRADUABLE. CON CUERPO DE FUNDICIÓN ASTM A-48, TAPA Y PARTES INTERNAS DE BRONCE ASTM B-62, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 303, CON PILOTO CON CUERPO DE BRONCE Y LATÓN DE ALTA CALIDAD. TUBERÍA DE CONEXIÓN DE PEAD 32 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.	3	1	1	1	3,0000
TUB019	Ud	Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, pn-16 atm, UD. CARRETE DE DESMONTAJE DE DIÁMETRO 125 MM, PN-16 ATM, FABRICADO EN FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADO U PROBADO.	2	1	1	1	2,0000
TUB020	Ud	Válvula de mariposa motorizada de Ø 150 mm, pn 16 UD. VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA DE DIÁMETRO 150 MM, PN 16 ATM, APERTURA MEDIANTE REDUCTOR MOTORIZADO, CUERPO Y DISCO DE FUNDICIÓN NODULAR, EJE DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2	1	1	1	2,0000
TUB023	Ud	Pieza en "T" de tres bridas, ramal principal Ø.250 mm, UD. PIEZA EN "TE" DE SOLDABLE, RAMAL PRINCIPAL D.N.250 MM, DERIVACIÓN D.N.250 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN PEAD, INCLUSO SOLDADA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	1	1	1	1	1,0000
TUB024	Ud	Pieza en "T" de tres bridas, ramal principal Ø250 mm - Ø150 mm, UD. PIEZA EN "TE" SOLDABLE, RAMAL PRINCIPAL D.N.250 MM, DERIVACIÓN D.N.150 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN PEAD, INCLUSO SOLDADA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	1	1	1	1	1,0000
TUB031	Ud	Cuna de asiento para apoyo de tuberías fabricada con hormigón UD. CUNA DE ASIENTO PARA APOYO DE TUBERÍAS FABRICADA CON HORMIGÓN H-175 EN MASA, INCLUSO ENCOFRADO CON UNA CUANTÍA DE 4.37 M2, DEFINIDA EN LOS PLANOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.	7	1	1	1	7,0000
DRE012	Ud	Arqueta cuadrada dimensiones interiores 0,75x0,75x1,25 m Arqueta cuadrada de dimensiones interiores 0,75x0,75x1,25 m para recogida conexión tuberías desagüe con red existente, incluso excavación en emplazamiento en cualquier clase de terreno, hormigón en solera y alzado, acero en armaduras, encofrados, carga y transporte a vertedero de los productos sobrantes.	1	1	1	1	1,0000
TUB041	Ud	Pozo de registro prefabricado completo, de Ø int 100cm x 250 prof.					

UD POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 250CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR BASE DE HORMIGÓN DE 100CM DE ALTURA, PERFORADO PARA COLOCAR TUBOS DE 400MM, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA PARA LOGRAR LA ATURA TOTAL, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 70CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20CM DE ESPESOR, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.

2 1 1 1 2,0000

TUB041	ml	Tubería de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm CANALIZACIÓN REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, CLASE SN4, RIGIDEZ NOMINAL MAYOR O IGUAL A 4 KN/M2, CON UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, COLOCADO EN EL FONDO DE ZANJA, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, Y COMPLETAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES. SIN INCLUIR TRANSPORTE DEL TUBO, EXCAVACIÓN, RELLENO DE LA ZANJA NI COMPACTACIÓN FINAL.
		24 1 1 1 24,0000

Capítulo 2.2 Instalaciones eléctricas

MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA. Zanja
		1 40 0,6 0,8 19,2000
MOV012	m³	Arena en cama de asiento ARENA LAVADA DE RÍO EN CAMA DE ASIENTO, TOTALMENTE COLOCADA Y COMPACTADA. INCLUSO RASANTEO. Zanja
		1 40 0,6 0,4 9,6000
MOV014	m³	Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos M³. RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRAS PROPIAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN APOORTE DE TIERRAS. INCLUSO RASANTEO. Zanja
		1 40 0,6 0,4 9,6000
ELC001	ml	LÍN. Eléct. B.T.(CU) 4X6 MM2 MI LÍN. ELÉCT. B.T.(CU) 4X6 MM2
		50 1 1 1 50,0000
ELC003	ml	Cinta señalizadora de color amarillo naranja vivo MI CINTA SEÑALIZADORA DE COLOR AMARILLO NARANJA VIVO PARA ADVERTIR DE LA PRESENCIA DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA
		40 1 1 1 40,0000
ELC002	ml	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo MI CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450N. TOTALMENTE INSTALADO
		40 1 1 1 40,0000
ELC004	PA	Cuadro de automatización.

PA. CUADRO DE AUTOMATIZACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS DE CONTROL (BOYAS E INDICADOR DE NIVEL), CIERRE Y APERTURA DE VÁLVULAS MOTORIZADAS. INCLUIDAS LAS CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL Y A LOS DISTINTOS ELEMENTOS, INCLUIDOS TUBOS CABLES Y TODOS LOS ACCESORIOS.

1 1 1 1 1,0000

Capítulo 2.3 Instalación Cloro

INC001 Ud. Bomba dosificadora

BOMBA DOSIFICADORA, QMAX =40 L/H, PRESIÓN 10 BAR, AUTOMÁTICA A PARTIR DE IMPULSOS DE 4-20 MA, MOTOR MONOFÁSICO 220 V - 50 HZ - IP65, MATERIAL CABEZAL Y JUNTAS PVDF, CONEXIONES DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN PARA TUBO FLEXIBLE DE 4X 6 MM, CAÑA DE INYECCIÓN Y ALCACHOFA DE ASPIRACIÓN DE PVDF, INCLUSO VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, CONEXIONES CON CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CUADRO DE CONTROL GENERAL, FIJACIÓN A PARED, ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA E INSTALADA.

1 1 1 1 1,0000

INC002 Ud. Cuadro de control

CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN, DOSIFICADORAS CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL, CUATRO CONTADORES, CUATRO PIA, UN TRANSFORMADOR, INCLUSO TENDIDO DE CANALIZACIONES Y CONDUCCIONES, CONEXIÓN CON CUADRO DE ALIMENTACIÓN GENERAL, CUADRO DE CONTROL, ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA E INSTALADA.

