



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL
DE GALICIA



TIPO DE ESTUDIO

PROYECTO FIN DE GRADO

TÍTULO DEL PROYECTO

MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE LA PARROQUIA DE SAN XOSÉ DE ARES (ARES)

IMPROVEMENT OF THE SUPPLY SYSTEM OF THE SAN XOSÉ DE ARES PARISH (ARES)

TITULACIÓN

GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL

AUTOR

NOEL SOTO MÉNDEZ

FECHA DE REDACCIÓN

SEPTIEMBRE 2019



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo nº1 Antecedentes
- Anejo nº2 Cartografía y topografía
- Anejo nº3 Estudio de demandas
- Anejo nº4 Estudio de alternativas
- Anejo nº5 Geología
- Anejo nº6 Geotecnia
- Anejo nº7 Trazado
- Anejo nº8 Movimiento de tierras
- Anejo nº9 Cálculos hidráulicos
- Anejo nº10 Cálculos mecánicos de conducciones
- Anejo nº11 Cálculos estructurales
- Anejo nº12 Elementos singulares de la red
- Anejo nº13 Expropiaciones
- Anejo nº14 Servicios afectados
- Anejo nº15 Estudio de seguridad y salud
- Anejo nº16 Estudio de gestión de residuos
- Anejo nº17 Estudio de impacto ambiental
- Anejo nº18 Plan de obras
- Anejo nº19 Justificación de precios
- Anejo nº20 Clasificación del contratista
- Anejo nº21 Revisión de precios
- Anejo nº22 Declaración de obra completa

DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

- 1. SITUACIÓN Y ESTADO ACTUAL
 - 1.1. Situación
 - 1.2. Sistema de abastecimiento actual. Comarca de Ferrol
 - 1.3. Sistema de abastecimiento actual. Ares
- 2. TRAZADO
 - 2.1. Planta
 - 2.1.1. Planta general
 - 2.1.2. Distribución de hojas

- 2.1.3. Planta detallada
- 2.2. Perfil longitudinal
- 2.3. Sección tipo- Zanjas
- 2.4. Pozos de registro
- 3. ESTRUCTURAS
 - 3.1 Conjunto depósito y cámara de llaves
 - 3.1.1. Replanteo
 - 3.1.2. Movimiento de tierras
 - 3.1.3. Geometría
 - 3.1.4. Esquema hidráulico. Tuberías y llaves
 - 3.1.4.1. Planta
 - 3.1.4.2. Secciones. Conducciones
 - 3.2 Depósito de regulación
 - 3.2.1. Geometría
 - 3.2.2. Estructura
 - 3.2.2.1. Armado muros
 - 3.2.2.2. Armado losa de cimentación
 - 3.2.2.3. Cubierta
 - 3.2.2.4. Pilares
 - 3.2.2.5. Vigas
 - 3.2.3. Detalles
 - 3.2.3.1. Juntas
 - 3.2.3.2. Sistema de drenaje
 - 3.2.3.3. Sistema de ventilación
 - 3.2.3.4. Acceso
 - 3.3 Cámara de llaves
 - 3.3.1. Geometría
 - 3.3.2. Hidráulica. Planta
 - 3.3.3. Estructura
 - 3.3.3.1. Armados Losas, Muros y Vigas perimetrales y Forjado de semiviguetas
 - 3.3.3.2. Pilares
 - 3.3.3.3. Cubierta
 - 3.3.4. Conexión desagüe con red de saneamiento
 - 3.4 Estación de bombeo
 - 3.4.1. Replanteo y movimiento de tierras
 - 3.4.2. Geometría y equipos
 - 3.4.3. Estructura
 - 3.4.3.1. Losa
 - 3.4.3.2. Muros
 - 3.4.3.3. Pilares
 - 3.4.3.4. Cubierta

DOCUMENTO Nº 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- 1. Objetivo y alcance del pliego
- 2. Descripción de la obras
- 3. Materiales básicos
- 4. Ejecución de las obras
- 5. Medición y abono
- 6. Disposiciones del pliego





DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de precios Nº1
3. Cuadro de precios Nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto





ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS

MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DEL CONCELLO DE ARES

DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

NOEL SOTO MÉNDEZ



ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO







MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PRELIMINARES							
P01.01	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE						
	Linea Impulsión	300.22				300.220	
	Linea distribución	6.77				6.770	
							306.99
P01.02	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS						
	Linea impulsión	1	234.000			234.000	
	Linea distribución	1	255.000			255.000	
	Depósito y Cámara de llav es	1	165.300			165.300	
	Estación de bombeo	1	9.700			9.700	
							664.00

MEDICIONES

ÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO S02.01 Zanjas tuberías							
P02.01.01	m3 Exc. zanja, a máquina						
	S/listados MT	1	7,654.08			7,654.08	
	Linea de impulsión	1	4,607.60			4,607.60	
	Linea de distribución	1	3,046.00			3,046.00	
							15,307.68
P02.01.02	m2 Entibación ligera zanja >1,5 m						
	Entibación en zanjas	1	3,531.25	0.80		2,825.00	
							2,825.00
P02.01.03	m3 Relleno localizado de zanjas						
	S/listado MT	1	5,952.25			5,952.25	
							5,952.25
SUBCAPÍTULO S02.02 Explanada Deposito							
P02.02.01	m3 Exc. de tierra vegetal y suelo						
	S/LISTADOS MT	1	2,875.000			2,875.000	
							2,875.00
P02.02.02	m3 Exc. en desmonte en roca con medios mecánicos sin expl						
	S/Listados MT	1	313.900			313.900	
							313.90
P02.02.03	m3 Relleno en trasdós de muro con drenaje						
	S/Planos	1	415.04			415.04	
							415.04
SUBCAPÍTULO S02.03 Explanada Estación de bombeo							
P02.03.01	ud Exc. de tierra vegetal y suelo						
	S/Listado	1	179.16			179.16	
							179.16
%CI	% Costes indirectos						3.35





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO DE AGUAS							
SUBCAPÍTULO S03.01 CONDUCCIONES							
P03.01.01	m SUM. Y COLOC TUBERÍAS DE FD, DN=350						
	S/Listado MT						
	Línea Impulsión	1	2,938.00			2,938.00	
	Línea distribución	1	1,895.00			1,895.00	
						4,833.00	
P03.01.02	m SUMI Y COLOC TUBERÍA DE PVC. DN 300 mm						
	S/planos	1	181.00			181.00	
	Conducciones pluviales						
						181.00	
P03.01.03	m TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=100 mm						
	Colector de pluviales	1	136.00			136.00	
	Drenes bajo juntas	4	29.00			116.00	
	Conexiones con pozos	1	54.16			54.16	
						306.16	
SUBCAPÍTULO S03.02 ACCESORIOS							
APARTADO 03.02.01 SUM. Y COLOC. CODOS							
P03.02.01.01	FD CODO 11°15'						
	Línea impulsión	40				40.00	
	Línea distribución	13				13.00	
						53.00	
P03.02.01.02	FD CODO 22°30'						
	S/planos						
	Línea impulsión	11				11.00	
	Línea distribución	6				6.00	
						17.00	
P03.02.01.03	FD CODO 45°						
	Línea impulsión	3				3.00	
	Línea distribución	2				2.00	
						5.00	
P03.02.01.04	FD CODO 90°						
	S/planos						
	Línea impulsión	4				4.00	
	Línea distribución	3				3.00	
	Cámara de llaves	13				13.00	
						20.00	
APARTADO 03.02.02 SUM. Y COLOC. Te simple							
P03.02.02.01	Te para tubo de FD						
	S/planos						
	Estación bombeo	6				6.00	
	Cámara de llaves	3				3.00	
						9.00	
P03.02.02.02	Te para tubo de PVC						

	S/planos						
	Cámara de llaves	1				1.00	
						1.00	
APARTADO 03.02.03 SUM. Y .COLOC.Cono reduccion							
P03.02.03.01	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-200						
	S/planos						
	Estación de bombeo	8				8.00	
						8.00	
P03.02.03.02	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-300						
	Depósito	2				2.00	
						2.00	
APARTADO 03.02.04 SUM. Y. COLOC. BRIDAS CIEGAS							
P03.02.04.01	BRIDA CIEGA FD. D=350						
	S/planos						
	Estación de bombeo	2				2.00	
						2.00	
SUBCAPÍTULO S03.03 VÁLVULAS							
P03.03.01	SUM. Y .COLOC.VALV.MARIP.REDUC_MANUAL. C/ELÁS. D=350						
	S/planos						
	Deposito	6				6.00	
						6.00	
P03.03.02	SUM. Y .COLOC. VALV.MARIP.REDUC_MOTORIZADA.C/ELÁS. D=150						
	S/planos						
	Estación de bombeo	4				4.00	
						4.00	
P03-03-03	SUM. Y. COLOC. Válvula MARIP. REDUC_MANUAL. C/ELás. D=150						
	S/planos						
	Estación de bombeo	4				4.00	
						4.00	
P03.03.04	SUM. Y .COLOC. Válvula de control llenado. Dos niveles.DN300-PN1						
	S/planos						
	Depósito	2				2.00	
						2.00	
P03.03.05	SUM. Y .COLOC.VALV:MARIP:REDUC_MANUAL.C/ELAS.D=300						
	S/planos						
	Cámara de llaves	2				2.00	
						2.00	
SUBCAPÍTULO S03.04 ANCLAJES							
P03.04.01	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=350mm						
	S/planos	95				95.00	
						95.00	
P03.04.02	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=300 mm						
	S/planos						
						4.00	
SUBCAPÍTULO S03.05 REGISTROS							
P03.05.01	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00 m.						





MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 DEPÓSITO							
SUBCAPÍTULO S04.01 LOSA DE CIMENTACIÓN							
P04.01.01	m2 Hormigón de limpieza						
	S/planos	1	38.00	29.00		1,102.00	
						1,102.00	
P04.02.02	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV						
	S/planos	1	38.00	29.00	0.60	661.20	
						661.20	
P04.01.03	kg Acero corrugado B 500SD para armado de losa de cimentación						
	S/planos y cálculos	1	15,585.00			15,585.00	
						15,585.00	
P04.01.04	m2 Sistema de encofrado para losa de cimentación.						
	S/planos	1	1,102.000			1,102.000	
						1,102.000	
SUBCAPÍTULO S04.02 MUROS							
04.02.01	kg Acero corrugado B 500SD para armado de muros						
	S/planos y cálculos	11016				11,016.00	
						11,016.00	
P04.02.02	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV						
	S/planos						
	Muros perimetrales paralelos al div isorio	2	27.00	0.50	5.00	135.00	
	Muros perimetrales perpendiculares al div isorio	2	36.00	0.50	5.00	180.00	
	Muro div isorio	1	26.00	0.50	5.00	65.00	
						380.00	
P04.02.03	m2 Sistema de encofrado para muro de hormigón.						
	S/planos						
	Muros perimetrales paralelos al div isorio	2	27.00		5.00	270.00	
	Muros perimetrales perpendiculares al div isorio	2	36.00		5.00	360.00	
	Muro div isorio	1	26.00		5.00	130.00	
						760.00	
SUBCAPÍTULO S04.03 PILARES							
P04.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.						
	S/planos						
	Pilar	16	0.40	0.40	4.50	11.52	
						11.52	
SUBCAPÍTULO S04.04 VIGAS							
P04.04.01	m3 Viga de hormigón armado						
	S/planos						
	Viga tipo 1	8	5.50	0.40	0.50	8.80	
	Viga tipo 2	12	5.00	0.40	0.50	12.00	
						20.80	

SUBCAPÍTULO S04.05 CUBIERTA							
P04.05.01	m2 Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado.						
	S/planos	1	35.40	26.40		934.56	
						934.56	
P04.05.02	m2 Lámina impermeabilizante de PVC						
	S/planos	1	35.40	26.40		934.56	
						934.56	
P04.05.03	m2 Formación de pendientes en cubierta plana.						
	S/planos	1	35.40	26.40		934.56	
						934.56	
P04.05.04	m2 Capa de gravas						
	S/planos	1	35.40	26.40		934.56	
						934.56	
P04.05.05	m3 Pretel en coronación de muro						
	S/planos						
	Pretel sobre muro paralelo al div isorio	2	36.00	0.20	0.40	5.76	
	Pretel sobre muro perpendicular al div isorio	2	27.00	0.20	0.40	4.32	
						10.08	
P04.05.06	ud Gárgolas de hormigón armado						
	S/planos	6				6.00	
						6.00	
SUBCAPÍTULO S04.06 OTROS							
P04.06.01	m2 Impermeabilización interior del depósito, con mortero						
	Muros perimetrales paralelos al div isorio	2	27.00		5.00	270.00	
	Muros perimetrales perpendiculares al div isorio	2	36.00		5.00	360.00	
	Muro div isorio	2	26.00		5.00	260.00	
						890.00	
P04.06.02	m Impermeabilización y sellado de juntas						
	S/Planos	1	216.00			216.00	
						216.00	
P04.06.03	m Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10						
	S/planos	1	152.00			152.00	
						152.00	
P04.06.04	ud Apoyo neopreno en cabeza de pilares						
	S/planos						
	En cabeza de pilares y mensulas cortas	24				24.00	
						24.00	
P04.06.05	ud Entrada de hombre. De fundición						
	S/planos	2				2.00	
						2.00	
P04.06.06	ud Escalera metálica para acceso a cubierta						
	S/planos	1				1.00	
						1.00	





			1.00	
P04.06.07	ud Pate de acero			
	S/planos	16	16.00	
			<hr/>	
			16.00	
P04.06.08	ud Ventana con lamas de acero inox			
	S/planos	6	6.00	
			<hr/>	
			6.00	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 CÁMARA DE LLAVES							
SUBCAPÍTULO S05.01 LOSAS DE CIMENTACIÓN							
P05.01.01	m3 Losas de cimentación 2. Cámara de llaves						
	Planta inferior	1	8.00	6.60	0.35	18.48	
	Planta superior	1	2.60	6.60	0.35	6.01	
							24.49
P05.01.02	m2 Sistema de encofrado losa de cimentación						
	S/planos	1	10.60	6.60	0.35	24.49	
							24.49
SUBCAPÍTULO S05.02 MUROS							
P05.02.01	m3 Muro de hormigón						
	S/planos						
	Muro tipo 1	2	8.00	0.30	3.30	15.84	
	Muri Tipo 2	2	6.60	0.30	3.30	13.07	
							28.91
SUBCAPÍTULO S05.03 PILARES							
P05.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón amrado						
	S/planos	8	0.30	0.30	2.05	1.48	
							1.48
SUBCAPÍTULO S05.04 Zuncho perimetral							
P05.04.01	m3 Zuncho perimetral						
	S/planos	1	34.40	0.30	0.40	4.13	
							4.13
SUBCAPÍTULO S05.05 CUBIERTA							
P05.05.01	m2 Forjado unidireccional con vigas planas y viguetas prefabricadas						
	S/planos	1	10.60	6.60		69.96	
							69.96
P05.05.02	m2 Cubierta inclinada con cobertura de tejas.						
	S/planos	1	10.60	6.60		69.96	
							69.96
SUBCAPÍTULO S05.06 Cerramiento							
P06.06.01	m2 Muro de fábrica para cerramiento						
	S/planos						
	Muros largos	1	10.60		2.40	25.44	
	Muros cortos	1	6.60		2.40	15.84	
							41.28

SUBCAPÍTULO S05.08 Otros			
P05.08.01	m2 Tabique ladrillo mortero		
	S/planos	2.40	2.00
			9.80
P06.07.04	ud Puerta de paso de acero galvanizado		
	S/planos	1	1.00
			1.00
P05.08.03	ud Cuadro de control		
	S/planos	1	1.00
			1.00
P05.08.04	ud Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm,		
	S/planos	10	10.00
			10.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 ESTACIÓN DE BOMBEO							
SUBCAPÍTULO S06.01 Losa de cimentación							
P06.01.01	m3 Losa de cimentación. Estación de bombeo						
	S/planos	1	9.80	6.60	0.35	22.64	
							22.64
P06.01.02	m2 SStema de encofrado para losa de cimentación						
	S/planos	1	9.80	6.60		64.68	
							64.68
SUBCAPÍTULO S06.02 Muros							
P06.02.01	m3 Muros						
	S/planos						
	Muros largos	2	9.80	0.30	1.20	7.06	
	Muros Cortos	2	6.60	0.30	1.20	4.75	
							11.81
SUBCAPÍTULO S06.03 Pilares							
P06.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.						
	S/planos						
	Pilares tipo 1	3	0.30	0.30	2.40	0.65	
	Pilares tipo 2	3	0.30	0.30	1.90	0.51	
							1.16
SUBCAPÍTULO S06.04 Zuncho perimetral							
P06.04.01	m3 Zuncho perimetral						
	S/planos	1	32.80	0.30	0.40	3.94	
							3.94
SUBCAPÍTULO S06.05 Cubierta							
P06.05.01	m2 Losa maciza						
	S/planos		9.80	6.60			
							55.20
SUBCAPÍTULO S06.06 Cerramiento							
P06.06.01	m2 Muro de fábrica para cerramiento						
	S/planos						
	Muros tipo 1		9.80	0.30	2.00		
	Muros tipo 2		9.80	0.30	1.60		
	Muros tipo 3		6.60	0.30	1.80		
							47.04
SUBCAPÍTULO S06.07 OTROS							
P06.07.03	ud Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero						
	S/planos	4				4.00	
							4.00
P06.07.04	ud Puerta de paso de acero galvanizado						
	S/planos	1				1.00	
							1.00





MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
P07.01	Partida alzada a justificar de instalación eléctrica						1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
SUBCAPÍTULO S08.01 REPOSICIÓN DE FIRMES							
P09.01	m3 SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2 S/listados MT					127.92	
						127.92	
P09.02	m2 MACADAM GRANIT E=10CM S/listados					983.89	
						983.89	
P09.03	m2 DOBLE TRATAMIENTO BITUMINOSO S/listados MT					983.89	
						983.89	
P09.04	m3 HORMIGÓN HM-15 EN ACERAS S/listados MT					629.88	
						629.88	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD							
P09.ESS	ud Partida Alzada a justificar según Anejo Estudio de Seguridad y S						
	S/ Anejo Estudio de seguridad y Salud	1				1.00	
							1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
P10.RCDS	ud Partida Alzada a justificar según Anejo Gestión de Residuos						
	S/ Anejo Gestión de Residuos	1				1.00	
							1.00
%CI	% Costes indirectos						247.78



