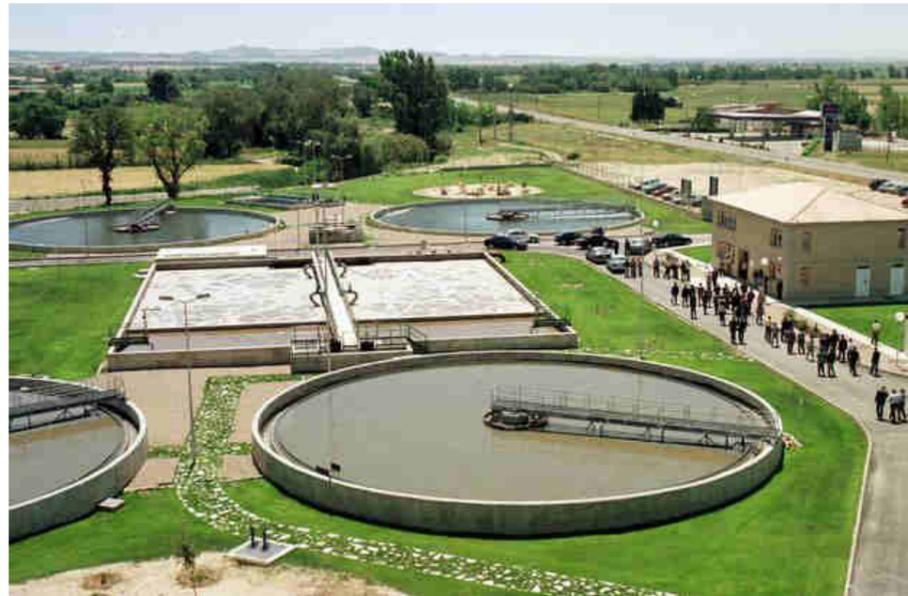


TÍTULO:

RED DE SANEAMIENTO EN LOS NÚCLEOS DE O OUTÓN, VILAR DE CIMA, FERROL, A CORREDOIRA, ALBORÍS, LUGAR DE VILACHÁN, CÓTARO, LUGAR DE ESPANADEIRAS Y MEIXONFRÍO (CARBALLO, A CORUÑA)

SEWERAGE SYSTEM IN THE POPULATION HUBS OF O OUTÓN, VILAR DE CIMA, FERROL, A CORREDOIRA, ALBORÍS, LUGAR DE VILACHÁN, CÓTARO, LUGAR DE ESPANADEIRAS AND MEIXONFRÍO (CARBALLO, A CORUÑA)



**E.T.S. DE INGENIEROS DE
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

ASIGNATURA:

PROYECTO FIN DE CARRERA

TITULACIÓN:

**GRADO EN INGENIERIA DE
OBRAS PÚBLICAS, ESPECIALIDAD
CONSTRUCCIÓN CIVIL**

FECHA:

OCTUBRE 2015

LOCALIDAD:

CARBALLO

PROVINCIA:

A CORUÑA

AUTOR DEL PROYECTO:

DIEGO LÓPEZ LONGUEIRA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA





DOCUMENTO N° 4:

PRESUPUESTO



ÍNDICE

DOC. Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA. ANEJOS

- ANEJO Nº 1: Estudio de población, caudales y cargas contaminantes
- ANEJO Nº 2: Estudio de alternativas
- ANEJO Nº 3: Objetivo de vertido e índice de capacidad de acogida
- ANEJO Nº 4: Estudio de Impacto Ambiental
- ANEJO Nº 5: Cartografía y replanteo
- ANEJO Nº 6: Geológico.
- ANEJO Nº 7: Geotécnico.
- ANEJO Nº 8: Movimiento de tierras.
- ANEJO Nº 9: Diseño de la red de colectores .
- ANEJO Nº 10: Dimensionamiento de la EDAR.
- ANEJO Nº 11: EDAR. Cálculos hidráulicos I. Conducciones.
- ANEJO Nº 12: EDAR. Cálculos hidráulicos II. Línea piezométrica.
- ANEJO Nº 13: Bombeos
- ANEJO Nº 14: Cálculo edificio de control y depósito
- ANEJO Nº 15: EDAR. Electricidad.
- ANEJO Nº 16: EDAR. Abastecimiento.
- ANEJO Nº 17: EDAR. Saneamiento.
- ANEJO Nº 18: EDAR. Urbanización.
- ANEJO Nº 19: Firmes y viario.
- ANEJO Nº 20: Edificio de Control.
- ANEJO Nº 21: Expropiaciones y clasificación del suelo.
- ANEJO Nº 22: Gestión de residuos.
- ANEJO Nº 23: Estudio de Seguridad y Salud.
- ANEJO Nº 24: Plan de Obra.
- ANEJO Nº 25: Fórmula de revisión de precios.
- ANEJO Nº 26: Justificación de precios.
- ANEJO Nº 27: Presupuesto para el conocimiento de la Administración.
- ANEJO Nº 28: Clasificación del contratista.

DOC. Nº 2: PLANOS

1 PLANOS DE SITUACIÓN DE LAS OBRAS

- 1.1 Situación: Galicia - A Coruña

- 1.2 Situación: Carballo
- 1.3 Situación E = 1/25.000
- 1.4 Situación E = 1/10.000
- 1.5 Alternativa A
- 1.6 Alternativa B
- 1.7 Alternativa C
- 1.8 Alternativa D

2 COLECTORES POR NÚCLEOS

- 2.1 Planta colector Alborís
 - 2.1.1 Alborís. Planta tramo 1
 - 2.1.2 Alborís. Planta tramo 2
 - 2.1.3 Alborís. Planta tramo 3
 - 2.1.4 Alborís. Planta tramo 4
 - 2.1.5 Alborís. Planta tramo 5
 - 2.1.6 Alborís. Planta tramo 6
 - 2.1.7 Alborís : Perfil longitudinal 1
 - 2.1.8 Alborís : Perfil longitudinal 2
 - 2.1.9 Alborís : Perfil longitudinal 3
 - 2.1.10 Alborís : Perfil longitudinal 4
 - 2.1.11 Alborís : Perfil longitudinal 5
 - 2.1.12 Alborís : Perfil longitudinal 6
 - 2.1.13 Alborís : Perfil longitudinal 7
 - 2.1.14 Alborís : Perfil longitudinal 8
- 2.2 Planta colector Cótaro
 - 2.2.1 Cótaro. Planta tramo 1
 - 2.2.2 Cótaro. Planta tramo 2
 - 2.2.3 Cótaro. Planta tramo 3
 - 2.2.4 Cótaro : Perfil longitudinal 1
 - 2.2.5 Cótaro : Perfil longitudinal 2
- 2.3 Planta colector Lugar de Espanadeiras
 - 2.3.1 Lugar de Espanadeiras. Planta tramo 1
 - 2.3.2 Lugar de Espanadeiras. Planta tramo 2
 - 2.3.3 Lugar de Espanadeiras. Planta tramo 3
 - 2.3.4 Lugar de Espanadeiras. Planta tramo 4
 - 2.3.5 Lugar de Espanadeiras : Perfil longitudinal 1
 - 2.3.6 Lugar de Espanadeiras : Perfil longitudinal 2
 - 2.3.7 Lugar de Espanadeiras : Perfil longitudinal 3
 - 2.3.8 Lugar de Espanadeiras : Perfil longitudinal 4





- 2.4 Planta colector Vilachán
 - 2.4.1 Vilachán. Planta tramo 1
 - 2.4.2 Vilachán. Planta tramo 2
 - 2.4.3 Vilachán : Perfil longitudinal 1
 - 2.4.4 Vilachán : Perfil longitudinal 2
 - 2.4.5 Vilachán : Perfil longitudinal 3
- 2.5 Planta colector Ferrol
 - 2.5.1 Ferrol. Planta tramo 1
 - 2.5.2 Ferrol. Planta tramo 2
 - 2.5.3 Ferrol. Perfil longitudinal 1
 - 2.5.4 Ferrol. Perfil longitudinal 2
 - 2.5.5 Ferrol. Perfil longitudinal 3
- 2.6 Planta colector Vilar de Cima
 - 2.6.1 Vilar de Cima. Planta tramo 1
 - 2.6.2 Vilar de Cima : Perfil longitudinal 1

3 TRAMOS IMPULSIÓN

- 3.1 ESPANADEIRAS
 - 3.1.1 Planta
 - 3.1.2 Perfil longitudinal
- 3.2 CÓTARO
 - 3.2.1 Planta
 - 3.2.2 Perfil longitudinal
- 3.3 VILACHÁN
 - 3.3.1 Planta
 - 3.3.2 Perfil longitudinal
- 3.4 ALBORÍS 1
 - 3.4.1 Planta
 - 3.4.2 Perfil longitudinal
- 3.5 ALBORÍS 2

- 3.5.1 Planta
- 3.5.2 Perfil longitudinal
- 3.6 FERROL
 - 3.6.1 Planta
 - 3.6.2 Perfil longitudinal

4 DETALLES COLECTOR Y RED DE SANEAMIENTO

- 4.1 Pozos
- 4.2 Zanjas
- 4.3 Entibación de zanjas
- 4.4 Planta reposición de firmes
- 4.5 Firmes
- 4.6 Pozo de bombeo. Elementos.
- 4.7 Pozo de bombeo. Planta y alzado.