1 1 1 1 1,0000

INC003 Ud. Depósito de hipoclorito

DEPÓSITO PARA HIPOCLORITO SÓDICO (LÍQUIDO) EN POLIETILENO CON TAPA ATORNILLADA CON TORNILLERÍA EN ACERO AISI 316 L, CAPACIDAD DE 1000 L, PREPARADO PARA BOMBA DOSIFICADORA CON SOPORTE, INCLUSO CUBETO DE CONTENCIÓN PARA FUGAS DE 1,50 X 1,50 X 0,45 DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIÓN CON BOMBA DOSIFICADORA. TOTALMENTE EJECUTADA

1 1 1 1 1,0000

Capítulo 3 URBANIZACIÓN

MOV002 m³ Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno

M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA.

Aceras	1	0,2	62,6	1	12,5200
Hormigón impreso	1	0,2	20,3	16,2	65,7720
				total	78,2920

MOV011 m³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación

M³ ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO.

Aceras	1	0,15	62,6	1	9,3900
Hormigón impreso	1	0,15	20,3	16,2	49,3290
				total	58,7190

URB001 ml Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm.

ML. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X22 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB, (H-200), DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.

Aceras	1	1	62,6	1	62,6000
--------	---	---	------	---	---------

URB002	m ²	Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas),					
		M2. ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA DE 20X20 CM.(4 PASTILLAS), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB, (H-200). Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN.					
		Aceras	1	1	62,6	1	62,6000
URB005	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.					
		PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 10 CM DE ESPESOR, PARA USO PEATONAL, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN COLOR BLANCO, RENDIMIENTO 4,5 KG/M ² ; DESMOLDEANTE EN POLVO COLOR BLANCO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE DE ACABADO.					
		Hormigón impreso	1	0,15	20,3	18,2	55,4190
URB007	ml	Muro de hormigón para vallado de parcela.					
		MURO DE CERRAMIENTO, CONTINUO, DE 1 M DE ALTURA Y 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO VISTO.					
		Perímetro parcela	1	83,71	1	1	83,7100
URB008	ml	Malla electrosoldada modular para vallado de parcela.					
		CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X50 MM DE PASO DE MALLA, REDUCIDO A 50X50 MM EN LAS ZONAS DE PLIEGUE, Y 5 MM DE DIÁMETRO, DE 2,50X1,00 M, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015 Y POSTES DE PERFIL HUECO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 60X40X2 MM, ATORNILLADOS AL SOPORTE.					
		Perímetro parcela	1	83,71	1	1	83,7100
URB006	Ud	Cupressus sempervirens 0,40-0,50					
		UD. SUMINISTRO, APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRES) DE 0,4 A 0,5M. DE ALTURA CON CEPELLÓN EN MACETA.					
			1	83,71	3	1	251,1300
URB0010	m2	Puerta metálica Mod. verja 2 Hojas					
		PUERTA METÁLICA ABATIBLE, TIPO VERJA, FORMADA POR DOS HOJAS Y MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA DE SECCIÓN SEGÚN DIMENSIONES, GUARNECIDO CON REJILLÓN ELECTROSOLDADO, TRAMA RECTANGULAR DE RETÍCULA 200X50/D=5 MM,					
			2	8	2	1	32,0000

APÉNDICE Nº 2

PRESUPUESTO

CÓD	UD	DESCRIPCIÓN	Medición	Precio	Total
Capítulo 1		DEPÓSITO			
Capítulo 1.1		Cimentación			
MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA. Cimentación Depósito	315,168	3,37	1.062,12
MOV011	m³	Zahorra artificial, incluso extensión y compactación M³ ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. Cimentación depósito	157,584	9,98	1.572,69
IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2). Cimentación depósito	262,64	1,72	451,74
TOTAL CAPÍTULO 1.1					3.086,55
Capítulo 1.2		Depósito			
EST001	m³	Hormigón HM-20/P/20/IIB, elaborado en central M³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB. ELABORADO EN CENTRAL PARA LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SIGUIENDO PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación depósito	20,64	52,01	1.073,49
EST002	m³	Hormigón HA-30/P/20/IV hidrof., en soleras, elab. en central M³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA30/P/20/IV, ELABORADO EN CENTRAL, CON ADITIVO HIDROFUGO, EN SOLERAS Y ZAPATAS DE CIMENTACIÓN QUE POR SU UBICACIÓN ESTEN EN CONTACTO CON EL AGUA, VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES EHE. Cimentación depósito	103,2	112,25	11.584,20
EST011	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N), en soleras y losas KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). EN SOLERAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL.	19593,4	0,68	13.323,48
EST024	m²	Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MADERA SUELTA EN LOSAS DE CIMENTACIÓN, CONSIDERANDO 8 POSTURAS.	29,2	7,60	221,92
EST003	m³	Hormigón HA-30/P/20/IVhidrof., en muros, elab. en central M³. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, EN ALZADOS Y MUROS QUE POR SU UBICACIÓN ESTÉN EN CONTACTO CON EL AGUA, CONFECCIONADO CON ÁRIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.			