**CUADRO DE
PRECIOS Nº 1**





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PRELIMINARES			
P01.01	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE-SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medición según listados de Movimiento de tierras	3.78
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P01.02	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO S02.01 Zanjas tuberías			
P02.01.01	m3	Exc. zanja, a máquina Excavación zanja en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, incluida la parte proporcional de excavación en roca con martillo rompedor con extracción de tierras a los bordes. Incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta una distancia de 10 km	9.26
		NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
P02.01.02	m2	Entibación ligera zanja >1,5 m Apuntalamiento y entibación ligera en para una protección del 20% , mediante tabloncillos, amortizables en 10 usos; cabeceros, amortizables en 10 usos y codales de madera, amortizables en 30 usos, fijados con puntas de acero, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	8.40
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
P02.01.03	m3	Relleno localizado de zanjas RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.16
		DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S02.02 Explanada Deposito			
P02.02.01	m3	Exc. de tierra vegetal y suelo EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	1.95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P02.02.02	m3	Exc. en desmonte en roca con medios mecánicos sin expl EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2.33
		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
P02.02.03	m3	Relleno en trasdós de muro con drenaje Relleno de zanja en trasdós de muro con grava filtrante de árido rodado, clasificada en 6-12 mm, y protegida con geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de 100 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. No se incluye el precio de la tubería	30.08
		TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S02.03 Explanada Estación de bombeo			
P02.03.01	ud	Exc. de tierra vegetal y suelo	1.87
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
%CI	%	Costes indirectos	5.00
		CINCO EUROS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
SUBCAPÍTULO S03.01 CONDUCCIONES			
P03.01.01	m	SUM. Y COLOC TUBERÍAS DE FD, DN=350 Tubería de fundición dúctil de 350 mm.de diámetro interior, clase C40, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	100.49
			CIEN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
P03.01.02	m	SUMI Y COLOC TUBERÍA DE PVC. DN 300 mm Tubería de PVC de 300 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de tra-bajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	40.45
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P03.01.03	m	TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=100 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	19.57
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S03.02 ACCESORIOS			
APARTADO 03.02.01 SUM. Y COLOC. CODOS			
P03.02.01.01		FD CODO 11º15´ Codo de fundición de 11º25 embridado de 350 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	579.33
			QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
P03.02.01.02		FD CODO 22º30´	650.20
			SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
P03.02.01.03		FD CODO 45º	659.37
			SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
P03.02.01.04		FD CODO 90º	1,231.83
			MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
APARTADO 03.02.02 SUM. Y COLOC. Te simple			
P03.02.02.01		Te para tubo de FD	625.46
			SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P03.02.02.02		Te para tubo de PVC	725.20
			SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
APARTADO 03.02.03 SUM. Y .COLOC.Cono reduccion			
P03.02.03.01		REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-200	518.07
			QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
P03.02.03.02		REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-300	518.07
			QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 03.02.04 SUM. Y. COLOC. BRIDAS CIEGAS			

P03.02.04.01		BRIDA CIEGA FD. D=350	541.77
			QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S03.03 VÁLVULAS			
P03.03.01		SUM. Y .COLOC.VALV.MARIP.REDUC_MANUAL. C/ELÁS. D=350 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor manual, de 350 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,684.28
			MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
P03.03.02		SUM. Y .COLOC. VALV.MARIP.REDUC_MOTORIZADA.C/ELÁS. D=150 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor motorizable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	18,014.26
			DIECIOCHO MIL CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
P03-03-03		SUM. Y. COLOC. Válvula MARIP. REDUC_MANUAL. C/ELás. D=150	471.44
			CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03.03.04		SUM. Y .COLOC. Válvula de control llenado. Dos niveles.DN300-PN1 Válvula de control de nivel y caudal con flotador vertical de dos niveles. Válvula de operación hidráulica, accionada por diafragma, que controla el llenado del depósito. Apertura al llegar al nivel inferior y cierre al llegar al nivel superior (ambos predefinidos). Durante el proceso de llenado limita el caudal máximo predefinido. Diámetro 300 mm. Incluido transporte y colocación.	5,926.54
			CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P03.03.05		SUM. Y .COLOC.VALV:MARIP:REDUC_MANUAL.C/ELAS.D=300 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 300 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,362.45
			MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S03.04 ANCLAJES			
P03.04.01		ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=350mm	104.03
		Dado de anclaje para codo de 11,25° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos en-tre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/ex - cavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo	
		CIENTO CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
P03.04.02		ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=300 mm	160.85
		Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo	
		CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S03.05 REGISTROS			
P03.05.01	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00 m.	419.36
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono así-métrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
P03.05.02	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m.	461.27
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2.5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
P03.05.03	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,20m.	419.45
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P03.05.04	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,70m.	461.36
		Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO S03.06 CAUDALÍMETROS

P03.06.01	Caudalimetro electromagnetico	3,568.93
		TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO S03.07 VENTOSAS Y DESAGÜES

S03.07.01	VENTOSAS	1,370.02
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS
S03.07.02	DESAGÜES	1,370.02
	Desagüe automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completa-mente instalado.	
		MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S03.08 CLORACIÓN			
P03.08.01	ud	Bomba dosificadora incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control	528.48
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P03.08.02	ud	Depósito 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	2,831.99
		DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
P03.08.03	ud	Analizador de cloro	2,540.98
		DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S03.09 GRUPOS BOMBEO			
P03.09.01	ud	Grupo de bombas en paralelo Cr125 o similar Bomba para aguas de abastecimiento capaz de llevar un acudal de 77 L/s a 41.63 m.c.a. Mo-delto CR-125 o equivalente con motor de 22KW en el eje a 2961 RPM, y 50 Hz. Los materiales de la bomba son cabezal y la base de la bomba de fundición. Todas las demás piezas en contacto con el agua están hechas de acero inox . Incluye el precio de instalación instalación, pruebas y puesta en marcha.	59,085.78
		CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO S03.10 CALDERÍN			
S03.10.1		Calderín Calderín vertical de 1000 litros de volumen y 10 bar de presión	398.24
		TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO S04.01 LOSA DE CIMENTACIÓN			
P04.01.01	m2	Hormigón de limpieza Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico	9.41
			NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
P04.02.02	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano	129.32
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
P04.01.03	kg	Acero corrugado B 500SD para armado de losa de cimentación Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores	0.84
			CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P04.01.04	m2	Sistema de encofrado para losa de cimentación. ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14.67
			CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S04.02 MUROS			
P04.02.01	kg	Acero corrugado B 500SD para armado de muros Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro. Incluso alambre de atar y separadores.	1.13
			UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
P04.02.02	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano	129.32
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
P04.02.03	m2	Sistema de encofrado para muro de hormigón.	11.97
			ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S04.03 PILARES			
P04.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado,	294.70
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S04.04 VIGAS			
P04.04.01	m3	Viga de hormigón armado Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 40x50 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 168 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	422.53
			CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S04.05 CUBIERTA			

P04.05.01	m2	Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado. Placa alveolar 150x12cm, de peso 3,3 kN/m2, con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B500S.El precio incluye la elaboración de la ferralla y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Mediciones según planos	63.32
			SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
P04.05.02	m2	Lámina impermeabilizante de PVC Geotex til de 200 gr/cm2 para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Mediciones según planos	21.16
			VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
P04.05.03	m2	Formación de pendientes en cubierta plana. Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m ³ de densidad, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, con una pendiente del 1% al 5% . Mediciones según planos	19.24
			DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
P04.05.04	m2	Capa de gravas	7.27
			SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
P04.05.05	m3	Pretil en coronación de muro Pretil en coronación del muro, de HA-30/B/20/IV fabricado en central, de 40 cm de altura, vertido con cubilote y acero B-500SD. i/montaje y desmontaje de sistema de encofrado. Mediciones según planos	21.68
			VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P04.05.06	ud	Gárgolas de hormigón armado Gárgola prefabricada, gris, de 110x300 mm de sección, recibida con adhesivo cementoso.	8.45
			OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S04.06 OTROS			
P04.06.01	m2	Impermeabilización interior del depósito, con mortero Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris	16.13
			DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
P04.06.02	m	Impermeabilización y sellado de juntas Impermeabilización de juntas estructurales mediante banda de estanqueidad de PVC tipo water stop , fijación mecánica, i/ sellado mediante masilla visco elástica	10.88
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
P04.06.03	m	Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho, colocada en todo el perímetro de coronación de los muros, para el apoyo de las placas alveolares de la cubierta.	8.25
			OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
P04.06.04	ud	Apoyo neopreno en cabeza de pilares Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, sobre base de nivelación, de neopreno, de 400x400 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos.	65.54
			SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
P04.06.05	ud	Entrada de hombre. De fundición Tapa de arqueta de 80x80 cm. con fondo y cerco y contracerco de chapa de acero galvanizado prensado, emparrillado de acero corrugado D=8 mm. y 4 cm. de hormigón H-125 kg/cm2., junta	59.04





de neopreno y tirador, terminado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

P04.06.06 ud Escalera metálica para acceso a cubierta 460.93

Escalera metálica formada por acero S-275, 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,

CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

P04.06.07 ud Pate de acero 13.55

Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.

TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

P04.06.08 ud Ventana con lamas de acero inox 134.81

Ventana con lamas de acero inox. Colocada y terminada

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 CÁMARA DE LLAVES			
SUBCAPÍTULO S05.01 LOSAS DE CIMENTACIÓN			
P05.01.01	m3	Losas de cimentación 2. Cámara de llaves	111.96
			CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P05.01.02	m2	Sistema de encofrado losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14.67
			CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S05.02 MUROS			
P05.02.01	m3	Muro de hormigón Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 167 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listado	295.02
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S05.03 PILARES			
P05.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³(según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	419.38
			CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S05.04 Zuncho perimetral			
P05.04.01	m3	Zuncho perimetral	499.98
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO S05.05 CUBIERTA			
P05.05.01	m2	Forjado unidireccional con vigas planas y viguetas prefabricadas Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central,	50.56
			CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P05.05.02	m2	Cubierta inclinada con cobertura de tejas. Cubierta inclinada con una pendiente media del 30% , compuesta de: aislamiento térmico: fieltro aislante de lana mineral; formación de	84.93

pendientes: tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm sobre tabiques aligerados de 80 cm de altura media;
cobertura: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm;. Medición según planos

OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO S05.06 Cerramiento

P06.06.01	m2	Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, ; Medición según planos	66.64
-----------	----	--	-------

SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO S05.08 Otros

P05.08.01	m2	Tabique ladrillo mortero	19.50
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
P06.07.04	ud	Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado	93.29
			NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
P05.08.03	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	1,727.02
			MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS
P05.08.04	ud	Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete	75.47

SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS





CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 ESTACIÓN DE BOMBEO			
SUBCAPÍTULO S06.01 Losa de cimentación			
P06.01.01	m3	Losa de cimentación. Estación de bombeo Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 9,57 kg/m³ (cuantía según listados); El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medición según lista-dos	113.35
CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
P06.01.02	m2	Sistema de encofrado para losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCO-FRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14.67
CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.02 Muros			
P06.02.01	m3	Muros Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listados	325.38
TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.03 Pilares			
P06.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³ (según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado,. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listados	418.36
CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.04 Zuncho perimetral			
P06.04.01	m3	Zuncho perimetral	511.39
QUINIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.05 Cubierta			
P06.05.01	m2	Losa maciza	137.20
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.06 Cerramiento			
P06.06.01	m2	Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, ; Medición según planos	66.64

SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO S06.07 OTROS			
P06.07.03	ud	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes.	111.94
CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
P06.07.04	ud	Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, aca-bado galvanizado	93.29
NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
P07.01		Partida alzada a justificar de instalación eléctrica	25,000.00
		Partida alzada a justificar de instalación eléctrica de la estación de bombeo y cámara de llaves	
		VEINTICINCO MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO S08.01 REPOSICIÓN DE FIRMES			
P09.01	m3	SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2	15.84
		Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3	
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
P09.02	m2	MACADAM GRANIT E=10CM	6.20
		Base granular tipo MACADAM M-2 para base de firme de calzada, de 10 cm de espesor, a base de piedra granítica procedente de machaqueo y relleno de arena, tamaño del árido M2, extendida y perfilada con los bombeos y acuerdos de rasante terminada, compactada, consolidada y recebada sobre explanada, según PG-3, i/humectación y alisado superficial. Totalmente terminada la unidad.	
		SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
P09.03	m2	DOBLE TRATAMIENTO BITUMINOSO	3.98
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
P09.04	m3	HORMIGÓN HM-15 EN ACERAS	10.64
		Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado,	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD			
P09.ESS	ud	Partida Alzada a justificar según Anejo Estudio de Seguridad y S	22,290.79
		VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS			
P10.RCDS	ud	Partida Alzada a justificar según Anejo Gestión de Residuos	24,778.32
		VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
%CI	%	Costes indirectos	5.00
		CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PRELIMINARES			
P01.01	m3	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medición según listados de Movimiento de tierras	
		Mano de obra.....	0.18
		Maquinaria.....	3.42
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		TOTAL PARTIDA.....	3.78
P01.02	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0.17
		Maquinaria.....	1.21
		Resto de obra y materiales.....	0.07
		TOTAL PARTIDA.....	1.45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO S02.01 Zanjas tuberías			
P02.01.01	m3	Exc. zanja, a máquina Excavación zanja en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, incluida la parte proporcional de excavación en roca con martillo rompedor con extracción de tierras a los bordes. Incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta una distancia de 10 km	
		Mano de obra.....	1.49
		Maquinaria.....	7.33
		Resto de obra y materiales.....	0.44
		TOTAL PARTIDA.....	9.26
P02.01.02	m2	Entibación ligera zanja >1,5 m Apuntalamiento y entibación ligera en para una protección del 20% , mediante tablonces, amortizables en 10 usos; cabeceros, amortizables en 10 usos y codales de madera, amortizables en 30 usos, fijados con puntas de acero, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	
		Mano de obra.....	5.11
		Resto de obra y materiales.....	3.29
		TOTAL PARTIDA.....	8.40
P02.01.03	m3	Relleno localizado de zanjas RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de obra.....	0.74
		Maquinaria.....	1.17
		Resto de obra y materiales.....	0.25
		TOTAL PARTIDA.....	2.16
SUBCAPÍTULO S02.02 Explanada Deposito			
P02.02.01	m3	Exc. de tierra vegetal y suelo EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	
		Mano de obra.....	0.05
		Maquinaria.....	1.81
		Resto de obra y materiales.....	0.09
		TOTAL PARTIDA.....	1.95
P02.02.02	m3	Exc. en desmonte en roca con medios mecánicos sin expl EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	0.04
		Maquinaria.....	2.18
		Resto de obra y materiales.....	0.11
		TOTAL PARTIDA.....	2.33
P02.02.03	m3	Relleno en trasdós de muro con drenaje Relleno de zanja en trasdós de muro con grava filtrante de árido rodado, clasificada en 6-12 mm, y protegida con geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de 100 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vi-	





brante de guiado manual. No se incluye el precio de la tubería

Mano de obra.....	1.68
Maquinaria.....	2.51
Resto de obra y materiales.....	25.89
TOTAL PARTIDA.....	30.08

SUBCAPÍTULO S02.03 Explanada Estación de bombeo

P02.03.01 ud Exc. de tierra vegetal y suelo

TOTAL PARTIDA.....	1.87
---------------------------	-------------

%CI % Costes indirectos

TOTAL PARTIDA.....	5.00
---------------------------	-------------

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO DE AGUAS			
SUBCAPÍTULO S03.01 CONDUCCIONES			
P03.01.01	m	SUM. Y COLOC TUBERÍAS DE FD, DN=350 Tubería de fundición dúctil de 350 mm.de diámetro interior, clase C40, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	
		Mano de obra.....	7.11
		Maquinaria.....	5.34
		Resto de obra y materiales.....	88.04
		TOTAL PARTIDA.....	100.49
P03.01.02	m	SUMI Y COLOC TUBERÍA DE PVC. DN 300 mm Tubería de PVC de 300 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	37.21
		TOTAL PARTIDA.....	40.45
P03.01.03	m	TUBO DREN.PVC CORR.DOBLE SN4 D=100 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	7.96
		Resto de obra y materiales.....	11.61
		TOTAL PARTIDA.....	19.57
SUBCAPÍTULO S03.02 ACCESORIOS			
APARTADO 03.02.01 SUM. Y COLOC. CODOS			
P03.02.01.01		FD CODO 11º15´ Codo de fundición de 11º25 embreado de 350 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	576.09
		TOTAL PARTIDA.....	579.33
P03.02.01.02		FD CODO 22º30´	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	646.96
		TOTAL PARTIDA.....	650.20
P03.02.01.03		FD CODO 45º	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	656.13
		TOTAL PARTIDA.....	659.37
P03.02.01.04		FD CODO 90º	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	1,228.59
		TOTAL PARTIDA.....	1,231.83
APARTADO 03.02.02 SUM. Y COLOC. Te simple			
P03.02.02.01		Te para tubo de FD	
		Mano de obra.....	3.24





		Resto de obra y materiales.....	622.22
		TOTAL PARTIDA.....	625.46
P03.02.02.02	Te para tubo de PVC		
		Mano de obra.....	11.65
		Resto de obra y materiales.....	713.55
		TOTAL PARTIDA.....	725.20
APARTADO 03.02.03 SUM. Y .COLOC.Cono reduccion			
P03.02.03.01	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-200		
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	514.83
		TOTAL PARTIDA.....	518.07
P03.02.03.02	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-300		
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales.....	514.83
		TOTAL PARTIDA.....	518.07
APARTADO 03.02.04 SUM. Y. COLOC. BRIDAS CIEGAS			
P03.02.04.01	BRIDA CIEGA FD. D=350		
		Mano de obra.....	48.03
		Resto de obra y materiales.....	493.74
		TOTAL PARTIDA.....	541.77
SUBCAPÍTULO S03.03 VÁLVULAS			
P03.03.01	SUM. Y .COLOC.VALV.MARIP.REDUC_MANUAL. C/ELÁS. D=350		
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor manual, de 350 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra.....	63.04
		Maquinaria.....	81.00
		Resto de obra y materiales.....	1,540.24
		TOTAL PARTIDA.....	1,684.28
P03.03.02	SUM. Y .COLOC. VALV.MARIP.REDUC_MOTORIZADA.C/ELÁS. D=150		
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor motorizable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra.....	27.02
		Resto de obra y materiales.....	17,987.24
		TOTAL PARTIDA.....	18,014.26
P03-03-03	SUM. Y. COLOC. Válvula MARIP. REDUC_MANUAL. C/ELás. D=150		
		Mano de obra.....	27.02
		Resto de obra y materiales.....	444.42
		TOTAL PARTIDA.....	471.44
P03.03.04	SUM. Y .COLOC. Válvula de control llenado. Dos niveles.DN300-PN1		
	Válvula de control de nivel y caudal con flotador vertical de dos niveles. Válvula de operación hidráulica, accionada por diafragma, que controla el llenado del depósito. Apertura al llegar al nivel inferior y cierre al llegar al nivel superior (ambos predefinidos). Durante el proceso de llenado limita el caudal máximo predefinido. Diámetro 300 mm. Incluido transporte y colocación.		
		Mano de obra.....	59.32
		Resto de obra y materiales.....	5,867.22
		TOTAL PARTIDA.....	5,926.54
P03.03.05	SUM. Y .COLOC.VALV:MARIP:REDUC_MANUAL.C/ELAS.D=300		
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 300 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		
		Mano de obra.....	52.54
		Maquinaria.....	67.50
		Resto de obra y materiales.....	1,242.41
		TOTAL PARTIDA.....	1,362.45

SUBCAPÍTULO S03.04 ANCLAJES			
P03.04.01	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=350mm		
	Dado de anclaje para codo de 11,25° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo		
		Mano de obra.....	14.74
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	88.92
		TOTAL PARTIDA.....	104.03
P03.04.02	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=300 mm		
	Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo		
		Mano de obra.....	14.74
		Maquinaria.....	0.37
		Resto de obra y materiales.....	145.74
		TOTAL PARTIDA.....	160.85
SUBCAPÍTULO S03.05 REGISTROS			
P03.05.01	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00 m.		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra.....	67.17
		Maquinaria.....	30.56
		Resto de obra y materiales.....	321.63
		TOTAL PARTIDA.....	419.36
P03.05.02	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m.		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2.5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra.....	67.17
		Maquinaria.....	30.56
		Resto de obra y materiales.....	363.54
		TOTAL PARTIDA.....	461.27
P03.05.03	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,20m.		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		
		Mano de obra.....	67.17
		Maquinaria.....	30.56
		Resto de obra y materiales.....	321.72
		TOTAL PARTIDA.....	419.45
P03.05.04	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,70m.		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente arma-		





da con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	67.17
Maquinaria.....	30.56
Resto de obra y materiales.....	363.63
TOTAL PARTIDA.....	461.36

SUBCAPÍTULO S03.06 CAUDALÍMETROS

P03.06.01 Caudalímetro electromagnético

Mano de obra.....	88.98
Resto de obra y materiales.....	3,479.95
TOTAL PARTIDA.....	3,568.93

SUBCAPÍTULO S03.07 VENTOSAS Y DESAGÜES

S03.07.01 VENTOSAS

Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.