5 EDAR

5.1 PLANOS DE ACTUACIÓN GENERALES

- 5.1.1 Planta general de la obra
- 5.1.2 Diagrama de procesos
- 5.1.3 Elementos de la EDAR
- 5.1.4 Replanteo elementos EDAR

5.2 EXPLANACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARCELA EDAR

- 5.2.1 Situación parcela
- 5.2.2 Planta movimiento de tierras
- 5.2.3 Planta perfil longitudinal
 - 5.2.3.1 Perfiles longitudinales 1
 - 5.2.3.2 Perfiles longitudinales 2
 - 5.2.3.3 Perfiles longitudinales 3
 - 5.2.3.4 Perfiles longitudinales 4
 - 5.2.3.5 Perfiles longitudinales 5
 - 5.2.3.6 Perfiles longitudinales 6
 - 5.2.3.7 Perfiles longitudinales 7
 - 5.2.3.8 Perfiles longitudinales 8
 - 5.2.3.9 Perfiles longitudinales 9
 - 5.2.3.10 Perfiles longitudinales 10





- 5.2.3.11 Perfiles longitudinales 11
- 5.2.3.12 Perfiles longitudinales 12

5.3 ARQUETA DE DESBASTE

5.4 FOSA SÉPTICA

- 5.4.1 Elementos fosa séptica
- 5.4.2 Planta fosa séptica
- 5.4.3 Perfiles fosa séptica
- 5.4.4 Armado fosa séptica

5.5 BIODISCOS

- 5.5.1 Elementos biodiscos
- 5.5.2 Planta biodiscos
- 5.5.3 Biodiscos sección 1
- 5.5.4 Biodiscos sección 2
- 5.5.5 Armado biodiscos

5.6 DECANTADOR SECUNDARIO

- 5.6.1 Elementos decantador secundario
- 5.6.2 Planta decantador secundario
- 5.6.3 Sección decantador secundario
- 5.6.4 Armado decantador secundario

5.7 ARQUETA DE VERTIDO

5.8 CANAL PARSHALL

5.9 POZO DE BARRENA

5.10 DEPÓSITO

5.10.1 Geometría depósito

5.11 EDIFICIO DE CONTROL

- 5.11.1 Planta de distribución
- 5.11.2 Planta de distribución. Dimensiones
- 5.11.3 Planta de cubierta
- 5.11.4 Sección constructiva

- 5.11.5 Instalación eléctrica
- 5.11.6 Instalación de saneamiento
- 5.11.7 Instalación de fontanería
- 5.11.8 Acabados
- 5.11.9 Alzados derecho e izquierdo
- 5.11.10 Alzados frontal y posterior
- 5.11.11 Esquema estructural
- 5.11.12 Planta cimentación
- 5.11.13 Armado de zapatas
- 5.11.14 Armado de pilares
- 5.11.15 Armado de forjado 1 vigas longitudinales
- 5.11.16 Armado de forjado 1 vigas transversales
- 5.11.17 Armado de forjado 2 vigas longitudinales
- 5.11.18 Armado de forjado 2 vigas transversales

5.12 INSTALACIONES

5.12.1 ABASTECIMIENTO

- 5.12.1.1 Planta. Elementos.
- 5.12.1.2 Detalles 1
- 5.12.1.3 Detalles 2
- 5.12.1.4 Detalles 3

5.12.2 SANEAMIENTO

- 5.12.2.1 Planta. Elementos.
- 5.12.2.2 Detalles 1
- 5.12.2.3 Detalles 2

5.12.3 ELECTRICIDAD

- 5.12.3.1 Planta de alumbrado. Elementos.
- 5.12.3.2 Planta de líneas de distribución. Elementos.
- 5.12.3.3 Replanteo conexión a la red general.
- 5.12.3.4 Electricidad. Detalles.
- 5.12.3.5 Electricidad. Arqueta de alumbrado.
- 5.12.3.6 Punto de luz simple. Detalles.
- 5.12.3.7 Punto de luz doble. Detalles.

5.12.4 URBANIZACIÓN

- 5.12.4.1 Planta. Elementos.
- 5.12.4.2 Detalle cerramiento perimetral de la parcela
- 5.12.4.3 Sección del viario interior





DOC. Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOC. Nº 4: PRESUPUESTO





ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN PRESUPUESTO





1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD							
APARTADO 1.1.1 CONDUCCIONES							
EXCAVTT01P	m3 EXCAV. EN ZANJA TODO TIPO DE TERRENO						
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, con taludes adecuados en terreno compacto y utilización de jaulas o entibamiento en terrenos con peligro de derrumbe, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.						
	MEIXONFRIO	1	166,74				166,74
	ESPAÑADEIRAS	1	2.400,69				2.400,69
	COTARO A VILACHÁN	1	1.768,47				1.768,47
	ALBORÍS	1	2.259,10				2.259,10
	VILAR DE CIMA	1	531,14				531,14
	FERROL	1	1.281,08				1.281,08
							8.407,22
REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.						
	MEIXONFRIO	1	140,87				140,87
	ESPAÑADEIRAS	1	1.154,89				1.154,89
	COTARO A VILACHÁN	1	608,41				608,41
	ALBORÍS	1	1.232,82				1.232,82
	VILAR DE CIMA	1	679,50				679,50
	FERROL	1	598,33				598,33
							4.414,82
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA						
	Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tablones verticales, correas y codales de madera						
	ESPAÑADEIRAS	1	2.340,07				2.340,07
	COTARO A VILACHÁN	1	2.617,01				2.617,01
	ALBORÍS	1	1.975,20				1.975,20
	FERROL	1	1.740,00				1.740,00
							8.672,28
E03OEP493	m TUBO PVC CORR. JELÁS.SN8 C.TEJA 315mm						
	kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
	MEIXONFRIO	1	243,95				243,95
	ES.15-29	1	718,82				718,82
	ES.1-29	1	611,70				611,70
	ES.29-C9	1	266,76				266,76
	C.1-9	1	299,90				299,90
	CV.1-VC1	1	486,16				486,16
	VC.7-17	1	309,86				309,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	VC.1-17	1	138,60				138,60
	VC.17-20	1	103,87				103,87
	PREALB	1	421,62				421,62
	AL.12-22	1	378,95				378,95
	AL.1-22	1	396,31				396,31
	AL.6-5	1	256,23				256,23
	AL.22-33	1	287,00				287,00
	AL.24-23	1	88,07				88,07
	AL.31-33	1	106,60				106,60
	AL.33-52	1	590,26				590,26
	VI.17-FE.29	1	712,49				712,49
	FE.1-29	1	980,96				980,96
	FE.5-4	1	40,34				40,34
	VI.1-20	1	563,20				563,20
	VI.4-6	1	58,95				58,95
							8.060,60
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.						
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
	MEIXONFRIO	1	156,32				156,32
	ESPAÑADEIRAS	1	1.270,73				1.270,73
	COTARO A VILACHÁN	1	680,65				680,65
	ALBORÍS	1	1.379,19				1.379,19
	VILAR DE CIMA	1	760,18				760,18
	FERROL	1	669,37				669,37
							4.916,44
D36UJ005	ud Cámara de descarga automática						
	Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.						
	ALBORÍS	1					1,00
	ESPAÑADEIRAS	2					2,00
	FERROL	1					1,00
	VILAR DE CIMA	1					1,00
	MEIXONFRÍO	1					1,00
							6,00
E03ZLW200	m INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=110						
	Incremento de profundidad de pozo de 110 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
	MEIXONFRIO	1	0,68				0,68
	ESPAÑADEIRAS	1	24,29				24,29
	COTARO A VILACHÁN	1	20,05				20,05
	ALBORÍS	1	29,15				29,15
	VILAR DE CIMA	1	0,04				0,04
	FERROL	1	16,96				16,96
							91,17
E03ZLR020	u POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m.						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	MEIXONFRIO	1	7,00				7,00
	ESPAÑADEIRAS	1	45,00				45,00
	COTARO A VILACHÁN	1	33,00				33,00
	ALBORÍS	1	54,00				54,00
	VILAR DE CIMA	1	25,00				25,00
	FERROL	1	29,00				29,00
							193,00
APARTADO 1.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS							
D38AD014	m2 DEMOLICIÓN PAV. MEZCLA BITUMINOSA						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.						
	MEIXONFRIO	1	317,16				317,16
	ESPAÑADEIRAS	1	1.147,08				1.147,08
	COTARO A VILACHÁN	1	485,84				485,84
	ALBORÍS	1	1.565,24				1.565,24
	VILAR DE CIMA	1	586,52				586,52
	FERROL	1	581,44				581,44
							4.683,28
U03CZ015	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30.						
	MEIXONFRIO	1	79,29				79,29
	ESPAÑADEIRAS	1	286,77				286,77
	COTARO A VILACHÁN	1	121,46				121,46
	ALBORÍS	1	391,31				391,31
	VILAR DE CIMA	1	146,63				146,63
	FERROL	1	145,36				145,36
							1.170,82
U03TD030	m² D.T.SUPERFICIAL 3,0 kg/m2 ECR-2 MODI						
	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,0 kg. y 1,00 kg/m2., con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 kg. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	MEIXONFRIO	1	317,16				317,16
	ESPAÑADEIRAS	1	1.147,08				1.147,08
	COTARO A VILACHÁN	1	485,84				485,84
	ALBORÍS	1	1.565,24				1.565,24
	VILAR DE CIMA	1	586,52				586,52
	FERROL	1	581,44				581,44
							4.683,28
	SUBCAPÍTULO 1.2 IMPULSIONES Y BOMBEO						
	APARTADO 1.2.1 BOMBEO ESPAÑADEIRAS						
	SUBAPARTADO 1.2.1.1 CONDUCCIONES						
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.						
		1	216,52				216,52
							216,52
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM						
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.						
		1	207,97				207,97
							207,97
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP						
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						
		1	300,20				300,20
							300,20
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.						
	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Cámara rotura	1	2,90	2,90	1,40		11,77
	Arqueta ventosa	1	2,10	2,10	1,50		6,62
							18,39
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.						
	Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	pozo y su relleno perimetral posterior.						1,00
		1					1,00
U13EF055	ud Wilo Bomba sumergible Drain MTC 32F22.17/20 Suministro y conexionado de bomba sumergible de corte multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain MTC 32F22.17/20, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.						2,00
		2					2,00
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.						1,00
		1					1,00
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						1,00
		1					1,00
APARTADO 1.2.2 BOMBEO CÓTARO							
SUBAPARTADO 1.2.2.1 CONDUCCIONES							
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.						91,42
		1	91,42				91,42
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.						126,47
		1	126,47				126,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36OG531	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.						175,45
		1	175,45				175,45
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						11,77
	Cámara rotura	1	2,90	2,90	1,40		11,77
	Arqueta ventosa	1	2,10	2,10	1,50		6,62
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera						340,00
		1	340,00				340,00
U08ZMP110	SUBAPARTADO 1.2.2.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						1,00
		1					1,00
U13EF056	ud Wilo Bomba sumergible Rexa PRO V06DA-214/EAD Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Rexa PRO V06DA-214/EAD, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.						2,00
		2					2,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DZVE502	ud VENTOSA/PURG. FUND. 60 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1					1,00
							1,00
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre sole-ra de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00
							1,00
REELEXC01P	APARTADO 1.2.3 BOMBEO VILACHÁN SUBAPARTADO 1.2.3.1 CONDUCCIONES m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	430,62				430,62
							430,62
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	649,43				649,43
							649,43
D360G533	ml TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	1	546,68				546,68
							546,68
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	2,90	2,90	1,40		11,77
	Cámara rotura	1	2,90	2,90	1,40		11,77
	Arqueta ventosa	1	2,10	2,10	1,50		6,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tablones verticales, correas y codales de madera	1	600,00				600,00
							600,00
							600,00
U08ZMP110	SUBAPARTADO 1.2.3.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00
U13EF057	ud Wilo Bomba sumergible KS 70DH DS Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo KS 70DH DS, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2					2,00
							2,00
DZVE501	ud VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	2					2,00
							2,00
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre sole-ra de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares,						2,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
	sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00
APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1							
SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES							
REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	78,37				78,37
							78,37
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP						
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	118,20				118,20
							118,20
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM						
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	1	99,66				99,66
							99,66
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.						
	Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Cámara rotura	1	2,90	2,90	1,40		11,77
	Arqueta ventosa	1	2,10	2,10	1,50		6,62
							18,39
U08ZMP110	SUBAPARTADO 1.2.4.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS						
	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.						
	Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
U13EF058	ud Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10						
	Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2					2,00
							2,00
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1					1,00
							1,00
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT.						
	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00
APARTADO 1.2.5 BOMBEO ALBORÍS 2							
SUBAPARTADO 1.2.5.1 CONDUCCIONES							
REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.						
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	107,14				107,14
							107,14
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP						
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	161,59				161,59
							161,59
D36OG533	ml TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM						
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma,						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1					1,00
							1,00
U13EF058	ud Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10 Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2					2,00
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1					1,00
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre soleira de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1					1,00
							1,00
CAPÍTULO 2 EDAR							
SUBCAPÍTULO 2.1 EXPLANACIONES							
DO2AA502	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA CON TALA DE ÁRBOLES M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos.	1	1.515,00				1.515,00
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	1	195,10				195,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							195,10
E02C020	m3 DESMONTE T. DUROS MART. ROMP. Desmonte a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	2.088,37				2.088,37
							2.088,37
SUBCAPÍTULO 2.2 ARQUETA DE ENTRADA							
APARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	3,50	0,50	0,50		0,88
							0,88
RDM.200	ud REJA DE DESBASTE MANUAL						1,00
U01AA011	h Peón ordinario						0,25
SUBCAPÍTULO 2.3 FOSA SÉPTICA							
APARTADO 2.3.1 ESTRUCTURA							
U05LAE010	m² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. Laterales Frentes Cubierta interior cámara 1 Cubierta interior cámara 2	2	15,80		2,30		72,68
		2	5,60		2,30		25,76
		1	5,00	5,00			25,00
		1	10,00	5,00			50,00
							173,44
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	1	5.695,45				5.695,45
							5.695,45
03.06	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE. Muros laterales Muros frontales	2	15,80	0,30	2,50		23,70