			97,92	99,92	9.784,17
EST012	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N) KG. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. PARA ELABORACIÓN DEL FERRALLADO EN TALLER Y MONTAJE POSTERIOR EN OBRA.			
			8824,93	1,05	9.266,18
EST021	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A DOS CARAS EN MUROS CON PANELES METÁLICOS CON MELAMINA DE 5 A 10 M2. DE SUPERFICIE, CONSIDERANDO 20 POSTURAS, I/APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.			
			563,4	22,55	12.704,67
MOV012	m³	Relleno, extendido y compactado de tierras M³. RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TIERRAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON APORTE DE TIERRAS. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO RASANTEO.			
			95,04	6,08	577,84
EST041	ml	Junta de estanqueidad de neopreno de 20 cm de ancho ML. JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO DE 20 CM DE ANCHO, CON ALMA CILÍNDRICA Y ALETAS, PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y JUNTAS DE HORMIGONADO. INCLUSO COLOCACIÓN.			
			58,4	16,21	946,66
DRE013	Ud	Sumidero de desagüe de fondo 40X40 CM. Ud. Sumidero de desagüe de fondo de 40x40cm. de hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de depósito.			
			2	142,72	285,44
EST031	m²	Placa prefabricada semirresistente de 20 cm M2. PLACA PREFABRICADA SEMIRRESISTENTE DE 20 CM DE CANTO. EN FORMACIÓN DE FORJADOS, FABRICADA CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERISTICA FCK = 25 N/MM2, Y ACERO DE RESISTENCIA 500 N/MM2. INCLUSO NEGATIVOS B-500-S, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y PUESTA EN OBRA.			
		Cubierta	170,64	50,75	8.659,98
EST004	m²	Capa de compresión de 5 cm con Hormigón HA-30/P/20/IV M2. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y RELLENO DE NERVIOS, EN FORJADO DE PLACAS PREFABRICADAS, CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.			
		Cubierta	178,2	29,73	5.297,89
IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2).			
		Cubierta	170,64	1,72	293,50
IMP002	m²	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta M2. IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZAS O TABLEROS DE CUBIERTA CON LÁMINA FLEXIBLE DE PVC, NO RESISTENTE A PRODUCTOS ASFÁLTICOS NOVANOL 1 MM, SEGÚN UNE 53-358-84, COLOCADA EN POSICIÓN FLOTANTE, ANCLADA A LOS BORDES, SOLDADA ENTRE SÍ, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ADHESIVOS Y SELLANTES, A PROTEGER CON ACABADO POSTERIOR.			
		Cubierta	170,64	13,25	2.260,64
MOV013	m³	Grava de granulometría fina, para aislamiento térmico			

		M ³ . GRAVA DE GRANULOMETRÍA FINA, PARA AISLAMIENTO TERMICO FORJADO, COLOCADA MEDIANTE GRÚA CON CUBILOTE EN FORJADO.			
		Cubierta	10,692	24,54	262,38
CER001	Ud	Trampilla de acceso al depósito de dimensiones 0.8 x 0.8 UD. TRAMPILLA DE ACCESO AL DEPÓSITO DE DIMENSIONES 0.8 X 0.8 M., REALIZADA EN CHAPA GALVANIZADA DE 4 MM. DE ESPESOR, INCLUSO MARCO Y HERRAJES, COLOCADA.			
		Cubierta	1	199,20	199,20
VAR001	Ud	Extractor de aire estático tipo Venturi para ventilación UD. EXTRACTOR DE AIRE ESTÁTICO TIPO VENTURI PARA VENTILACIÓN INTERIOR, DE 200 MM DE DIÁMETRO, CAPAZ DE RENOVAR UN CAUDAL DE AIRE DE 50 M ³ /H, COLOCADO.			
		Cubierta	6	168,08	1.008,50
CER002	ml	Escalera metálica galvanizada recta ML. ESCALERA METÁLICA GALVANIZADA RECTA, REALIZADA CON TUBO DE ACERO ESTRUCTURAL DE SECCIÓN HUECA DE 4 MM. DE ESPESOR, CON LARGUEROS DE 40 MM.DE DIÁMETRO Y TRAVESAÑOS DE 25 MM CADA 0.30 M; PLETINAS CADA 2,00 M. DE 120X30X6 SEPARADAS DE LA ESCALERA MEDIANTE REDONDO MACIZO DE ACERO DE 16 MM. DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 0.30 M, PARA ANCLAJE MEDIANTE TORNILLOS AUTOROSCANTES DE ACERO, AL PARAMENTO VERTICAL DEL DEPÓSITO, COLOCADA.			
		Cubierta	5,4	39,30	212,22
IMP004	ml	Tubería de pvc de 110 mm. Color gris, ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE F DE SAENGER COLOR GRIS, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 PARA BAJANTES DE PLUVIALES Y VENTILACIÓN, I/CODOS, INJERTOS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.			
		Cubierta	10,8	55,00	594,00
EST032	ml	Pieza prefabricada de hormigón para remate de coronación ML. PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/IIB, (H-250), EN FORMA DE L INVERTIDA, DE 0.50 M. DE LARGO Y 0.4 M. DE ALTO, CON UN PESO DE 60 KG., PARA REMATE DE CORONACIÓN DEL FORJADO, INCLUSO GRUA EN ELEVACIÓN Y MORTERO PARA NIVELACIÓN BASE DE APOYO, COLOCADA.			
		Cubierta	54,4	60,74	3.304,42
IMP011	m²	Revestimiento de protección exterior anticarbonatación M2. REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN EXTERIOR ANTICARBONATACIÓN DEL HORMIGÓN FRENTE AMBIENTES AGRESIVOS, A BASE DE RESINAS ACUOSAS MONOCOMPONENTES, SOBRE PARAMENTOS VERTICALES EXTERIORES DE HORMIGÓN, COLOCADO EN DOS MANOS, PREVIA LIMPIEZA DE LA BASE.			
		Muros exterior	244,8	9,95	2.435,76
IMP012	m²	Pintura plástica blanca o color lisa M2. PINTURA PLÁSTICA COLOR LISA EN PARAMENTOS VERTICALES DE HORMIGÓN, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO. COLORES VARIADOS Y DISEÑO SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
		Muros exterior	244,8	7,37	1.804,18
CAL001	Ud	prueba de llenado de depósito de 600 m³ PRUEBA DE LLENADO DE DEPÓSITO DE 600 M ³ CONSISTENTE EN CONTROL DE LA RESISTENCIA Y ESTANQUEIDAD, MEDIANTE INSTALACIÓN DE BANDAS EXTENSOMÉTRICAS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AGUA PARA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA E INFORME SUSCRITO POR TÉCNICO COMPETENTE.			
		Depósito	1	10.048,44	10.048,44
TOTAL CAPÍTULO 1.2				125.411,41	