Mano de obra.....	30.02
Resto de obra y materiales.....	1,340.00
TOTAL PARTIDA.....	1,370.02

S03.07.02 DESAGÜES

Desagüe automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.

Mano de obra.....	30.02
Resto de obra y materiales.....	1,340.00
TOTAL PARTIDA.....	1,370.02

SUBCAPÍTULO S03.08 CLORACIÓN

P03.08.01 ud Bomba dosificadora

incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control

Mano de obra.....	53.31
Resto de obra y materiales.....	475.17
TOTAL PARTIDA.....	528.48

P03.08.02 ud Depósito 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

Mano de obra.....	197.13
Resto de obra y materiales.....	2,634.86
TOTAL PARTIDA.....	2,831.99

P03.08.03 ud Analizador de cloro

Mano de obra.....	119.98
Resto de obra y materiales.....	2,421.00
TOTAL PARTIDA.....	2,540.98

SUBCAPÍTULO S03.09 GRUPOS BOMBEO

P03.09.01 ud Grupo de bombas en paralelo Cr125 o similar

Bomba para aguas de abastecimiento capaz de llevar un acudal de 77 L/s a 41.63 m.c.a. Modelo CR-125 o equivalente con motor de 22KW en el eje a 2961 RPM, y 50 Hz. Los materiales de la bomba son cabezal y la base de la bomba de fundición. Todas las demás piezas en contacto con el agua están hechas de acero inox . Incluye el precio de instalación instalación, pruebas y puesta en marcha.

Mano de obra.....	88.17
Resto de obra y materiales.....	58,997.61

TOTAL PARTIDA..... 59,085.78

SUBCAPÍTULO S03.10 CALDERÍN

S03.10.1

Calderín

Calderín vertical de 1000 litros de volumen y 10 bar de presión

Mano de obra.....	3.24
Resto de obra y materiales.....	395.00
TOTAL PARTIDA.....	398.24





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO S04.01 LOSA DE CIMENTACIÓN			
P04.01.01	m2	Hormigón de limpieza Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volumen teórico	
		Mano de obra.....	1.43
		Resto de obra y materiales.....	7.98
		TOTAL PARTIDA.....	9.41
P04.02.02	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano	
		Mano de obra.....	23.79
		Maquinaria.....	6.61
		Resto de obra y materiales.....	98.92
		TOTAL PARTIDA.....	129.32
P04.01.03	kg	Acero corrugado B 500SD para armado de losa de cimentación Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores	
		Mano de obra.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.72
		TOTAL PARTIDA.....	0.84
P04.01.04	m2	Sistema de encofrado para losa de cimentación. ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	12.75
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		TOTAL PARTIDA.....	14.67
SUBCAPÍTULO S04.02 MUROS			
P04.02.01	kg	Acero corrugado B 500SD para armado de muros Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro. Incluso alambre de atar y separadores.	
		Mano de obra.....	0.40
		Resto de obra y materiales.....	0.73
		TOTAL PARTIDA.....	1.13
P04.02.02	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano	
		Mano de obra.....	23.79
		Maquinaria.....	6.61
		Resto de obra y materiales.....	98.92
		TOTAL PARTIDA.....	129.32
P04.02.03	m2	Sistema de encofrado para muro de hormigón.	
		Mano de obra.....	7.54
		Resto de obra y materiales.....	4.43
		TOTAL PARTIDA.....	11.97
SUBCAPÍTULO S04.03 PILARES			
P04.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.	

Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x40 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado,

Mano de obra.....	126.79
Maquinaria.....	18.35
Resto de obra y materiales.....	149.56
TOTAL PARTIDA.....	294.70

SUBCAPÍTULO S04.04 VIGAS

P04.04.01	m3	Viga de hormigón armado Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 40x50 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 168 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado,. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra.....	133.65
		Maquinaria.....	17.19
		Resto de obra y materiales.....	271.69
		TOTAL PARTIDA.....	422.53

SUBCAPÍTULO S04.05 CUBIERTA

P04.05.01	m2	Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado. Placa alveolar 150x12cm, de peso 3,3 kN/m2, con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B500S.El precio incluye la elaboración de la ferralla y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Mediciones según planos	
		Mano de obra.....	10.37
		Maquinaria.....	10.70
		Resto de obra y materiales.....	42.25
		TOTAL PARTIDA.....	63.32
P04.05.02	m2	Lámina impermeabilizante de PVC Geotex til de 200 gr/cm2 para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Mediciones según planos	
		Mano de obra.....	12.48
		Resto de obra y materiales.....	8.68
		TOTAL PARTIDA.....	21.16
P04.05.03	m2	Formación de pendientes en cubierta plana. Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, con una pendiente del 1% al 5% . Mediciones según planos	
		Mano de obra.....	10.93
		Maquinaria.....	0.70
		Resto de obra y materiales.....	7.61
		TOTAL PARTIDA.....	19.24
P04.05.04	m2	Capa de gravas	
		Mano de obra.....	4.76
		Resto de obra y materiales.....	2.51
		TOTAL PARTIDA.....	7.27
P04.05.05	m3	Pretil en coronación de muro Pretil en coronación del muro, de HA-30/B/20/IV fabricado en central, de 40 cm de altura, verti-	





	do con cubilote y acero B-500SD. i/montaje y desmontaje de sistema de encofrado. Mediciones según planos	Mano de obra.....	9.36
		Maquinaria.....	5.81
		Resto de obra y materiales.....	6.51
		TOTAL PARTIDA.....	21.68
P04.05.06	ud Gárgolas de hormigón armado Gárgola prefabricada, gris, de 110x300 mm de sección, recibida con adhesivo cementoso.	Mano de obra.....	1.70
		Resto de obra y materiales.....	6.75
		TOTAL PARTIDA.....	8.45
SUBCAPÍTULO S04.06 OTROS			
P04.06.01	m2 Impermeabilización interior del depósito, con mortero Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris	Mano de obra.....	3.00
		Resto de obra y materiales.....	13.13
		TOTAL PARTIDA.....	16.13
P04.06.02	m Impermeabilización y sellado de juntas Impermeabilización de juntas estructurales mediante banda de estanqueidad de PVC tipo water stop , fijación mecánica, i/ sellado mediante masilla visco elástica	Mano de obra.....	3.00
		Resto de obra y materiales.....	7.88
		TOTAL PARTIDA.....	10.88
P04.06.03	m Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho, colocada en todo el perímetro de coronación de los muros, para el apoyo de las placas alveolares de la cubierta.	Mano de obra.....	6.50
		Resto de obra y materiales.....	1.75
		TOTAL PARTIDA.....	8.25
P04.06.04	ud Apoyo neopreno en cabeza de pilares Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, sobre base de nivelación, de neopreno, de 400x400 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos.	Mano de obra.....	3.00
		Resto de obra y materiales.....	62.54
		TOTAL PARTIDA.....	65.54
P04.06.05	ud Entrada de hombre. De fundición Tapa de arqueta de 80x80 cm. con fondo y cerco y contracerco de chapa de acero galvanizado prensado, emparrillado de acero corrugado D=8 mm. y 4 cm. de hormigón H-125 kg/cm2., junta de neopreno y tirador, terminado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.	Mano de obra.....	10.40
		Maquinaria.....	0.03
		Resto de obra y materiales.....	48.61
		TOTAL PARTIDA.....	59.04
P04.06.06	ud Escalera metálica para acceso a cubierta Escalera metálica formada por acero S-275, 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,	Mano de obra.....	88.98
		Resto de obra y materiales.....	371.95
		TOTAL PARTIDA.....	460.93
P04.06.07	ud Pate de acero		

Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.