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	División interna	2	5,00	0,30	2,50		7,50
	Solera	1	5,00	0,20	2,50		2,50
	Cubierta	1	15,80	0,30	5,00		23,70
		1	15,80	0,20	5,00		15,80
		-3	1,10		0,20		-0,57
		-2	0,60		0,20		-0,11
						b^2*p/4	
						b^2*p/4	
							72,52
D02AA110	m³ HORMIGÓN HM-20/40 elab. obra	1	16,20	6,00	0,20		19,44
							19,44
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A.						
	Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Laterales cámara 1	2	5,00		2,30		23,00
	Laterales cámara 2	2	10,00		2,30		46,00
	Frentes cámara 1	2	5,00		2,30		23,00
	Frentes cámara 2	2	5,00		2,30		23,00
	Cubierta exterior	1	15,80	5,60			88,48
							203,48
APARTADO 2.3.2 EQUIPOS							
TD60FD	ud Tapa de FD D=60cm y pates	3					3,00
							3,00
CD01FS	ud Chapa deflectora	3					3,00
							3,00
SV01FS	ud Sistema de ventilación FD+anillos HM	2					2,00
							2,00
APARTADO 2.3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO						
	Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	208,56				208,56
							208,56
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO							
APARTADO 2.4.1 ESTRUCTURA							
03.03	m3 HORMIGÓN HA-30 MUROS LATERALES						
	Hormigón armado HA-30 en alzados de muros de estribos, incluso prepara-						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ción de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.						
	Muros laterales	1	5,85	0,20	2,73		3,19
		1	5,85	0,20	1,73		2,02
		1	7,55	0,20	1,95		2,94
	Muros frontales	2	4,67	0,20	2,73		5,10
							13,25
03.02	m3 HORMIGÓN HA-30 CIMENTACIÓN						
	Hormigón armado HA-30 en zapatas y cimientos de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.						
	Reactores	1	5,45	4,27	0,30		6,98
	Pasarela	1	7,55	0,70	0,20		1,06
		1					1,00
							9,04
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL						
	M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.						
	Reactores	1	5,45	4,27	0,10		2,33
	Pasarela	1	7,55	0,70	0,10		0,53
		1					1,00
							3,86
U05CF010	m2 ENCOFRADO PLANO EN CIMENTOS MURO						
	Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.						
	Reactores	1	5,45		0,30		1,64
		2	4,67		0,30		2,80
	Pasarela	1	7,55		0,30		2,27
		1					1,00
							7,71
U05LAE010	m² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS						
	Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros laterales	1	5,85		2,73		15,97
		1	5,85		1,73		10,12
		1	7,55		1,95		14,72
	Muros frontales	2	4,67		2,73		25,50
							66,31
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	1	4.351,17				4.351,17
							4.351,17
APARTADO 2.4.2 EQUIPOS							
U99A2	ud EQUIPO DE BIODISCOS						
							1,00
APARTADO 2.4.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	53,54				53,54
							53,54
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO							
APARTADO 2.5.1 ESTRUCTURA							
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	1	2,05	2,05	3,14		13,20
							13,20
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	1	3.818,23				3.818,23
							3.818,23
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	1	3,40		2,04		21,79
	Pared exterior	1	3,40		2,04		21,79
	Pared interior	1	3,00		2,44		23,00
	Solera	1	4,10				13,20
		1	1,48		0,31		1,44
		1	4,10		0,29		3,74
		1	1,00		0,20		0,63
	Canal de recogida						
	Pared exterior	1	4,10		0,76		9,79
	Pared interior	1	3,70		0,60		6,97
	Solera	1	3,70	0,40			4,65
	Pivote central						
	Pared	1	0,60		3,10		5,84
							91,05
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	1	3,40	0,20	2,44		5,21
	Pared	1	3,40	0,20	2,44		5,21
	Solera	1	4,10	0,55	0,29		2,05
		1	1,48		0,30		0,52
		-1	1,00		0,20		-0,16
		1	3,01		0,30		2,13
	Canal de recogida						
	Pared	1	4,10	0,20	0,56	1,44	b*p
	Solera	1	4,10	0,35	0,20		0,90
	Pivote central						
	Pared	1	0,60		3,10		0,88
							12,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D30FD007	APARTADO 2.5.2 EQUIPOS ud Equipos de decantador secundario						1,00
							1,00
E02C021	APARTADO 2.5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	57,48				57,48
							57,48
SUBCAPÍTULO 2.6 CANAL PARSHALL							
APARTADO 2.6.1 CAUDALÍMETRO PARSHALL 1"							
CPLL01	ud Canal Parshall prefabricado con equipo de medición de caudal	1					1,00
							1,00
E02ZS050	APARTADO 2.6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CANAL m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	3,50	0,50	0,50		0,88
							0,88