Capítulo 1.3 Cámara de Válvulas

MOV002	m³	Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno M ³ . EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA. Cimentación Cámara	67,08	3,37	226,06
EST001	m³	Hormigón HM-20/P/20/IIB, elaborado en central M ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/IIB. ELABORADO EN CENTRAL PARA LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SIGUIENDO PRESCRIPCIONES DE LA INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación Cámara	2,542	52,01	132,21
EST008	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA, en soleras, elab. en central M ³ . HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA, ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO SOLERAS DE CIMENTACION Y ZAPATAS DE CIMENTACIÓN, VERTIDO, VIBRADO Y COLOCACIÓN, SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. Cimentación Cámara	10,168	81,04	824,01
EST011	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N), en soleras y losas KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). EN SOLERAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN. INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. Cimentación (estimado en cuantía 0,060)	610,08	0,68	414,85
EST007	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA en alzados y muros M ³ . HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA EN ALZADOS Y MUROS, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.	10,092	103,20	1.041,49
EST021	m²	Encofrado y desencofrado a dos caras en muros M2. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO A DOS CARAS EN MUROS CON PANELES METÁLICOS CON MELAMINA DE 5 A 10 M2. DE SUPERFICIE, CONSIDERANDO 20 POSTURAS, I/APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE.	34,32	22,55	773,92
EST006	m³	Hormigón HA-25/P/20/IIA en vigas y zunchos, M ³ . HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/IIA EN VIGAS Y ZUNCHOS, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE.	1,296	123,24	159,72
EST023	m²	Encofrado vigas con paneles metálicos de 50 x 50 cm, M2. ENCOFRADO VIGAS CON PANELES METÁLICOS DE 50 X 50 CM, INCLUSO DESENCOFRADO, UTILIZACIÓN DE DESENCOFRANTE Y LIMPIEZA Y APILADO POSTERIOR DE PANELES.	12,96	27,74	359,51
EST012	kg	Acero en barras corrugadas (AEH-500-N) KG. ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (AEH-500-N). INCLUSO CORTE, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y P.P DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EN PESO NOMINAL. PARA ELABORACIÓN DEL FERRALLADO EN TALLER Y MONTAJE POSTERIOR EN OBRA. Muros y zunchos (estimado en cuantía 0,060)	683,28	1,05	717,44
CER003	m²	Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo cara vista rojo M2. FÁBRICA DE 1 PIE DE ESPESOR DE LADRILLO CARA VISTA ROJO DE 25X12X5 CM., SENTADO CON MORTERO DE CEMENTO (II-Z/35A) Y ARENA DE RÍO 1/6, I/P.P. DE ROTURAS, APLOMADO, NIVELADO, LLAGUEADO Y LIMPIEZA, I/P.P. DE CORTES, REMATES Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NTE-FFL Y MV-201.			

			33,1	60,35	1.997,59
EST031	m²	Placa prefabricada semirresistente de 20 cm M2. PLACA PREFABRICADA SEMIRRESISTENTE DE 20 CM DE CANTO. EN FORMACIÓN DE FORJADOS, FABRICADA CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERISTICA FCK = 25 N/MM2, Y ACERO DE RESISTENCIA 500 N/MM2. INCLUSO NEGATIVOS B-500-S, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO Y PUESTA EN OBRA. Cubierta Cámara	23,79	50,75	1.207,34
EST032	ml	Pieza prefabricada de hormigón para remate de coronación ML. PIEZA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/IIB, (H-250), EN FORMA DE L INVERTIDA, DE 0.50 M. DE LARGO Y 0.4 M. DE ALTO, CON UN PESO DE 60 KG., PARA REMATE DE CORONACIÓN DEL FORJADO, INCLUSO GRUA EN ELEVACIÓN Y MORTERO PARA NIVELACIÓN BASE DE APOYO, COLOCADA. Cubierta Cámara	14,4	60,74	874,70
EST004	m²	Capa de compresión de 5 cm con Hormigón HA-30/P/20/IV M2. CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y RELLENO DE NERVIOS, EN FORJADO DE PLACAS PREFABRICADAS, CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IV, CONFECCIONADO CON ARIDO DE TAMAÑO MÁXIMO DEL 20 MM Y CEMENTO GRIS CEM II/A-P 32.5 R, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. Cubierta Cámara	23,79	29,73	707,28
IMP002	m²	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta M2. IMPERMEABILIZACIÓN DE TERRAZAS O TABLEROS DE CUBIERTA CON LÁMINA FLEXIBLE DE PVC, NO RESISTENTE A PRODUCTOS ASFÁLTICOS NOVANOL 1 MM, SEGÚN UNE 53-358-84, COLOCADA EN POSICIÓN FLOTANTE, ANCLADA A LOS BORDES, SOLDADA ENTRE SÍ, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ADHESIVOS Y SELLANTES, A PROTEGER CON ACABADO POSTERIOR. Cubierta Cámara	25,42	13,25	336,76
IMP006	m²	Hormigón celular en formación de pendientes M2. HORMIGÓN CELULAR EN FORMACIÓN DE PENDIENTES CON UN ESPESOR MÉDIO DE 12 CM, TABIQUILLOS DE LADRILLO PERFORADO A MODO DE ENCOFRADO PERDIDO. TODO ELLO COMPLETAMENTE TERMINADO. Cubierta Cámara	2,8548	2,48	7,08
IMP001	m²	Geotextil para refuerzo y separación en terraplenes M2. GEOTEXTIL PARA REFUERZO Y SEPARACIÓN EN TERRAPLENES FORMADO POR FILAMENTOS CONTINUOS DE POLIPROPILENO ESTABILIZADO A LOS RAYOS U.V., UNIDOS MECANICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO O AGUJETEADO CON RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN CBR DE 1.500 N, SEGÚN NORMA EN ISO 12236 TIPO TS-20 DE URALITA (125 G/M2). Cubierta Cámara	25,42	1,72	43,72
MOV013	m³	Grava de granulometría fina, para aislamiento térmico M3. GRAVA DE GRANULOMETRÍA FINA, PARA AISLAMIENTO TERMICO FORJADO, COLOCADA MEDIANTE GRÚA CON CUBILOTE EN FORJADO. Cubierta Cámara	1,4274	24,54	35,03
EST014	kg	Acero laminado en perfiles A-42B, colocado en elem. Estruct. KG. ACERO LAMINADO EN PERFILES A-42B, COLOCADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES AISLADOS, CON Ó SIN SOLDADURA, I/P.P. DE PLACAS DE APOYO, Y PINTURA ANTIOXIDANTE, DOS CAPAS, SEGÚN NTE-EAS. Perfil U-300	281,82	1,06	298,73
IMP004	ml	Tubería de pvc de 110 mm. Color gris, ML. TUBERÍA DE PVC DE 110 MM. SERIE F DE SAENGER COLOR GRIS, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 PARA BAJANTES DE PLUVIALES Y VENTILACIÓN, I/CODOS, INJERTOS Y DEMÁS ACCESORIOS, TOTALMENTE INSTALADA.			