Mano de obra.....	2.08
Resto de obra y materiales.....	11.47
TOTAL PARTIDA.....	13.55

P04.06.08 ud Ventana con lamas de acero inox
Ventana con lamas de acero inox. Colocada y terminada

Mano de obra.....	11.87
Resto de obra y materiales.....	122.94
TOTAL PARTIDA.....	134.81





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 CÁMARA DE LLAVES			
SUBCAPÍTULO S05.01 LOSAS DE CIMENTACIÓN			
P05.01.01	m3	Losas de cimentación 2. Cámara de llaves	
		Mano de obra.....	3.43
		Maquinaria.....	6.44
		Resto de obra y materiales.....	102.09
		TOTAL PARTIDA.....	111.96
P05.01.02	m2	Sistema de encofrado losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	12.75
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		TOTAL PARTIDA.....	14.67
SUBCAPÍTULO S05.02 MUROS			
P05.02.01	m3	Muro de hormigón Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 167 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listado	
		Mano de obra.....	82.90
		Maquinaria.....	5.81
		Resto de obra y materiales.....	206.31
		TOTAL PARTIDA.....	295.02
SUBCAPÍTULO S05.03 PILARES			
P05.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón amrado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³(según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.	
		Mano de obra.....	179.16
		Maquinaria.....	17.19
		Resto de obra y materiales.....	223.03
		TOTAL PARTIDA.....	419.38
SUBCAPÍTULO S05.04 Zuncho perimetral			
P05.04.01	m3	Zuncho perimetral	
		Mano de obra.....	98.86
		Maquinaria.....	17.19
		Resto de obra y materiales.....	383.93
		TOTAL PARTIDA.....	499.98

SUBCAPÍTULO S05.05 CUBIERTA

P05.05.01	m2	Forjado unidireccional con vigas planas y viguetas prefabricadas Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central,	
		Mano de obra.....	18.61
		Maquinaria.....	2.09
		Resto de obra y materiales.....	29.86
		TOTAL PARTIDA.....	50.56
P05.05.02	m2	Cubierta inclinada con cobertura de tejas. Cubierta inclinada con una pendiente media del 30% , compuesta de: aislamiento térmico: fieltro aislante de lana mineral; formación de pendientes: tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm sobre tabiques aligerados de 80 cm de altura media; cobertura: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm;. Medición según planos	
		Mano de obra.....	58.92
		Resto de obra y materiales.....	26.01
		TOTAL PARTIDA.....	84.93

SUBCAPÍTULO S05.06 Cerramiento

P06.06.01	m2	Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, ; Medición según planos	
		Mano de obra.....	17.17
		Maquinaria.....	0.01
		Resto de obra y materiales.....	49.46
		TOTAL PARTIDA.....	66.64
		Resto de obra y materiales.....	2,421.00
		TOTAL PARTIDA.....	2,540.98

SUBCAPÍTULO S05.08 Otros

P05.08.01	m2	Tabique ladrillo mortero	
		Mano de obra.....	6.69
		Resto de obra y materiales.....	12.81
		TOTAL PARTIDA.....	19.50
P06.07.04	ud	Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado	
		Mano de obra.....	6.41
		Resto de obra y materiales.....	86.88
		TOTAL PARTIDA.....	93.29
P05.08.03	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	
		Mano de obra.....	39.78
		Resto de obra y materiales.....	1,687.24
		TOTAL PARTIDA.....	1,727.02
P05.08.04	ud	Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete	
		Mano de obra.....	27.29
		Resto de obra y materiales.....	48.18
		TOTAL PARTIDA.....	75.47





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 ESTACIÓN DE BOMBEO			
SUBCAPÍTULO S06.01 Losa de cimentación			
P06.01.01	m3	Losa de cimentación. Estación de bombeo Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 9,57 kg/m³ (cuantía según listados); El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medición según listados	
		Mano de obra.....	4.58
		Maquinaria.....	6.44
		Resto de obra y materiales.....	102.33
		TOTAL PARTIDA.....	113.35
P06.01.02	m2	Sistema de encofrado para losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra.....	12.75
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		TOTAL PARTIDA.....	14.67
SUBCAPÍTULO S06.02 Muros			
P06.02.01	m3	Muros Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listados	
		Mano de obra.....	125.09
		Maquinaria.....	5.81
		Resto de obra y materiales.....	194.48
		TOTAL PARTIDA.....	325.38
SUBCAPÍTULO S06.03 Pilares			
P06.03.01	m3	Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³ (según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado,. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listados	
		Mano de obra.....	179.16
		Maquinaria.....	5.81
		Resto de obra y materiales.....	233.39
		TOTAL PARTIDA.....	418.36
SUBCAPÍTULO S06.04 Zuncho perimetral			
P06.04.01	m3	Zuncho perimetral	
		Mano de obra.....	98.86
		Maquinaria.....	17.19

Resto de obra y materiales.....	395.34
TOTAL PARTIDA.....	511.39

SUBCAPÍTULO S06.05 Cubierta

P06.05.01	m2	Losa maciza	
		Mano de obra.....	39.44
		Maquinaria.....	1.63
		Resto de obra y materiales.....	96.13
		TOTAL PARTIDA.....	137.20

SUBCAPÍTULO S06.06 Cerramiento

P06.06.01	m2	Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm ; Medición según planos	
		Mano de obra.....	17.17
		Maquinaria.....	0.01
		Resto de obra y materiales.....	49.46
		TOTAL PARTIDA.....	66.64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO S06.07 OTROS			
P06.07.03	ud	Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes.	
		Mano de obra.....	7.62
		Resto de obra y materiales.....	104.32
		TOTAL PARTIDA.....	111.94
P06.07.04	ud	Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado	
		Mano de obra.....	6.41
		Resto de obra y materiales.....	86.88
		TOTAL PARTIDA.....	93.29





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
P07.01		Partida alzada a justificar de instalación eléctrica	
		Partida alzada a justificar de instalación eléctrica de la estación de bombeo y cámara de llaves	
		TOTAL PARTIDA.....	25,000.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO S08.01 REPOSICIÓN DE FIRMES			
P09.01	m3	SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2 Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3	
		Mano de obra.....	2.18
		Maquinaria.....	4.38
		Resto de obra y materiales.....	9.28
		TOTAL PARTIDA.....	15.84
P09.02	m2	MACADAM GRANIT E=10CM Base granular tipo MACADAM M-2 para base de firme de calzada, de 10 cm de espesor, a base de piedra granítica procedente de machaqueo y relleno de arena, tamaño del árido M2, extendida y perfilada con los bombeos y acuerdos de rasante terminada, compactada, consolidada y recepada sobre explanada, según PG-3, i/humectación y alisado superficial. Totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra.....	1.18
		Maquinaria.....	2.89
		Resto de obra y materiales.....	2.13
		TOTAL PARTIDA.....	6.20
P09.03	m2	DOBLE TRATAMIENTO BITUMINOSO	
		Mano de obra.....	1.18
		Maquinaria.....	1.29
		Resto de obra y materiales.....	1.51
		TOTAL PARTIDA.....	3.98
P09.04	m3	HORMIGÓN HM-15 EN ACERAS Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado,	
		Mano de obra.....	1.42
		Maquinaria.....	1.78
		Resto de obra y materiales.....	7.44
		TOTAL PARTIDA.....	10.64





CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD			
P09.ESS	ud	Partida Alzada a justificar según Anejo Estudio de Seguridad y S	
		Resto de obra y materiales.....	22,290.79
		TOTAL PARTIDA.....	22,290.79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS			
P10.RCDS	ud	Partida Alzada a justificar según Anejo Gestión de Residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	24,778.32
%CI	%	Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA.....	5.00







PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PRELIMINARES				
P01.01	m3 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPE-SOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medición según listados de Mo-vimiento de tierras	306.99	3.78	1,160.42
P01.02	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	664.00	1.45	962.80
TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PRELIMINARES.....				2,123.22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO S02.01 Zanjas tuberías				
P02.01.01	m3 Exc. zanja, a máquina Excavación zanja en cualquier clase de terreno, por medios mecánicos, incluida la parte proporcional de excavación en roca con martillo rompedor con extracción de tierras a los bordes. Incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero hasta una distancia de 10 km	15,307.68	9.26	141,749.12
P02.01.02	m2 Entibación ligera zanja >1,5 m Apuntalamiento y entibación ligera en para una protección del 20% , mediante tablonas, amortizables en 10 usos; cabeceros, amortizables en 10 usos y codales de madera, amortizables en 30 usos, fijados con puntas de acero, en zanjas, de hasta 3 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura.	2,825.00	8.40	23,730.00
P02.01.03	m3 Relleno localizado de zanjas RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	5,952.25	2.16	12,856.86
TOTAL SUBCAPÍTULO S02.01 Zanjas tuberías.....				178,335.98
SUBCAPÍTULO S02.02 Explanada Deposito				
P02.02.01	m3 Exc. de tierra vegetal y suelo EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PAGO DE LOS CANONES DE OCUPACIÓN.	2,875.00	1.95	5,606.25
P02.02.02	m3 Exc. en desmonte en roca con medios mecánicos sin expl EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	313.90	2.33	731.39
P02.02.03	m3 Relleno en trasdós de muro con drenaje Relleno de zanja en trasdós de muro con grava filtrante de árido rodado, clasificada en 6-12 mm, y protegida con geotextil, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de 100 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. No se incluye el precio de la tubería	415.04	30.08	12,484.40
TOTAL SUBCAPÍTULO S02.02 Explanada Deposito				18,822.04