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.6.3 ESTRUCTURA							
DZCIE003	m1 MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.	1	2,29	0,30	0,50		0,34
03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	1	3,50	0,50	0,25		0,44
SUBCAPÍTULO 2.7 ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS							
02.15	ud ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Arqueta de toma de muestras prefabricada en PRFV de 0,85 metros de diámetro y una altura de 1,25, incluso tabuladuras de entrada y salida y todos los accesorios interiores. Totalmente terminada y conectada al sistema de depuración.	1	0,85		1,25	0,71	b^2*p/4
03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	1	1,05		0,25	0,22	b^2*p/4
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	1,05		1,50	1,30	b^2*p/4
SUBCAPÍTULO 2.8 POZO DE BARRENA							
APARTADO 2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
U07CSR040	m SONDEO ROTOPERCUSIÓN D=8"5/8 0-100 m Reperforación para captación de aguas subterráneas, mediante rotoperforación, ampliando su diámetro de 8" 5/8 a 12" 1/4, y profundidad comprendida entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	1	40,00				40,00
APARTADO 2.8.2 ESTRUCTURA							
E03CPE210	m. TUBERIA PVC J.E. D=160 mm. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. diámetro interior y 3'9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	1	40,00				40,00
E03CPE209	m. TUBERIA PVC J.E. D=140mm Tubería de PVC para saneamiento de 140 mm. diámetro interior con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	1	40,00				40,00
A01AL020	m3 LECHADA CEM.1/2 CEM II/B-M 32,5R	1	0,72	15,00	6,11	b^2*p/4	
		-1	0,22	15,00	-0,57	b^2*p/4	
01.01	ud Tapa circular PVC	1					1,00
03.06	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	1	0,72	0,30	0,12	b^2*p/4	
		-1	0,22	0,30	-0,01	b^2*p/4	
APARTADO 2.8.3 EQUIPOS							
U13BS050	ud Bomba de agotamiento sumergible Grundfos SP 46-4	1					1,00
SUBCAPÍTULO 2.9 ARQUETA DE VERTIDO							
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Paredes exteriores	4	1,80	4,25	30,60		
	Paredes interiores	4	1,40	4,05	22,68		
	Solera	1	1,80	1,80	3,24		
U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Paredes largas armadura vertical	43	4,25	12,00	162,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	Paredes largas armadura horizontal	108	1,80	12,00	172,59	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	Paredes cortas armadura	43	4,25	12,00	162,25	(c^2/100)/4*p*0.785*b	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
vertical	Paredes cortas armadura horizontal	108	1,80	12,00			172,59
	Solera armadura paralela al lado mayor	24	1,80	12,00			38,35
	Solera armadura paralela al lado menor	24	1,80	12,00			38,35
							746,38
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.						
	Paredes largas	2	1,80	0,20	4,05		2,92
	Paredes cortas	2	1,40	0,20	4,05		2,27
	Solera	1	1,80	0,80	0,20		0,29
							5,48
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.						
		1	1,80	1,80	0,10		0,32
							0,32
U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		1	2,80	2,80	4,25		33,32
		-1	1,80	1,80	4,25		-13,77
							19,55
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.						
		1	3,60				3,60
							3,60
ATAPA001	m2 TAPA MET. PARA ARQUETA O POZO COLOC. Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.						
		1	1,62	1,62			2,62
							2,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						
		1	2,80	2,80	4,50		35,28
							35,28
	SUBCAPÍTULO 2.10 DEPÓSITO						
	APARTADO 2.10.1 ESTRUCTURA						
U05LAE010	m² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Laterales	2	5,40		2,10		22,68
	Frentes	2	3,40		2,10		14,28
	Solera	1	5,80	3,80			22,04
		2	5,80		0,30		3,48
		2	3,80		0,30		2,28
	INTERIORES						
	Laterales	2	4,80		2,10		20,16
	Frentes	2	2,80		2,10		11,76
							96,68
03.04	m3 HORMIGÓN HA-30 DEPÓSITO MONOLÍTICO Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado						
	Solera	1	6,61				6,61
	Muros laterales	2	1,45				2,90
	Muros frontales	2	1,45				2,90
	Cubierta	1	3,12				3,12
							15,53
03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado						
		1	6,20	4,20	0,20		5,21
							5,21
U05LAA021	kg ACERO CORR. B 400 S						
		1	233,22				233,22
							233,22
	APARTADO 2.10.2 EQUIPOS						
05.13	ud EQ.DOSIF.CTE.HIPOCLOR Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
	bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 20 l/h. y 5 kg/cm2. de presión de funcionamiento, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero, incluso depósito de PE semitransparente de 350 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.	1					1,00
							1,00
E02C021	APARTADO 2.10.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	6,61				6,61
							6,61
U05LAE020	SUBCAPÍTULO 2.11 POZO DE FANGOS SECUNDARIOS m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. POZO DE BOMBEO Paredes exteriores 2 2,40 4,08 19,58 Paredes exteriores 1 2,50 4,08 10,20 Paredes exteriores 1 1,40 4,08 5,71 Paredes exteriores 1 1,10 2,53 2,78 Paredes interiores 2 1,90 3,78 14,36 Paredes interiores 2 1,50 3,78 11,34 Solera 1 2,50 2,10 5,25 COMPARTIMENTO VÁLVULA Paredes exteriores 1 1,10 1,55 1,71 Paredes exteriores 2 0,80 1,55 2,48 Paredes interiores 4 0,50 1,55 3,10 Solera 1 1,10 0,80 0,88						77,39
U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. POZO DE BOMBEO Pared larga armadura vertical 59 4,08 12,00 213,71 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura horizontal 101 2,50 12,00 224,17 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura vertical 48 4,08 12,00 173,87 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura horizontal 101 2,10 12,00 188,31 (c ² /100)/4*p*0.785*b Solera armadura paralela al lado mayor 33 2,10 12,00 61,53 (c ² /100)/4*p*0.785*b Solera armadura paralela al lado menor 28 2,50 12,00 62,15 (c ² /100)/4*p*0.785*b COMPARTIMENTO VÁLVULA Pared larga armadura vertical 13 1,55 12,00 17,89 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura horizontal 17 1,10 12,00 16,60 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura vertical 17 1,55 12,00 23,39 (c ² /100)/4*p*0.785*b Pared larga armadura horizontal 33 1,10 12,00 32,23 (c ² /100)/4*p*0.785*b Solera armadura paralela al lado mayor 15 1,10 12,00 14,65 (c ² /100)/4*p*0.785*b Solera armadura paralela al lado menor 11 1,10 12,00 10,74 (c ² /100)/4*p*0.785*b						77,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
							1.039,24
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE. POZO DE BOMBEO Paredes largas 2 2,50 0,30 3,78 5,67 Paredes cortas 2 1,50 0,30 3,78 3,40 Solera 1 2,50 2,10 0,30 1,58 COMPARTIMENTO VÁLVULA Paredes largas 1 1,10 0,30 1,25 0,41 Paredes cortas 2 0,50 0,30 1,25 0,38 Solera 1 1,10 0,80 0,30 0,26						11,70
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE. 1 2,10 2,50 5,25 1 0,80 0,10 0,08						5,33
U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. 1 3,50 3,10 3,60 39,06 -1 2,50 2,10 3,60 -18,90 1 2,10 0,80 1,05 1,76 -1 1,10 0,80 1,50 -1,32						20,60
U38FD001	m² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO 1 2,50 2,10 5,25 1 1,10 1,10 1,21						6,46
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón. 1 3,00 3,00						3,00
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósi-						3,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
	to, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	1					1,00
29EQ09	ud BOMBA SUMERGIBLE SEG.40.09.2.1.502	2					2,00
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	3,50	3,10	3,60		39,06
		1	2,10	0,80	1,05		1,76
							40,82
U05LAE020	SUBCAPÍTULO 2.12 POZO EDIFICIO DE CONTROL m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado. POZO DE BOMBEO Paredes exteriores Paredes exteriores Paredes exteriores Paredes exteriores Paredes interiores Paredes interiores Solera COMPARTIMENTO VÁLVULA Paredes exteriores Paredes exteriores Paredes interiores Solera	2 1 1 1 2 2 1	2,40 2,50 1,40 1,10 1,90 1,50 2,50	4,08 4,08 4,08 2,53 3,78 3,78 2,10	19,58 10,20 5,71 2,78 14,36 11,34 5,25		
		1	1,10		1,55		1,71
		2	0,80		1,55		2,48
		4	0,50		1,55		3,10
		1	1,10	0,80			0,88
							77,39
U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado. POZO DE BOMBEO Pared larga armadura vertical Pared larga armadura horizontal Pared larga armadura vertical Pared larga armadura horizontal Solera armadura paralela al lado mayor Solera armadura paralela al lado menor COMPARTIMENTO VÁLVULA Pared larga armadura vertical Pared larga armadura horizontal Pared larga armadura vertical Pared larga armadura horizontal Solera armadura paralela al lado mayor Solera armadura paralela al lado menor	59 101 48 101 33 28 13 17 17 33 15 11	4,08 2,50 4,08 2,10 2,10 2,50 1,55 1,10 1,55 1,10 1,10 1,10	12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	213,71 224,17 173,87 188,31 61,53 62,15 17,89 16,60 23,39 32,23 14,65 10,74	(c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b (c^2/100)/4*p*0.785*b	
							1.039,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE. POZO DE BOMBEO Paredes largas Paredes cortas Solera COMPARTIMENTO VÁLVULA Paredes largas Paredes cortas Solera	2 2 1	2,50 1,50 2,50	0,30 0,30 2,10	3,78 3,78 0,30	5,67 3,40 1,58	
		1	1,10	0,30	1,25		0,41
		2	0,50	0,30	1,25		0,38
		1	1,10	0,80	0,30		0,26
							11,70
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	1 1	2,10 0,80	2,50 0,10		5,25 0,08	
							5,33
U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1 -1 1 -1	3,50 2,50 2,10 1,10	3,10 2,10 0,80 0,80	3,60 3,60 1,05 1,50	39,06 -18,90 1,76 -1,32	
							20,60
U38FD001	m² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO	1 1	2,50 1,10	2,10 1,10		5,25 1,21	
							6,46
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.	1	3,00			3,00	
							3,00
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	1					1,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.						1,00
		1	3,50	3,10	3,60		39,06
		1	2,10	0,80	1,05		1,76
							40,82
29EQ10	ud BOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES WILO REXA FIT V05DA-122/EAD1						2,00
		2					2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 2.13 EDIFICIO DE CONTROL							
U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		1	7,95	6,40	1,00		50,88
		-9	1,10	1,10	0,30		-3,27
							47,61
U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Zapatatas	1	143,91				143,91
	Vigas	1	586,30				586,30
	Pilares	1	278,00				278,00
	Forjados	1	68,00				68,00
							1.076,21
DMTHA251	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.						
	Zapatatas	9	1,10	1,10	0,30		3,27
	Vigas						
	Total	1	9,19				9,19
	Pilares						
	P1,P3,P7,P9	4	0,31				1,24
	P2,P4,P5,P6,P8	5	0,29				1,45
							15,15
D02AA110	m³ HORMIGÓN HM-20/40 elab. obra						
	Zapatatas	9	0,12				1,08
							1,08
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Zapatatas						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,88
	Vigas	9	1,32				11,88
	Total	1	23,84				23,84
	Pilares						
	Total	1	35,40				35,40
	Forjados						
		1	76,30				76,30
	Encofrado lateral						
		1	20,04				20,04
							167,46
E07TL010	m² TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
	DESPACHO						
	Tabiques	1	17,83				17,83
	Huecos	-1	0,73		2,03		-1,48
	ASEO						
	Tabiques	1	19,78	19,78			
	Huecos	-2	0,73		2,03		-2,96
	VESTUARIO Y WC						
	Tabiques	1	28,38				28,38
	Huecos	-2	0,73		2,03		-2,96
	LIMPIEZA						
	Tabiques	1	12,15				12,15
	Huecos	-1	0,73		2,03		-1,48
	SOPLANTES						
	Tabiques	1	18,21				18,21
							87,47
E27FP010	m² PINT. PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER. Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.						
	SUPERFICIE DE TECHO						
	Limpieza	1	4,14				4,14
	Soplantes	1	9,16				9,16
		1					1,00
	PAREDES						
	Despacho	1	12,14	3,00			36,42
		-1	1,00	1,00			-1,00
		-1	1,00	1,20			-1,20
		-1	0,73	2,03			-1,48
	Soplantes						
		1	12,14	3,00			36,42
		-2	1,00	2,03			-4,06
		-1	1,20	1,00			-1,20