		Cámara	8,1	10,56	85,51
CER004	m²	Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. De espesor M2. ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO DE 20 MM. DE ESPESOR EN TODA SU SUPERFICIE CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/3 EN PARAMENTOS VERTICALES, CON MAESTRAS CADA METRO, I/PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE SOPORTE, LIMPIEZA, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES CON EMPLEO, EN SU CASO, DE ANDAMIAJE HOMOLOGADO, ASÍ COMO DISTRIBUCIÓN DE MATERIAL EN TAJOS, S/NTE/RPE-7.			
			33,1	9,68	320,41
VAR003	m²	Pavimento continuo tipo slurry PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INCLUIDA), CONSTITUIDO POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, CURIDAN (0,3 KG/M²), CAPA SLURRY EN COLOR NEGRO DE 1,5 KG/M², DOS CAPAS DE SLURRY EN COLOR A ELEGIR DE 1,5 KG/M² CADA UNA, APLICADO CON RASTRAS DE GOMA, TERMINADO Y NIVELADO, S/NTE-RSC			
		Solera Cámara	19,98	18,63	372,23
IMP012	m²	Pintura plástica blanca o color lisa M2. PINTURA PLÁSTICA COLOR LISA EN PARAMENTOS VERTICALES DE HORMIGÓN, LAVABLE DOS MANOS, I/LIJADO Y EMPLASTECIDO. COLORES VARIADOS Y DISEÑO SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.			
		Enfoscado cámara	33,1	7,37	243,95
CER006	m²	Puerta metálica batiente de una o dos hojas M2. PUERTA METÁLICA BATIENTE DE UNA O DOS HOJAS ROPER EN CHAPA LISA, HOJA FABRICADA EN DOBLE TABIQUE DE CHAPA GALVANIZADA, SUMINISTRADA ARMADA, PROTEGIDA CON LÁMINA PLÁSTICA DE POLIETILENO, CON HOJA, CERRADURA CON MANILLA EN NYLON Y GARRAS PARA ANCLAJE, I/HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.			
		Cámara	1	50,88	50,88
CER007	m²	Ventana exterior practicable, con hojas de chapa M2. VENTANA EXTERIOR PRACTICABLE, CON HOJAS DE CHAPA, PLEGABLES TIPO LIBRILLO, EN ACERO ESTAMPADO FORMANDO LAMAS, I/HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD.			
		Cámara	1,2	113,39	136,07
CER008	m²	Ventana exterior fija acristalada, en acero estampado, M2. VENTANA EXTERIOR FIJA ACRISTALADA, EN ACERO ESTAMPADO, I/HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD.			
		Cámara	1,2	96,42	115,70
CER009	m²	Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm M2. REJA METÁLICA REALIZADA CON TUBO DE ACERO DE 30X15 MM. EN VERTICAL Y HORIZONTAL, SEPARADOS 15 CM. CON GARRAS PARA RECIBIR DE 12 CM.			
		Cámara	2,4	49,15	117,96
CER010	ml	Barandilla de protección exterior sobre propio terreno ML. BARANDILLA DE PROTECCIÓN EXTERIOR SOBRE PROPIO TERRENO O PEQUEÑAS ALTURAS, DE UN METRO, REALIZADA CON PASAMANOS Y TUBOS HORIZONTALES DE ACERO DE 50 MM. DE DIÁMETRO			
		Pasillo Cámara	3,7	49,26	182,26
CER011	m²	Trampilla realizada con chapa estriada de 4/6 mm M2. TRAMPILLA REALIZADA CON CHAPA ESTRIADA DE 4/6 MM. DE ESPESOR, RECERCADA EN SU CARA INFERIOR CON ANGULAR METÁLICO DE 25X25X3 MM. TOTALMENTE INSTALADA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL MARCAS ANCLAJES Y ELEMENTOS DE CIERRE.			
		Cámara	1	72,00	72,00
VAR002	Ud	Pate de polipropileno reforzado interiormente			

UD. PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO INTERIORMENTE POR VARILLA EN "U" DE HIERRO ACERADO DE 12 MM DE SECCIÓN. INCLUSO COLOCACIÓN EN PARED DE HORMIGÓN MEDIANTE TALADRADO DE MURO EN UBICACIÓN DE GARRA Y SELLADO CON RESINA EPOXI.

Subida a cubierta y bajada foso 15 9,64 144,60

TUB031 Ud Cuna de asiento para apoyo de tuberías fabricada con hormigón
UD. CUNA DE ASIENTO PARA APOYO DE TUBERÍAS FABRICADA CON HORMIGÓN H-175 EN MASA, INCLUSO ENCOFRADO CON UNA CUANTIA DE 4.37 M2, DEFINIDA EN LOS PLANOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

10 171,52 1.715,20

TUB032 Ud Pasamuros acero inoxidable embridado con aro de estanqueidad de 150 mm
UD. PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE EMBRIDADO CON ARO DE ESTANQUEIDAD DN 150 PARA EMBEBER EN HORMIGÓN, INCLUSO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL ENCOFRADO Y SUJECCIÓN POR SOLDADO A ARMADURAS.