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO S02.03 Explanada Estación de bombeo				
P02.03.01	ud Exc. de tierra vegetal y suelo	179.16	1.87	335.03
%CI	% Costes indirectos	3.35	5.00	16.75
TOTAL SUBCAPÍTULO S02.03 Explanada Estación de bombeo				351.78
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				197,509.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO DE AGUAS				
SUBCAPÍTULO S03.01 CONDUCCIONES				
P03.01.01	m SUM. Y COLOC TUBERÍAS DE FD, DN=350 Tubería de fundición dúctil de 350 mm.de diámetro interior, clase C40, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	4,833.00	100.49	485,668.17
P03.01.02	m SUMI Y COLOC TUBERÍA DE PVC. DN 300 mm Tubería de PVC de 300 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11	181.00	40.45	7,321.45
P03.01.03	m TUBO DREN.PVC CORR.DOBLE SN4 D=100 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 100 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la mis-ma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	306.16	19.57	5,991.55
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.01 CONDUCCIONES				498,981.17
SUBCAPÍTULO S03.02 ACCESORIOS				
APARTADO 03.02.01 SUM. Y COLOC. CODOS				
P03.02.01.01	FD CODO 11º15´ Codo de fundición de 11º25 embridado de 350 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	53.00	579.33	30,704.49
P03.02.01.02	FD CODO 22º30´	17.00	650.20	11,053.40
P03.02.01.03	FD CODO 45º	5.00	659.37	3,296.85
P03.02.01.04	FD CODO 90º	20.00	1,231.83	24,636.60
TOTAL APARTADO 03.02.01 SUM. Y COLOC. CODOS				69,691.34
APARTADO 03.02.02 SUM. Y COLOC. Te simple				
P03.02.02.01	Te para tubo de FD	9.00	625.46	5,629.14
P03.02.02.02	Te para tubo de PVC	1.00	725.20	725.20
TOTAL APARTADO 03.02.02 SUM. Y COLOC. Te simple.....				6,354.34





APARTADO 03.02.03 SUM. Y .COLOC.Cono reduccion				
P03.02.03.01	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-200	8.00	518.07	4,144.56
P03.02.03.02	REDUC. FD I/JUNTAS DN=350-300	2.00	518.07	1,036.14
TOTAL APARTADO 03.02.03 SUM. Y .COLOC.Cono reduccion ...				5,180.70
APARTADO 03.02.04 SUM. Y. COLOC. BRIDAS CIEGAS				
P03.02.04.01	BRIDA CIEGA FD. D=350	2.00	541.77	1,083.54
TOTAL APARTADO 03.02.04 SUM. Y. COLOC. BRIDAS CIEGAS .				1,083.54
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.02 ACCESORIOS.....				82,309.92
SUBCAPÍTULO S03.03 VÁLVULAS				
P03.03.01	SUM. Y .COLOC.VALV.MARIP.REDUC_MANUAL. C/ELÁS. D=350 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor manual, de 350 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	6.00	1,684.28	10,105.68
P03.03.02	SUM. Y .COLOC. VALV.MARIP.REDUC_MOTORIZADA.C/ELÁS. D=150 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor motorizable, de 300 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4.00	18,014.26	72,057.04
P03.03.03	SUM. Y. COLOC. Válvula MARIP. REDUC_MANUAL. C/ELás. D=150	4.00	471.44	1,885.76
P03.03.04	SUM. Y .COLOC. Válvula de control llenado. Dos niveles.DN300-PN1 Válvula de control de nivel y caudal con flotador vertical de dos niveles. Válvula de operación hidráulica, accionada por diafragma, que controla el llenado del depósito. Apertura al llegar al nivel inferior y cierre al llegar al nivel superior (ambos predefinidos). Durante el proceso de llenado limita el caudal máximo predefinido. Diámetro 300 mm. Incluido transporte y colocación.	2.00	5,926.54	11,853.08
P03.03.05	SUM. Y .COLOC.VALV:MARIP:REDUC_MANUAL.C/ELAS.D=300 Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 300 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2.00	1,362.45	2,724.90
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.03 VÁLVULAS				98,626.46
SUBCAPÍTULO S03.04 ANCLAJES				
P03.04.01	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=350mm Dado de anclaje para codo de 11,25° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo	95.00	104.03	9,882.85
P03.04.02	ANCLAJE CODO COND.AGUA. D=300 mm Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre			

250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. No incluye el codo

4.00 160.85 643.40

TOTAL SUBCAPÍTULO S03.04 ANCLAJES 10,526.25

SUBCAPÍTULO S03.05 REGISTROS

P03.05.01	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,00 m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	17.00	419.36	7,129.12
P03.05.02	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2.5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	5.00	461.27	2,306.35
P03.05.03	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	9.00	419.45	3,775.05
P03.05.04	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=3,70m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 3.7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1.00	461.36	461.36
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.05 REGISTROS.....				13,671.88

SUBCAPÍTULO S03.06 CAUDALÍMETROS

P03.06.01	Caudalimetro electromagnetico	2.00	3,568.93	7,137.86
TOTAL SUBCAPÍTULO S03.06 CAUDALÍMETROS.....				7,137.86

SUBCAPÍTULO S03.07 VENTOSAS Y DESAGÜES

S03.07.01	VENTOSAS Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	13.00	1,370.02	17,810.26
-----------	---	-------	----------	-----------





S03.07.02	DESAGÜES			
	Desagüe automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, ijuntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.			
		8.00	1,370.02	10,960.16
	TOTAL SUBCAPÍTULO S03.07 VENTOSAS Y DESAGÜES			28,770.42
	SUBCAPÍTULO S03.08 CLORACIÓN			
P03.08.01	ud Bomba dosificadora			
	incluso válvulas de aislamiento, conexiones con cuadro de alimentación y cuadro de control			
		1.00	528.48	528.48
P03.08.02	ud Depósito 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			
		1.00	2,831.99	2,831.99
P03.08.03	ud Analizador de cloro			
		1.00	2,540.98	2,540.98
	TOTAL SUBCAPÍTULO S03.08 CLORACIÓN.....			5,901.45
	SUBCAPÍTULO S03.09 GRUPOS BOMBEO			
P03.09.01	ud Grupo de bombas en paralelo Cr125 o similar			
	Bomba para aguas de abastecimiento capaz de llevar un acudal de 77 L/s a 41.63 m.c.a. Modelo CR-125 o equivalente con motor de 22KW en el eje a 2961 RPM, y 50 Hz. Los materiales de la bomba son cabezal y la base de la bomba de fundición. Todas las demás piezas en contacto con el agua están hechas de acero inox . Incluye el precio de instalación instalación, pruebas y puesta en marcha.			
		2.00	59,085.78	118,171.56
	TOTAL SUBCAPÍTULO S03.09 GRUPOS BOMBEO.....			118,171.56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO S03.10 CALDERÍN			
S03.10.1	Calderín			
	Calderín vertical de 1000 litros de volumen y 10 bar de presión			
		1.00	398.24	398.24
	TOTAL SUBCAPÍTULO S03.10 CALDERÍN.....			398.24
	TOTAL CAPÍTULO C03 ABASTECIMIENTO DE AGUAS.....			864,495.21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C04 DEPÓSITO			
	SUBCAPÍTULO S04.01 LOSA DE CIMENTACIÓN			
P04.01.01	m2 Hormigón de limpieza			
	Hormigón pobre de limpieza suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado. Medido el volu-men teórico			
		1,102.00	9.41	10,369.82
P04.02.02	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV			
	Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano			
		661.20	129.32	85,506.38
P04.01.03	kg Acero corrugado B 500SD para armado de losa de cimentación			
	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores			
		15,585.00	0.84	13,091.40
P04.01.04	m2 Sistema de encofrado para losa de cimentación.			
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN .			
		1,102.00	14.67	16,166.34
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.01 LOSA DE CIMENTACIÓN			125,133.94
	SUBCAPÍTULO S04.02 MUROS			
P04.02.01	kg Acero corrugado B 500SD para armado de muros			
	Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en muro. Incluso alambre de atar y separadores.			
		11,016.00	1.13	12,448.08
P04.02.02	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV			
	Hormigón de central HA-30-B/20/IV para armar, incluso suministro, hormigonado, apuntalamiento, juntas de hormigonado, vibrado, desencofrado, limpieza de restos y escombros, y curado, según EHE. Medido según dimensiones en plano			
		380.00	129.32	49,141.60
P04.02.03	m2 Sistema de encofrado para muro de hormigón.			
		760.00	11.97	9,097.20
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.02 MUROS.....			70,686.88
	SUBCAPÍTULO S04.03 PILARES			
P04.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado.			
	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 40x40 cm de sección media, reali-zado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³; montaje y desmontaje de siste-ma de encofrado,			
		11.52	294.70	3,394.94
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.03 PILARES.....			3,394.94
	SUBCAPÍTULO S04.04 VIGAS			





P04.04.01	m3 Viga de hormigón armado			
	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 40x50 cm, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 168 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
		20.80	422.53	8,788.62
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.04 VIGAS			8,788.62
SUBCAPÍTULO S04.05 CUBIERTA				
P04.05.01	m2 Losa de placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado.			
	Placa alveolar 150x12cm, de peso 3,3 kN/m ² , con armadura activa Y-1860C y armadura pasiva B500S.El precio incluye la elaboración de la ferralla y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los apoyos ni los pilares. Mediciones según planos			
		934.56	63.32	59,176.34
P04.05.02	m2 Lámina impermeabilizante de PVC			
	Geotex til de 200 gr/cm ² para drenajes formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 2.350 N, según norma EN ISO 12236 tipo TS-50 de URALITA o equivalente. Totalmente terminada. Mediciones según planos			
		934.56	21.16	19,775.29
P04.05.03	m2 Formación de pendientes en cubierta plana.			
	Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m ³ de densidad, con espesor medio de 10 cm, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, con una pendiente del 1% al 5% . Mediciones según planos			
		934.56	19.24	17,980.93
P04.05.04	m2 Capa de gravas			
		934.56	7.27	6,794.25
P04.05.05	m3 Pretel en coronación de muro			
	Pretel en coronación del muro, de HA-30/B/20/IV fabricado en central, de 40 cm de altura, vertido con cubilote y acero B-500SD. i/montaje y desmontaje de sistema de encofrado. Mediciones según planos			
		10.08	21.68	218.53
P04.05.06	ud Gárgolas de hormigón armado			
	Gárgola prefabricada, gris, de 110x300 mm de sección, recibida con adhesivo cementoso.			
		6.00	8.45	50.70
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.05 CUBIERTA.....			103,996.04
SUBCAPÍTULO S04.06 OTROS				
P04.06.01	m2 Impermeabilización interior del depósito, con mortero			
	Impermeabilización de depósito de agua potable constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris			
		890.00	16.13	14,355.70
P04.06.02	m Impermeabilización y sellado de juntas			