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Almacén		1	4,14	3,00			12,42
		-1	1,20	1,00			-1,20
		-1	0,60	0,70			-0,42
		-1	0,73	2,03			-1,48
Hall y pasillo		1	13,16	3,00			39,48
		-4	0,73	2,03			-5,93
		-2	0,73	2,03			-2,96
							118,11
E08PFA010	m² ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos. SUPERFICIE DE TECHO Limpieza Soplantes	1 1 1	4,14 9,16				4,14 9,16
							13,30
E11EXG051	m² SOLADO GRES PORC.31x31cm..C/ROD.C/SOL Solado de baldosa de gres porcelánico de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, p.p. de rodapié del mismo material de 7x31 cm., i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. SUPERFICIE DE SOLADO Despacho Aseo Vestuario y WC Hall y pasillo	1 1 1 1	9,16 2,83 5,44 5,84				9,16 2,83 5,44 5,84
							23,27
E08TAE010	m² FALSO TECHO ESCAYOLA LISA Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos. SUPERFICIE DE TECHO Despacho Aseo Vestuario y WC Pasillo y hall	1 1 1 1	9,16 2,76 5,36 5,36				9,16 2,76 5,36 5,36
							22,64
E12AC012	m² ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT. mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	deduciendo huecos superiores a 1 m2. SUPERFICIE DE PAREDES Vestuarios y WC	1 -2 -1	12,42 0,73 0,60	3,00 2,03 0,70			37,26 -2,96 -0,42
	Aseos	1 -2 -1	10,05 0,73 0,60	3,00 2,03 0,70			30,15 -2,96 -0,42
							60,65
E11CTB020	m2 SOL.T. U/NORMAL MICROG. 40x40 C/CLARO Solado de terrazo interior micrograno, uso normal s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/ resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada. SUPERFICIE DE SOLADO Almacén Soplantes	1 1	4,14 9,16				4,14 9,16
							13,30
E08PEM010	m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales interiores de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. PAREDES Despacho Soplantes Almacén Hall y pasillo	1 -1 -1 -1 1 -2 -1 1 -1 -1 -1	12,14 1,00 1,00 0,73 12,14 1,00 1,20 4,14 1,20 0,60 0,73	3,00 1,00 1,20 2,03 3,00 2,03 1,00 3,00 1,00 0,70 2,03			36,42 -1,00 -1,20 -1,48 36,42 -4,06 -1,20 12,42 -1,20 -0,42 -1,48
							103,81
E14ACQ090	u BALCON.AL.LC.PRACT. 2H. MONOBLOC Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico, en						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capialzado monobloc, persiana de PVC, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, s/NTE-FCL-16. Puerta de entrada edificio	1					1,00
							1,00
E14G040	u P.BASCULANTE 2,5x2,1m Puerta basculante de 2,50x2,10 m. de 2 hojas articuladas 1/3 de aluminio lacado blanco, accionada manualmente por contrapesos, construida con cerco y bastidor de tubo de 2 mm. de espesor con doble refuerzo interior, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero anticorrosión para colgar contrapesos, pernios de seguridad, cajones de chapa de aluminio lacado blanco de 2 mm., cerradura y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1					1,00
							1,00
E13EPL040	u P.P. LISA HUECA, MELAMINA-CERR. CERC/DTO. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar o lacar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada. Puertas interiores	5					5,00
							5,00
E14ALV030	u VENT.AL.LB.PRACT.2 HOJ.120x100cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 120x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-3. Ventanas	5					5,00
							5,00
E14ALV060	u VENT PROY-DESL 60x70 ALUMI LAC BLANCO Ventana proyectante deslizante de una hoja de 60x70 cm, realizada en perfil de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL Ventanas pequeñas	3					3,00
							3,00
E14PV070	m² PERS LAMAS PVC 40mm INSON BLANCO Persiana insonorizada arrollable de lamas de PVC de 40 mm de ancho útil y 15 mm de espesor, en color blanco, i/colocación, con una facturación mínima de 1.50 m2 por unidad. Ventana 0,6x0,7 Ventana 1,2x1	3 5	0,60 1,20	0,70 1,00		1,26 6,00	
							7,26
E09ICC020	m² CUB.TEJA CURVAS/TABLEROM-H Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x3,50 cm., capa de compresión de 3 cm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates y elementos de seguridad, s/NTE-QTT. Medida en proyección horizontal. Superficie horizontal cubierta	1	63,00			63,00	
							63,00
E27GL010	m² REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26. Superficie de fachada Huecos Ventanas 1,2x1 Ventanas 0,6x0,7 Puerta acceso edificio Puerta acceso soplantes	1 -5 -3 -1 -1	31,90 1,20 0,60 1,45 2,50	3,00 1,00 0,70 2,03 2,10		95,70 -6,00 -1,26 -2,94 -5,25	
							80,25
E20WNP010	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm. Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al hormigón, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, completamente instalado. Perímetro canalón	1	36,10			36,10	
							36,10
E20WJP040	m BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	ESCANTIDAD
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	4	3,00				12,00
							12,00
E07LTH020	m2 FÁB.1P.LHD 8cm.+LHS 50x20x4 MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	Fachada frontal	2	3,53			3,00	21,18
		-1	0,60			0,70	-0,42
		-1	1,20			1,00	-1,20
		-1	1,45			2,03	-2,94
	Fachada posterior	2	3,53			3,00	21,18
		-2	0,60			0,70	-0,84
		-1	1,20			1,00	-1,20
	Fachada izquierda	2	2,80			3,00	16,80
		-1	1,20			1,00	-1,20
		-1	2,00			2,03	-4,06
	Fachada derecha	2	2,80			3,00	16,80
		-2	1,20			1,00	-2,40
							61,70
E05HFS025	m2 Fjdo unid ee70 25+5C 3,5m HA-30/P/20 cent Forjado unidireccional de semiviguetas armadas y bovedillas cerámica de canto 25+5 cm, intereje 70 cm y luz 3,5 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-30/P/20 de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.	1	76,30				76,30
							76,30
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	7,95	6,40	1,00		50,88
							50,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMETRIA	PARCIALES	ESCANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.14 INSTALACIONES							
APARTADO 2.14.1 ABASTECIMIENTO							
D39GI455	ml TUBERÍA PVC D= 32 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 32 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	1,24				1,24
	Distribución edificio						1,24
D39GI460	ml TUBERÍA PVC D= 40 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 40 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	47,28				47,28
	Limpieza y riego						47,28
U12RB010	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada . Según planos	4					4,00
E20VC032	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN32 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 32 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1					1,00
E20VC040	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN40 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 40 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4					4,00
U06SA110	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excava-						4,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
	ción, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta acometida	1					1,00
							1,00
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior						3,00
	Arqueta de registro	3					3,00
D3Z6RA005	ud ARQUETA VALVULAS 110x110x180 cm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1					1,00
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						6,82
	Tubo D=40	1	48,72	0,70	0,20		0,17
	Tubo D=32	1	1,24	0,70	0,20		
							6,99
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Cama de arena	-1	48,71	0,70	0,20		-6,82
	Tubo D=40	1	48,71	0,70	1,10		37,51
	Lo que ocupa la tubería	-1	0,04	48,71		b^2*p/4	-0,06
	Cama de arena	-1	1,24	0,70	0,20		-0,17
	Tubo D=32	1	1,24	0,70	1,10		0,95
	Lo que ocupa la tubería	-1	0,03	1,24		b^2*p/4	
	Arqueta acometida	1	0,60	0,60	0,60		0,22
	Cama	-1	0,40	0,40	0,60		-0,10
	Arqueta registro	3	0,71	0,71	0,80		1,21
	Cama	-3	0,51	0,51	0,80		-0,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
							32,12
E02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la zanja.						1,43
	Acometida	1	0,60	0,60	0,60		0,22
	Registro	3	0,71	0,71	0,80		1,21
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.						37,51
	Tubo D=40	1	48,72	0,70	1,10		0,95
	Tubo D=32	1	1,24	0,70	1,10		
							38,46
APARTADO 2.14.2 ELECTRICIDAD							
SUBAPARTADO 2.14.2.1 ALUMBRADO EXTERIOR							
D28EG420	ud BACULO 10m.+LUMINARIA SIMPLE 250 w SAP Báculo simple de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	5					5,00
	Total						5,00
D28EG420D	ud BACULO 10m.+LUMINARIA DOBLE 250 w SAP Báculo doble de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	1					1,00
	Total						1,00
D36YA005	ud CIMENTACION P/BACULO Cimentación para báculo de 120x120x80 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.						
	Simple	5					5,00
	Dobles	1					1,00
							6,00
D38KA010	ml LINEA ALUMBR. I/CANALIZ. Y CABLES Ml de línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 6 mm ² y neutro de 6 mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=60 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y cama de arena compactada de 20 cm de espesor, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre la cama de arena, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Línea alumbrado	1	115,43				115,43
							115,43
SUBAPARTADO 2.14.2.2 DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN							
D38KA010BT	ml LINEA DISTR. BT I/CANALIZ. D=120mm Y CABLES 2X50+1X25mm² Ml de línea de distribución en baja tensión, desde centro de transformación, formada por conductores de cobre de 50 mm ² y neutro de 25 mm ² . con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=120 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 35 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Línea 1	1	2,67				2,67
	Línea 2	1	6,65				6,65
	Línea 3	1	33,02				33,02
	Línea 4	1	18,30				18,30
							60,64
D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	fábrica de ladrillo						
	macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.						
	AE-1/AE-3	3					3,00
							3,00
U01RZ018	m3 RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		3	1,50	1,50	1,00		6,75
		-3	1,40	1,40	0,90		-5,29
							1,46
E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
		3	1,50	1,50	1,00		6,75
							6,75
SUBAPARTADO 2.14.2.3 TRANSFORMACIÓN							
U09TT130	ud TRANSF. SECO MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.						
		2					2,00
							2,00
DZTRA002	ud CASETA CTRO. TRANSF. 7200*4800*3600 mm Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 7200*4800*3600 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentaran una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1					1,00
DZTRA003	ud CONEXION ARM. MEDIDA-MOD. CONTADOR Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión del módulo de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cia Suministradora.	1					1,00
DZTRA004	ud PUESTA A TIERRA CENTRO TRANSF. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	1					1,00
APARTADO 2.14.3 SANEAMIENTO							
SUBAPARTADO 2.14.3.1 CONDUCCIONES SANEAMIENTO							
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Tubo D=200	1	86,96	0,70	0,85		51,74
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubo D=200	1	86,96	0,70	0,20		12,17
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compacta-						12,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ción del 95% del proctoo- dificado.r m						
	Cama de arena	-1	86,96	0,70	0,20		-12,17
	Tubo D=200	1	86,96	0,70	0,85		51,74
	Lo que ocupa la tubería	-1	0,20	86,96			-2,73
							b^2*p/4
U08EU001	ud SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x60cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 51x34 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-200 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 60x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Sumideros	7					7,00
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior Según planos	3					3,00
E03ZLR010	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares,incluida excavación y relleno posterior. Según planos	4					4,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36SE005	ml TUBERIA PVC CORRUGADA 200 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Saneamiento pluviales	1	86,96				86,96
							86,96
APARTADO 2.14.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA Y ABASTECIMIENTO							
SUBAPARTADO 2.14.4.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA							
D038A010MT	ml LINEA ELECTR. MT I/CANLZ. D=150mm Y CABLES 2X95+1X95mm² Ml de línea eléctrica en media tensión, hasta centro de transformación, formada por conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=150 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 1.10 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 45 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Conexión a transformador	2	134,74				269,48
							269,48
D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa. AE-1/AE-4	4					4,00
							4,00
DZ0TA101	m3 RELLENO ZANJAS MEC-N. S/APORT M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios mecánicos.	4	1,20	1,20	1,00		5,76
		-4	1,10	1,10	1,00		-4,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DZ06VA001	ud CONEXION A LA RED ACTUAL MT Conexión a la red actual, incluso autorizaciones, material, etc. En perfecto estado de funcionamiento.	1					1,00
							0,92
E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	4	1,20	1,20	1,00		5,76
							1,00
							5,76
APARTADO 2.14.5 URBANIZACIÓN							
SUBAPARTADO 2.14.5.1 CERRAMIENTO							
DZCIE001	ud PUERTA MET. PRBLE. DOBLE HOJA 5X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 5,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería. Puerta entrada	1					1,00
							1,00
DZCIE005	ud PUERTA MET. PRBLE. UNA HOJA 1X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 1,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería. Puerta acceso personas	1					1,00
							1,00
DZCIE002	ml CIERRE C/MALLA GALVZDA. D/TORSION Cercado con enrejado metálico galv anizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galv anizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galv anizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	1	182,67				182,67
							182,67
DZCIE003	ml MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.	1	182,67				182,67
							182,67
SUBAPARTADO 2.14.5.2 AJARDINAMIENTO							