6 57,03 342,19

TUB033 Ud Pasamuros acero inoxidable embridado con aro de estanqueidad de 250 mm
UD. PASAMUROS DE ACERO INOXIDABLE EMBRIDADO CON ARO DE ESTANQUEIDAD DN 250 PARA EMBEBER EN HORMIGÓN, INCLUSO COLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL ENCOFRADO Y SUJECCIÓN POR SOLDADO A ARMADURAS.

2 86,72 173,45

CER013 Ud Estructura metálica para plataforma y escaleras de acceso
UD. ESTRUCTURA METÁLICA PARA PLATAFORMA Y ESCALERAS DE ACCESO. SEGÚN DIMENSIONES DE PLANOS, EJECUTADAS CON ESTRUCTURA DE PERFILES DE ACERO A42B, PANELES DE REJILLA TRAMEX DE POLIPROPILENO ANTIDESLIZANTE DE 25 X 25 MM, BARANDILLAS DE ACERO, PLACAS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES. INCLUSO MONTAJE, FIJACIONES Y PINTURA CON ESMALTE SINTÉTICO A DOS MANOS EN PARTES DE ACERO.

Pasillo Cámara 1 2.423,50 2.423,50

EST041 ml Junta de estanqueidad de neopreno de 20 cm de ancho
ML. JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE NEOPRENO DE 20 CM DE ANCHO, CON ALMA CILÍNDRICA Y ALETAS, PARA JUNTAS DE CONTRACCIÓN Y JUNTAS DE HORMIGONADO. INCLUSO COLOCACIÓN.

Cimentación Cámara 14,4 16,21 233,42

TOTAL CAPÍTULO 1.3 17.011,64

TOTAL CAPÍTULO 1. DEPÓSITO 145.509,60

Capítulo 2 INSTALACIONES

Capítulo 2.1 Instalaciones hidráulicas

MOV002 m³ Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno
M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA.

32,2368 3,37 108,64

MOV012 m³ Relleno, extendido y compactado de tierras
M³. RELLENO, EXTENDIDO Y COMPACTADO DE ARENAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON APOORTE DE TIERRAS. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO. INCLUSO RASANTEO.

20,148 6,08 122,50

MOV014 m³ Arena en cama de asiento
ARENA LAVADA DE RÍO EN CAMA DE ASIENTO, TOTALMENTE COLOCADA Y COMPACTADA.

INCLUSO RASANTEO.

12,0888 30,05 363,27

TUB001	Ud	Válvula de compuerta, de diámetro 150 mm UD. VÁLVULA DE COMPUERTA, DE DIÁMETRO 150 MM, CON PLATINA, CIERRE METAL-METAL PN-16 ATM, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN GRIS, COMPUERTA FUNDICIÓN GRIS, ASIENTO DE BRONCE, HUSILLO Y VOLANTE CON PROTECCIÓN ESPECIFICA. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	7	279,05	1.953,35
TUB002	Ud	Válvula retención de fundición dúctil de ø 250 mm UD. VÁLVULA RETENCIÓN DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE Ø 250 MM., CUERPO EN FUNDICIÓN Y ASIENTO DE BRONCE, PARA PN 16, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA, PROBADA Y ANCLADA	1	398,84	124,56
TUB003	Ud	Pieza en "te" de dos enchufes, derivación brida 150 / 150 mm UD. PIEZA EN "TE" DE DOS ENCHUFES, DERIVACIÓN BRIDA 150 / 150 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-340, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2	149,68	299,36
TUB004	ml	Tubería de pead de diámetro nominal 150 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 150MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, INCLUIDO UN INCREMENTO DEL PRECIO DEL TUBO DEL 30% EN CONCEPTO DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.	20	27,77	555,40
TUB005	ml	Tubería de pead de diámetro nominal 250 mm SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 NEGRO CON BANDA AZUL, PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE 250MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 10 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN DE TRABAJO, CON MARCADO AENOR Y CONFORME A LA UNE 1452, INCLUIDO UN INCREMENTO DEL PRECIO DEL TUBO DEL 30% EN CONCEPTO DE UNIONES, ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE LA ZANJA.	98,4	55,89	5.499,58
TUB006	Ud	Ventosa trifuncional DN 80 UD. VENTOSA DE 80 MM TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO, PN-16 ATM, PARA INSTALAR EN TUBERÍA DE FUNDICIÓN DN 200 MM, INSTALADA EN ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 100 X 100 X 80 CM, REALIZADA CON FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO 1/3, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB (H-200) DE 10 CM DE ESPESOR, CON DESAGÜE A BASE DE TUBERÍA DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES 110 X 110 X 8 CM, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO PUESTA A PUNTO Y PRUEBAS.	1	1.050,42	1.050,42
TUB007	Ud	Reducción, de Ø 150 a Ø 250 mm UD. REDUCCIÓN, DE DIÁMETRO PEQUEÑO 150 MM, Y DIÁMETRO GRANDE 250 MM, EN ACERO INOXIDABLE AISI-340, INCLUSO TORNILLOS TUERCAS ARANDELAS PARA SUJECCIÓN. TOTALMENTE MONTADA.	4	69,91	279,64
TUB014	Ud	Válvula de compuerta, de Ø 250 mm. UD. VÁLVULA DE COMPUERTA, DE DIÁMETRO 250 MM, CON PLATINA, CIERRE METAL-METAL PN-16 ATM, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN GRIS, COMPUERTA FUNDICIÓN GRIS, ASIENTO DE BRONCE, HUSILLO Y VOLANTE CON PROTECCIÓN ESPECIFICA. INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			