	Impermeabilización de juntas estructurales mediante banda de estanqueidad de PVC tipo water stop , fijación mecánica, i/ sellado mediante masilla visco elástica	216.00	10.88	2,350.08
P04.06.03	m Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10			
	Banda flexible de polietileno reticulado de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 150 mm de ancho, colocada en todo el perímetro de coronación de los muros, para el apoyo de las placas alveolares de la cubierta.			
		152.00	8.25	1,254.00
P04.06.04	ud Apoyo neopreno en cabeza de pilares			
	Apoyo elastomérico sin armar, rectangular, sobre base de nivelación, de neopreno, de 400x400 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos.			
		24.00	65.54	1,572.96
P04.06.05	ud Entrada de hombre. De fundición			
	Tapa de arqueta de 80x80 cm. con fondo y cerco y contracerco de chapa de acero galvanizado prensado, emparrillado de acero corrugado D=8 mm. y 4 cm. de hormigón H-125 kg/cm ² ., junta de neopreno y tirador, terminado, i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
		2.00	59.04	118.08
P04.06.06	ud Escalera metálica para acceso a cubierta			
	Escalera metálica formada por acero S-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares y soportes, mediante uniones soldadas; incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes, anclajes a muros y forjados,			
		1.00	460.93	460.93
P04.06.07	ud Pate de acero			
	Pate de acero de 3 cm de diámetro. Totalmente instalado.			
		16.00	13.55	216.80
P04.06.08	ud Ventana con lamas de acero inox			
	Ventana con lamas de acero inox . Colocada y terminada			
		6.00	134.81	808.86
	TOTAL SUBCAPÍTULO S04.06 OTROS.....			21,137.41
	TOTAL CAPÍTULO C04 DEPÓSITO.....			333,137.83





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 CÁMARA DE LLAVES				
SUBCAPÍTULO S05.01 LOSAS DE CIMENTACIÓN				
P05.01.01	m3 Losas de cimentación 2. Cámara de llaves			
		24.49	111.96	2,741.90
P05.01.02	m2 Sistema de encofrado losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN .			
		24.49	14.67	359.27
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.01 LOSAS DE CIMENTACIÓN				3,101.17
SUBCAPÍTULO S05.02 MUROS				
P05.02.01	m3 Muro de hormigón Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 167 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listado			
		28.91	295.02	8,529.03
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.02 MUROS.....				8,529.03
SUBCAPÍTULO S05.03 PILARES				
P05.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón amrado Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con camión bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³(según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
		1.48	419.38	620.68
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.03 PILARES.....				620.68
SUBCAPÍTULO S05.04 Zuncho perimetral				
P05.04.01	m3 Zuncho perimetral			
		4.13	499.98	2,064.92
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.04 Zuncho perimetral.....				2,064.92
SUBCAPÍTULO S05.05 CUBIERTA				
P05.05.01	m2 Forjado unidireccional con vigas planas y viguetas prefabricadas Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central,			

		69.96	50.56	3,537.18
P05.05.02	m2 Cubierta inclinada con cobertura de tejas. Cubierta inclinada con una pendiente media del 30% , compuesta de: aislamiento térmico: fieltro aislante de lana mineral; formación de pendientes: tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x20x3 cm sobre tabiques aligerados de 80 cm de altura media; cobertura: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm;. Medición según planos			
		69.96	84.93	5,941.70
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.05 CUBIERTA.....				9,478.88
SUBCAPÍTULO S05.06 Cerramiento				
P06.06.01	m2 Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, ; Medición según planos			
		41.28	66.64	2,750.90
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.06 Cerramiento				2,750.90
SUBCAPÍTULO S05.08 Otros				
P05.08.01	m2 Tabique ladrillo mortero			
		9.80	19.50	191.10
P06.07.04	ud Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado			
		1.00	93.29	93.29
P05.08.03	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			
		1.00	1,727.02	1,727.02
P05.08.04	ud Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, Ventanal fijo de PVC, dimensiones 1000x400 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, perfiles de 70 mm de anchura, soldados a inglete			
		10.00	75.47	754.70
TOTAL SUBCAPÍTULO S05.08 Otros.....				2,766.11
TOTAL CAPÍTULO C05 CÁMARA DE LLAVES				29,311.69





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 ESTACIÓN DE BOMBEO				
SUBCAPÍTULO S06.01 Losa de cimentación				
P06.01.01	m3 Losa de cimentación. Estación de bombeo Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 9,57 kg/m³ (cuantía según listados); El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Medición según listados	22.64	113.35	2,566.24
P06.01.02	m2 SISTEMA de encofrado para losa de cimentación ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN .	64.68	14.67	948.86
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.01 Losa de cimentación				3,515.10
SUBCAPÍTULO S06.02 Muros				
P06.02.01	m3 Muros Muro de hormigón armado 2C, de hasta 3m de altura, espesor 30 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³, ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado In-cluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra.Medición según listados	11.81	325.38	3,842.74
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.02 Muros.....				3,842.74
SUBCAPÍTULO S06.03 Pilares				
P06.03.01	m3 Pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 30x30 cm de sección media, realizado con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 128 kg/m³ (según listados); montaje y desmontaje de sistema de encofrado,. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Medición según listados	1.16	418.36	485.30
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.03 Pilares.....				485.30
SUBCAPÍTULO S06.04 Zuncho perimetral				
P06.04.01	m3 Zuncho perimetral	3.94	511.39	2,014.88
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.04 Zuncho perimetral.....				2,014.88

SUBCAPÍTULO S06.05 Cubierta				
P06.05.01	m2 Losa maciza	55.20	137.20	7,573.44
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.05 Cubierta.....				7,573.44
SUBCAPÍTULO S06.06 Cerramiento				
P06.06.01	m2 Muro de fábrica para cerramiento Hoja exterior en cerramiento de fachada, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque CV de hormigón, liso hidrófugo, color gris, 40x20x20 cm, ; Medición según planos	47.04	66.64	3,134.75
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.06 Cerramiento				3,134.75
SUBCAPÍTULO S06.07 OTROS				
P06.07.03	ud Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes.	4.00	111.94	447.76
P06.07.04	ud Puerta de paso de acero galvanizado Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado	1.00	93.29	93.29
TOTAL SUBCAPÍTULO S06.07 OTROS.....				541.05
TOTAL CAPÍTULO C06 ESTACIÓN DE BOMBEO.....				21,107.26





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
P07.01	Partida alzada a justificar de instalación eléctrica			
	Partida alzada a justificar de instalación eléctrica de la estación de bombeo y cámara de llaves			
		1.00	25,000.00	25,000.00
	TOTAL CAPÍTULO C07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....			25,000.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
SUBCAPÍTULO S08.01 REPOSICIÓN DE FIRMES				
P09.01	m3 SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2			
	Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3			
		127.92	15.84	2,026.25
P09.02	m2 MACADAM GRANIT E=10CM			
	Base granular tipo MACADAM M-2 para base de firme de calzada, de 10 cm de espesor, a base de piedra granítica procedente de machaqueo y relleno de arena, tamaño del árido M2, extendida y perfilada con los bombeos y acuerdos de rasante terminada, compactada, consolidada y recebada sobre explanada, según PG-3, i/humectación y alisado superficial. Totalmente terminada la unidad.			
		983.89	6.20	6,100.12
P09.03	m2 DOBLE TRATAMIENTO BITUMINOSO			
		983.89	3.98	3,915.88
P09.04	m3 HORMIGÓN HM-15 EN ACERAS			
	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, con acabado maestreado,			
		629.88	10.64	6,701.92
	TOTAL SUBCAPÍTULO S08.01 REPOSICIÓN DE FIRMES			18,744.17
	TOTAL CAPÍTULO C08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....			18,744.17





PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD				
P09.ESS	ud Partida Alzada a justificar según Anejo Estudio de Seguridad y S			
		1.00	22,290.79	22,290.79
	TOTAL CAPÍTULO C09 SEGURIDAD Y SALUD.....			22,290.79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
P10.RCDS	ud Partida Alzada a justificar según Anejo Gestión de Residuos			
		1.00	24,778.32	24,778.32
%CI	% Costes indirectos			
		247.78	5.00	1,238.90
	TOTAL CAPÍTULO C10 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			26,017.22
	TOTAL.....			1,539,737.19



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS

MEJORA DEL ABASTECIMIENTO DE LA PARROQUIA DE SAN XOSÉ DE ARES

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

NOEL SOTO MÉNDEZ



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	TRABAJOS PRELIMINARES.....	2,123.22	0.14
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	197,509.80	12.83
C03	ABASTECIMIENTO DE AGUAS.....	864,495.21	56.15
C04	DEPÓSITO.....	333,137.83	21.64
C05	CÁMARA DE LLAVES.....	29,311.69	1.90
C06	ESTACIÓN DE BOMBEO.....	21,107.26	1.37
C07	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	25,000.00	1.62
C08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	18,744.17	1.22
C09	SEGURIDAD Y SALUD.....	22,290.79	1.45
C10	GESTIÓN DE RESIDUOS	26,017.22	1.69
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1,539,737.19	
	13.00% Gastos generales.....	200,165.83	
	6.00% Beneficio Industrial	92,384.23	
	SUMA DE G.G. y B.I.	292,550.06	
	21.00% I.V.A.....	384,780.32	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	2,217,067.57	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2,217,067.57	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SESENTA Y SIETE EUROS con CIN-CUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