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
U13PH005	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	1	483,87				483,87
							483,87
U13EE370	ud RHODODENDRON PONTICUM 0,6-0,8 CONT Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Arbustos ornamentales	23					23,00
							23,00
D38GH001	SUBAPARTADO 2.14.5.3 FIRMES Y PAVIMENTOS m2 CALZADA T-4 SECCION TIPO 4211 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F. Pavimento EDAR	1	236,86				236,86
							236,86
U04VBH0100	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL LRECORRIDO A PIE Zahorra artificial para extendido en recorridos a pie de zahorra, husos ZA(40)/ZA(25), en capa de 10 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Zona zahorra	1	385,10				385,10
							385,10
U04VBH040	m2 PAV. LOSETA CEM.BOTÓN GRIS20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Acera edificio de control	1	32,70				32,70
							32,70
D36CA008	ml BORDILLO GRANITO RECTO 12x25 Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor. Bordillo	1	36,70				36,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD
							36,70
EXCAVEDP	SUBCAPÍTULO 2.15 CONDUCCIONES Y EQUIPOS m3 EXCAVACIÓN PARA CONDUCCIONES DENTRO DE LA E.D.A.R Excavación de zanja poco profunda (hasta 0,6m), con taludes 1H:5V y anchura 0,5 m, para alojamiento de conducciones de todo tipo dentro de la propia E.D.A.R, con posterior relleno y retirada de tierras sobrantes para compensación de tierras dentro de la explanación de la parcela. Medición por metro lineal. DN 100 Arqueta de entrada a fosa séptica Fosa séptica a biodiscos Decantador a Canal Parshall Línea by-pass Canal Parshall a arqueta de vertido DN 60 Biodiscos a decantador	1	1,50	0,37			0,56
		1	3,30	0,37			1,22
		1	5,40	0,37			2,00
		1	65,33	0,37			24,17
		1	7,95	0,37			2,94
		1	8,33	0,37			3,08
							33,97
U07TU010	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior 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. Arqueta de entrada a fosa séptica Fosa séptica a biodiscos Decantador a Canal Parshall Línea by-pass Canal Parshall a arqueta de vertido	1	1,50				1,50
		1	3,30				3,30
		1	5,40				5,40
		1	65,33				65,33
		1	7,95				7,95
							83,48
U07TU008	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=60 Tubería de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior 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. Biodiscos a decantador	1	8,33				8,33
							8,33
P26VM100	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 100 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Línea general	3					3,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
P26VM60	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 60 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19. Bypass						3,00 4,00
FINSDF	ud MEDIDOR DE CAUDAL DN-100 MEDIDOR DE CAUDAL, DN-100. Dotado de totalizador, sensor electro-magnético para envío de señal a cuadro de mando para medición de caudal instantáneo y totalizador. Incluido p.p. de accesorios para su instalación. Instalado y probado						4,00 1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD							
3.1	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de abono íntegro para seguridad y salud, especificada en el anejo N° 23. Estudio de Seguridad y Salud de la Memoria.						1,00
							1,00
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS							
4.1	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos, especificada en el anejo N° 22, Gestión de Residuos de la Memoria.						1,00
							1,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 VARIOS							
5.1	PARTIDA ALZADA DE PUESTA EN MARCHA						
	Partida alzada de abono íntegro para poner en funcionamiento la EDAR						
		1					1,00
							1,00
5.2	PARTIDA ALZADA TALLER						
	Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipos para el taller de la estación de tratamiento.						
		1					1,00
							1,00
5.3	PARTIDA ALZADA REPUESTOS MATERIAL						
	Partida alzada de abono íntegro para suministro de repuestos de material fungible						
		1					1,00
							1,00
5.4	PARTIDA ALZADA TERMINACIÓN DE OBRAS						
	Partida alzada de abono íntegro, para terminación y limpieza de obras.						
		1					1,00
							1,00
5.5	PARTIDA ALZADA IMPACTO AMBIENTAL						
	Partida alzada de abono íntegro, para medidas correctoras de impacto ambiental durante la ejecución de la obra						
		1					1,00
							1,00
5.6	PARTIDA ALZADA MATERIAL DE OFICINA						
	Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipamiento y material de oficina. Incluye: mesa, mesa-escritorio, armario metálico, sillas de despacho, sillas fijas, estantería metálica con baldas y escalera de tijeras de 3.5 m.						
		1					1,00
							1,00