		4	320,91	1.283,63
TUB015	Ud Caudalímetro electromagnético Ø 150 mm, UD. CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNETICO DIÁMETRO 150 MM, CONEXIONES CON BRIDAS, EQUIPADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUSO VERIFICACIÓN Y PRUEBAS			
		2	2.020,54	4.041,08
TUB016	Ud TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, 250/10 ATM TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 250. SEGÚN ETG 45.			
		15	271,50	4.072,50
TUB016	Ud TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, 150/10 ATM M. TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. SEGÚN ETG 45.			
		35	145,05	5.076,75
TUB017	Ud. Cono de reducción, dos bridas 150 / 80 mm, de fundición UD. CONO DE REDUCCIÓN, DOS BRIDAS 150 / 80 MM, DE FUNDICIÓN DUCTIL, PN-10 ATM, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
		1	128,66	128,66
TUB018	Ud Válvula de flotador Ø 150 mm, pilotada UD. VÁLVULA DE FLOTADOR DN 80 MM, PILOTADA, TIPO GRISWORD O SIMILAR, PARA INSTALACIÓN EN CAMARA DE LLAVES, PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 12 ATM. CON VELOCIDAD DE CIERRE GRADUABLE. CON CUERPO DE FUNDICIÓN ASTM A-48, TAPA Y PARTES INTERNAS DE BRONCE ASTM B-62, TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 303, CON PILOTO CON CUERPO DE BRONCE Y LATÓN DE ALTA CALIDAD. TUBERIA DE CONEXIÓN DE PEAD 32 MM. COMPLETAMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO.			
		3	1.786,28	5.358,84
TUB019	Ud Carrete de desmontaje de Ø 150 mm, pn-16 atm, UD. CARRETE DE DESMONTAJE DE DIÁMETRO 125 MM, PN-16 ATM, FABRICADO EN FUNDICIÓN DUCTIL, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADO U PROBADO.			
		2	130,16	260,32
TUB020	Ud Válvula de mariposa motorizada de Ø 150 mm, pn 16 UD. VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA DE DIÁMETRO 150 MM, PN 16 ATM, APERTURA MEDIANTE REDUCTOR MOTORIZADO, CUERPO Y DISCO DE FUNDICIÓN NODULAR, EJE DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO P/P DE PIEZAS ESPECIALES. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			
		2	333,15	666,30
TUB023	Ud Pieza en "T" de tres bridas, ramal principal Ø.250 mm, UD. PIEZA EN "TE" DE SOLDABLE, RAMAL PRINCIPAL D.N.250 MM, DERIVACIÓN D.N.250 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN PEAD, INCLUSO SOLDADA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		1	333,84	333,84
TUB024	Ud Pieza en "T" de tres bridas, ramal principal Ø250 mm - Ø150 mm, UD. PIEZA EN "TE" SOLDABLE, RAMAL PRINCIPAL D.N.250 MM, DERIVACIÓN D.N.150 MM, PN-16 ATM, FABRICADA EN PEAD, INCLUSO SOLDADA. TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.			
		1	333,84	333,84
TUB031	Ud Cuna de asiento para apoyo de tuberías fabricada con hormigón			

UD. CUNA DE ASIENTO PARA APOYO DE TUBERÍAS FABRICADA CON HORMIGÓN H-175 EN MASA, INCLUSO ENCOFRADO CON UNA CUANTIA DE 4.37 M2, DEFINIDA EN LOS PLANOS, COMPLETAMENTE TERMINADA.

7 22,97 160,79

DRE012 Ud Arqueta cuadrada dimensiones interiores 0,75x0,75x1,25 m

ARQUETA CUADRADA DE DIMENSIONES INTERIORES 0,75X0,75X1,25 M PARA RECOGIDA CONEXIÓN TUBERÍAS DESAGÜE CON RED EXISTENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN EN EMPLAZAMIENTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, HORMIGÓN EN SOLERA Y ALZADO, ACERO EN ARMADURAS, ENCOFRADOS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES.

1 732,84 732,84

TUB041 Ud Pozo de registro prefabricado completo, de Ø int 100cm x 250 prof.

UD POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 100CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 250CM DE PROFUNDIDAD, FORMADO POR BASE DE HORMIGÓN DE 100CM DE ALTURA, PERFORADO PARA COLOCAR TUBOS DE 400MM, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA PARA LOGRAR LA ATURA TOTAL, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHembrado, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 70CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES. SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20CM DE ESPESOR, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.

2 575,16 1.150,32

TUB041 ml Tubería de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 315 mm

CANALIZACIÓN REALIZADA CON TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO, DOBLE PARED, INTERIOR LISO, DE 315 MM DE DIÁMETRO NOMINAL EXTERIOR, CLASE SN4, RIGIDEZ NOMINAL MAYOR O IGUAL A 4 KN/M2, CON UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, COLOCADO EN EL FONDO DE ZANJA, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, Y COMPLETAMENTE MONTADO Y CONEXIONADO, SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES. SIN INCLUIR TRANSPORTE DEL TUBO, EXCAVACIÓN, RELLENO DE LA ZANJA NI COMPACTACIÓN FINAL.

24 25,36 608,64

TOTAL CAPÍTULO 2.1

34.629,54

Capítulo 2.2 Instalaciones eléctricas

MOV002 m³ Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno

M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA.

Zanja 19,2 3,37 64,70

MOV012 m³ Arena en cama de asiento

ARENA LAVADA DE RÍO EN CAMA DE ASIENTO, TOTALMENTE COLOCADA Y COMPACTADA. INCLUSO RASANTEO.

Zanja 9,6 30,05 288,48

MOV014 m³ Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos

M³. RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRAS PROPIAS, POR MEDIOS MECÁNICOS, SIN APOORTE DE TIERRAS. INCLUSO RASANTEO.

Zanja 9,6 1,68 16,13

ELC001 ml LÍN. Eléct. B.T.(CU) 4X6 MM2

MI LÍN. ELÉCT. B.T.(CU) 4X6 MM2

50 5,76 288,00

ELC003 ml Cinta señalizadora de color amarillo naranja vivo

MI CINTA SEÑALIZADORA DE COLOR AMARILLO NARANJA VIVO PARA ADVERTIR DE LA PRESENCIA DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA

40 0,17 6,80

ELC002 ml Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo
MI CANALIZACIÓN ENTERRADA DE TUBO CURVABLE, SUMINISTRADO EN ROLLO, DE POLIETILENO DE DOBLE PARED (INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA), DE COLOR NARANJA, DE 160 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 450N. TOTALMENTE INSTALADO

40 10,65 426,00

ELC004 PA Cuadro de automatización.
PA. CUADRO DE AUTOMATIZACIÓN, INCLUYENDO TODOS LOS SISTEMAS DE CONTROL (BOYAS E INDICADOR DE NIVEL), CIERRE Y APERTURA DE VÁLVULAS MOTORIZADAS. INCLUIDAS LAS CONEXIONES A LA RED PRINCIPAL Y A LOS DISTINTOS ELEMENTOS, INCLUIDOS TUBOS CABLES Y TODOS LOS ACCESORIOS.