2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD				
APARTADO 1.1.1 CONDUCCIONES				
E01AE010	m3 EXCAV. EN ZANJA TODO TIPO DE TERRENO Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, con taludes adecuados en terreno compacto y utilización de jaulas o entibamiento en terrenos con peligro de derrumbe, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.			2,70
		DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			3,51
		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera			11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
E03OEP493	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			60,87
		SESENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			14,34
		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
APARTADO 1.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
D36UJ005	ud Cámara de descarga automática Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.			307,06
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
E03ZLW200	m INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=110 Incremento de profundidad de pozo de 110 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.			202,11
		DOSCIENTOS DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS		
E03ZLR020	u POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundi-			369,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
APARTADO 1.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS				
D38AD014	m2 DEMOLICIÓN PAV. MEZCLA BITUMINOSA Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.			3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		
U03CZ015	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.			23,07
		VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS		
U03TD030	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,0 kg/m2 ECR-2 MODI Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,0 kg. y 1,00 kg/m2., con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 kg. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.			2,89
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
SUBCAPÍTULO 1.2 IMPULSIONES Y BOMBEO				
APARTADO 1.2.1 BOMBEO ESPANADEIRAS				
SUBAPARTADO 1.2.1.1 CONDUCCIONES				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			3,51
		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.			10,84
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con poste-			25,16





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	7,74
			SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 1.2.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			545,45
U13EF055	ud Wilo Bomba sumergible Drain MTC 32F22.17/20 Suministro y conexionado de bomba sumergible de corte multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain MTC 32F22.17/20, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.278,39
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.		TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	321,36
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	368,93
			TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.2.2 BOMBEO CÓTARO				
SUBAPARTADO 1.2.2.1 CONDUCCIONES				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	25,16
D36OG531	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.		TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	13,21
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,29
SUBAPARTADO 1.2.2.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	545,45
U13EF056	ud Wilo Bomba sumergible Rexa PRO V06DA-214/EAD Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Rexa PRO V06DA-214/EAD, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.		TRES MIL SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.076,99





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DZVE502	ud VENTOSA/PURG. FUND. 60 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.		SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	683,75		Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U06SA025	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	368,93	U13EF057	ud Wilo Bomba sumergible KS 70DH DS Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo KS 70DH DS, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.		7.927,55	
APARTADO 1.2.3 BOMBEO VILACHÁN					SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
SUBAPARTADO 1.2.3.1 CONDUCCIONES					REELX01P m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. 3,51				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51	DZVE501	ud VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	975,35
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	25,16	U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	368,93
D360G533	ml TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,86	APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1				
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74	SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES				
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,29	REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
SUBAPARTADO 1.2.3.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS					E02ZS060 m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP 25,16				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.			545,45	D360G530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM		VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	10,84





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
DZVE501	ud VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.		NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	975,35		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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	368,93	U13EF058	ud Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10 Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.684,15		
APARTADO 1.2.6 BOMBEO FERROL					U06SA025						
SUBAPARTADO 1.2.6.1 CONDUCCIONES					U13EF058						
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.		TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51	DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	321,36		
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	25,16	U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	368,93		
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84	CAPÍTULO 2 EDAR						
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74	SUBCAPÍTULO 2.1 EXPLANACIONES						
SUBAPARTADO 1.2.6.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS					DO2AA502						
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón			545,45	U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,42		
					E02C020						
					m3 DESMONTE T. DUROS MART. ROMP. Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios					DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,75





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.2 ARQUETA DE ENTRADA				
APARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.			14,34
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 2.2.2 ARQUETA DE DESBASTE				
RDM.200	ud REJA DE DESBASTE MANUAL			795,00
			SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
U01AA011	h Peón ordinario			14,97
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.3 FOSA SÉPTICA				
APARTADO 2.3.1 ESTRUCTURA				
U05LAE010	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS			16,78
	Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS			1,33
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.06	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica			95,03
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D02AA110	m3 HORMIGON HM-20/40 elab. obra			90,46
			NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U05LAE020	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A.			22,20
	Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
APARTADO 2.3.2 EQUIPOS				
TD60FD	ud Tapa de FD D=60cm y pates			185,05
			CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CD01FS	ud Chapa deflectora			53,80
			CINCuenta Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
SV01FS	ud Sistema de ventilación FD+anillos HM			124,13
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 2.3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO			8,75
	Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO				
APARTADO 2.4.1 ESTRUCTURA				
03.03	m3 HORMIGÓN HA-30 MUROS LATERALES			134,76
	Hormigón armado HA-30 en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02	m3 HORMIGÓN HA-30 CIMENTACIÓN			108,46
	Hormigón armado HA-30 en zapatas y cimientos de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL			66,36
	M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U05CF010	m2 ENCOFRADO PLANO EN CIMIENTOS MURO			12,87
	Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.		DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U05LAE010	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS			16,78
	Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS			1,33
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 2.4.2 EQUIPOS				
U99A2	ud EQUIPO DE BIODISCOS			25.853,40
			VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 2.4.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO			8,75
	Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO				
APARTADO 2.5.1 ESTRUCTURA				
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL			66,36
	M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y			





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	22,20
DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	112,26
APARTADO 2.5.2 EQUIPOS				
D30FD007	ud Equipos de decantador secundario		VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	22.333,24
APARTADO 2.5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
SUBCAPÍTULO 2.6 CANAL PARSHALL				
APARTADO 2.6.1 CAUDALÍMETRO PARSHALL 1"				
CPLL01	ud Canal Parshall prefabricado con equipo de medición de caudal		NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	966,05
U01AA011	h Peón ordinario		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	14,97
U01AA007	h Oficial primera		DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13
M02GE010	h Grúa telescópica autoprop. 20 t.		SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	77,97
M05EN020	h Excav.hidráulica neumáticos 84 CV		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,68
APARTADO 2.6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CANAL				
E02ZS050	m ³ EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,34
APARTADO 2.6.3 ESTRUCTURA				
DZCIE003	ml MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL.			29,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05	m ³ HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,47
SUBCAPÍTULO 2.7 ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS				
02.15	ud ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Arqueta de toma de muestras prefabricada en PRFV de 0,85 metros de diámetro y una altura de 1,25, incluso tabuladuras de entrada y salida y todos los accesorios interiores. Totalmente terminada y conectada al sistema de depuración.		QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	597,92
03.05	m ³ HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,47
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
SUBCAPÍTULO 2.8 POZO DE BARRENA				
APARTADO 2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
U07CSR040	m SONDEO ROTOPERCUSIÓN D=8"5/8 0-100 m Reperforación para captación de aguas subterráneas, mediante rotoperforación, ampliando su diámetro de 8" 5/8 a 12" 1/4, y profundidad comprendida entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	63,94
APARTADO 2.8.2 ESTRUCTURA				
E03CPE210	m. TUBERIA PVC J.E. D=160 mm. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. diámetro interior y 3'9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.		DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	16,24
E03CPE209	m. TUBERIA PVC J.E. D=140mm Tubería de PVC para saneamiento de 140 mm. diámetro interior con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y proba-			14,80





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	da, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.			
A01AL020	m3 LECHADA CEM.I/2 CEM II/B-M 32,5R		CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	79,66
01.01	ud Tapa circular PVC		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,00
03.06	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		CUARENTA Y SEIS EUROS	95,03
			NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 2.8.3 EQUIPOS				
U13BS050	ud Bomba de agotamiento sumergible Grundfos SP 46-4			4.849,50
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.9 ARQUETA DE VERTIDO				
U05LAE020	m2 ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	22,20
U05LAA030	m3 ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
DMTHA251	m3 HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	112,26
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	66,36
U01RF010	m3 RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.		CATORCE EUROS con VEINTICUATRO	14,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ATAPA001	m2 TAPA MET. PARA ARQUETA O POZO COLOC. Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.		CÉNTIMOS	21,53
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,75
			OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 2.10 DEPÓSITO				
APARTADO 2.10.1 ESTRUCTURA				
U05LAE010	m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,78
03.04	m3 HORMIGÓN HA-30 DEPÓSITO MONOLÍTICO Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado		OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	89,94
03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado		NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,47
U05LAA021	kg ACERO CORR. B 400 S		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2,33
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS				
05.13	ud EQ.DOSIF.CTE.HIPOCLOR Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 20 l/h. y 5 kg/cm2. de presión de funcionamiento, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero, incluso depósito de PE semitransparente de 350 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.		NOVECIENTOS CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	904,16
APARTADO 2.10.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
SUBCAPÍTULO 2.11 POZO DE FANGOS SECUNDARIOS				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			22,20
			VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U05LAA030	m ³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			1,33
			UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.			112,26
			CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D04EF010	m ³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.			66,36
			SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RF010	m ³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			7,06
			SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U38FD001	m ² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO			70,70
			SETENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.			14,24
			CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.			904,20
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
29EQ09	ud BOMBA SUMERGIBLE SEG.40.09.2.1.502			4.347,88
			CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.			8,75
			OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 2.12 POZO EDIFICIO DE CONTROL