1 12.500,00 12.500,00

TOTAL CAPÍTULO 2.2 13.590,11

Capítulo 2.3 Instalación Cloro

INC001 Ud. Bomba dosificadora
BOMBA DOSIFICADORA, QMAX =40 L/H, PRESIÓN 10 BAR, AUTOMÁTICA A PARTIR DE IMPULSOS DE 4-20 MA, MOTOR MONOFÁSICO 220 V - 50 HZ - IP65, MATERIAL CABEZAL Y JUNTAS PVDF, CONEXIONES DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN PARA TUBO FLEXIBLE DE 4X 6 MM, CAÑA DE INYECCIÓN Y ALCACHOFA DE ASPIRACIÓN DE PVDF, INCLUSO VÁLVULAS DE AISLAMIENTO, CONEXIONES CON CUADRO DE ALIMENTACIÓN Y CUADRO DE CONTROL GENERAL, FIJACIÓN A PARED, ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA E INSTALADA.

1 1.627,07 1.627,07

INC002 Ud. Cuadro de control
CUADRO ELÉCTRICO PARA BOMBAS DE RECIRCULACIÓN, DOSIFICADORAS CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL, CUATRO CONTADORES, CUATRO PIA, UN TRANSFORMADOR, INCLUSO TENDIDO DE CANALIZACIONES Y CONDUCCIONES, CONEXIÓN CON CUADRO DE ALIMENTACIÓN GENERAL, CUADRO DE CONTROL, ELEMENTOS AUXILIARES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA E INSTALADA.

1 1.319,13 1.319,13

INC003 Ud. Depósito de hipoclorito
DEPÓSITO PARA HIPOCLORITO SÓDICO (LÍQUIDO) EN POLIETILENO CON TAPA ATORNILLADA CON TORNILLERÍA EN ACERO AISI 316 L, CAPACIDAD DE 1000 L, PREPARADO PARA BOMBA DOSIFICADORA CON SOPORTE, INCLUSO CUBETO DE CONTENCIÓN PARA FUGAS DE 1,50 X 1,50 X 0,45 DE PVC, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CONEXIÓN CON BOMBA DOSIFICADORA. TOTALMENTE EJECUTADA

1 2.591,07 2.591,07

TOTAL CAPÍTULO 2.3 5.537,27

TOTAL CAPÍTULO 2. INSTALACIONES 51.007,13

Capítulo 3 URBANIZACIÓN

MOV002 m³ Excavación con retroexcavadora en cualquier tipo de terreno
M³. EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, EN VACIADOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO CONTROLADO A CUALQUIER DISTANCIA.

78,292 3,37 263,84

MOV011 m³ Zahorra artificial, incluso extensión y compactación

M³ ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN EN FORMACIÓN DE BASES. COMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO.

58,719 9,98 586,02

URB001 ml Bordillo prefabricado de hormigón de 20x22 cm.
ML. BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X22 CM., SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB, (H-200), DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN NECESARIA, COLOCADO.

Aceras 62,6 21,45 1.342,77

URB002 m² Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas),
M2. ACERA DE LOSETA HIDRÁULICA DE 20X20 CM.(4 PASTILLAS), SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/IIB, (H-200). Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN.

Aceras 66,6 35,34 2.353,64

URB005 m² Pavimento continuo de hormigón impreso, para exteriores.
PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO, CON JUNTAS, DE 10 CM DE ESPESOR, PARA USO PEATONAL, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON CUBILOTE, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO DE RODADURA PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN COLOR BLANCO, RENDIMIENTO 4,5 KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO COLOR BLANCO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE DE ACABADO.

Hormigón impreso 55,419 26,95 1.493,54

URB007 ml Muro de hormigón para vallado de parcela.
MURO DE CERRAMIENTO, CONTINUO, DE 1 M DE ALTURA Y 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL , ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA ME 15X15 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080, ENCOFRADO METÁLICO CON ACABADO VISTO.

Perímetro parcela 83,71 72,77 6.091,58

URB008 ml Malla electrosoldada modular para vallado de parcela.
CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA CON PLIEGUES DE REFUERZO, DE 200X50 MM DE PASO DE MALLA, REDUCIDO A 50X50 MM EN LAS ZONAS DE PLIEGUE, Y 5 MM DE DIÁMETRO, DE 2,50X1,00 M, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE RAL 6015 Y POSTES DE PERFIL HUECO DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 60X40X2 MM, ATORNILLADOS AL SOPORTE.

Perímetro parcela 83,71 71,36 5.973,55

URB006 Ud Cupressus sempervirens 0,40-0,50
UD. SUMINISTRO, APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO DE CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRES) DE 0,4 A 0,5M. DE ALTURA CON CEPELLÓN EN MACETA.

251,13 3,25 816,17

URB0010 m2 Puerta metálica Mod. verja 2 Hojas
PUERTA METÁLICA ABATIBLE, TIPO VERJA, FORMADA POR DOS HOJAS Y MARCO DE TUBO RECTANGULAR CON PESTAÑA DE SECCIÓN SEGÚN DIMENSIONES, GUARNECIDO CON REJILLÓN ELECTROSOLDADO, TRAMA RECTANGULAR DE RETÍCULA 200X50/D=5 MM,

32 51,08 1.634,56

TOTAL CAPÍTULO 3. URBANIZACIÓN 20.387,20

Capítulo 4 Seguridad y Salud 4.819,12

Capítulo 5 Gestión de Residuos 2.667,88

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 227.446,20