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.			22,20
			VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U05LAA030	m ³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			1,33
			UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.			112,26
			CIENTO DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D04EF010	m ³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.			66,36
			SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RF010	m ³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			7,06
			SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U38FD001	m ² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO			70,70
			SETENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.			14,24
			CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.			904,20
			NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.			8,75
			OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
29EQ10	ud BOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES WILO REXA FIT			2.776,96
			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 2.13 EDIFICIO DE CONTROL





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01RF010	m ³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			7,06	C2 s/EN-12004	Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, p.p. de rodapié del mismo material de 7x31 cm., i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
U05LAA030	m ³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,33	E08TAE010	m ² FALSO TECHO ESCAYOLA LISA Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.		SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	18,45
DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	112,26	E12AC012	m ² ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT. mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,18
D02AA110	m ³ HORMIGON HM-20/40 elab. obra		NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	90,46	E11CTB020	m ² SOL.T.U/NORMAL MICROG. 40x40 C/CLARO Solado de terrazo interior micrograno, uso normal s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.		VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,17
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	22,20	E08PEM010	m ² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales interiores de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	10,18
E07TL010	m ² TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,53	E14ACQ090	m ² BALCON.AL.LC.PRACT. 2H. MONOBLOC Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capialzado monobloc, persiana de PVC, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco		DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	338,46
E27FP010	m ² PINT. PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER. Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.		SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01					
E08PFA010	m ² ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.		NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,30					
E11EXG051	m ² SOLADO GRES PORC.31x31cm..C/ROD.C/SOL Solado de baldosa de gres porcelánico de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo			62,07					





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de aluminio, sellado de juntas y limpieza, s/NTE-FCL-16.								
E14G040	u PBASCULANTE 2,5x2,1m Puerta basculante de 2,50x2,10 m. de 2 hojas articuladas 1/3 de aluminio lacado blanco, accionada manualmente por contrapesos, construida con cerco y bastidor de tubo de 2 mm. de espesor con doble refuerzo interior, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero anticorrosión para colgar contrapesos, pernios de seguridad, cajones de chapa de aluminio lacado blanco de 2 mm., cerradura y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	717,62					
E13EPL040	u P.P. LISA HUECA,MELAMINA-CERR. CERC/DTO. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar o lacar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada.		SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	158,35	E27GL010	m ² REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,25
E14ALV030	u VENT.AL.LB.PRACT.2 HOJ.120x100cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 120x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-3.		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	674,23	E20WNP010	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm. Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al hormigón, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, completamente instalado.		SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	11,38
E14ALV060	u VENT PROJ-DESL 60x70 ALUMI LAC BLANCO Ventana proyectante deslizante de una hoja de 60x70 cm, realizada en perfil de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL		SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	109,24	E20WJP040	m BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.		ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,15
E14PV070	m ² PERS LAMAS PVC 40mm INSON BLANCO Persiana insonorizada arrollable de lamas de PVC de 40 mm de ancho útil y 15 mm de espesor, en color blanco, i/colocación, con una facturación mínima de 1.50 m2 por unidad.		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	39,75	E07LTH020	m2 FÁB.1PLHD 8cm.+LHS 50x20x4 MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.		DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	54,47
E09ICC020	m ² CUB.TEJA CURVAS/TABLEROM-H Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	64,90	E05HFS025	m2 Fjdo unid ee70 25+5C 3,5m HA-30/P/20 cent Forjado unidireccional de semiviguetas armadas y bovedillas cerámica de canto 25+5 cm, intereje		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,14





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	70 cm y luz 3,5 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-30/P/20 de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.		TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmonte a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,75
SUBCAPÍTULO 2.14 INSTALACIONES				
APARTADO 2.14.1 ABASTECIMIENTO				
D39GI455	ml TUBERÍA PVC D= 32 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 32 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3,20
D39GI460	ml TUBERÍA PVC D= 40 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 40 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
U12RB010	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada .		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	175,73
E20VC032	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN32 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 32 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		OCHENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	82,17
E20VC040	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN40 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 40 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	128,27
U06SA110	ud ARQUETA ACOMEN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado so-			79,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior		OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	87,17
D3Z6RA005	ud ARQUETA VALVULAS 110x110x180 cm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	381,08
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26,25
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctoo-dificado.r m		CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37
E02CM030	m3 EXC.VACA MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la zanja.		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.		VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	24,14

APARTADO 2.14.2 ELECTRICIDAD





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.14.2.1 ALUMBRADO EXTERIOR					SUBAPARTADO 2.14.2.2 DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN				
D28EG420	ud BACULO 10m.+LUMINARIA SIMPLE 250 w SAP Báculo simple de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.			231,43	D38KA010BT	ml LINEA DISTR. BT I/CANALIZ. D=120mm Y CABLES 2X50+1X25mm2 Ml de línea de distribución en baja tensión, desde centro de transformación, formada por conductores de cobre de 50 mm2 y neutro de 25 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=120 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 35 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			32,18
D28EG420D	ud BACULO 10m.+LUMINARIA DOBLE 250 w SAP Báculo doble de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.		DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	437,27	D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.		TREINTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	106,27
D36YA005	ud CIMENTACION P/BACULO Cimentación para báculo de 120x120x80 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	104,38	U01RZ018	m3 RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	25,37
D38KA010	ml LINEA ALUMBR. I/CANALIZ. Y CABLES Ml de línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 6 mm2 y neutro de 6 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=60 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y cama de arena compactada de 20 cm de espesor, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre la cama de arena, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	21,14	E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,28
					SUBAPARTADO 2.14.2.3 TRANSFORMACIÓN				
					U09TT130	ud TRANSF. SECO MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas			25.776,74





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTIMURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
20101 (CEI 76), CENELEC	HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.							VEINTICINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS												
DZTRA002	ud CASETA CTRO. TRANSF. 7200*4800*3600 mm Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 7200*4800*3600 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentaran una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.							QUINCE MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	15.084,09											
DZTRA003	ud CONEXION ARM. MEDIDA-MOD. CONTADOR Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión del módulo de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cia Suministradora.							CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	475,96											
DZTRA004	ud PUESTA A TIERRA CENTRO TRANSF. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm ² . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.							MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.386,49											
APARTADO 2.14.3 SANEAMIENTO																				
SUBAPARTADO 2.14.3.1 CONDUCCIONES SANEAMIENTO																				
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.							DOSCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,14											
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	26,25											
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctoo-dificado.r m							VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,37											
U08EU001	ud SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x60cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 51x34 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-200 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 60x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.							CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	79,88											
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tocoso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior							SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,17											
E03ZLR010	ud POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tocoso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares,incluida excavación y relleno posterior.							OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	207,43											





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36SE005	ml TUBERIA PVC CORRUGADA 200 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			14,02		tillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
					TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
APARTADO 2.14.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA Y ABASTECIMIENTO					APARTADO 2.14.5 URBANIZACIÓN				
SUBAPARTADO 2.14.4.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA					SUBAPARTADO 2.14.5.1 CERRAMIENTO				
D038A010MT	ml LINEA ELECTR. MT I/CANLZ. D=150mm Y CABLES 2X95+1X95mm ² Ml de línea eléctrica en media tensión, hasta centro de transformación, formada por conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=150 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 1.10 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 45 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			50,46	DZCIE001	ud PUERTA MET. PRBLE. DOBLE HOJA 5X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 5,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería.			839,47
					OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
					DZCIE005	ud PUERTA MET. PRBLE. UNA HOJA 1X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 1,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería.			255,95
					DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.			106,27	DZCIE002	ml CIERRE C/MALLA GALVZDA. D/TORSION Cercado con enrejado metálico galv anizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galv anizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galv anizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.			17,54
					DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
DZ0TA101	m3 RELLENO ZANJAS MEC-N. S/APORT M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios mecánicos.			4,18	DZCIE003	ml MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.			29,69
					VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
DZ06VA001	ud CONEXION A LA RED ACTUAL MT Conexión a la red actual, incluso autorizaciones, material, etc. En perfecto estado de funcionamiento.			763,15	SUBAPARTADO 2.14.5.2 AJARDINAMIENTO				
					U13PH005	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.			17,65
					DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con mar-			38,28	U13EE370	ud RHODODENDRON PONTICUM 0,6-0,8 CONT Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los			30,23
					SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		TREINTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 2.14.5.3 FIRMES Y PAVIMENTOS				
D38GH001	m2 CALZADA T-4 SECCION TIPO 4211 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,84
U04VBH0100	m3 ZAHORRA ARTIFICIA LRECORRIDO A PIE Zahorra artificial para extendido en recorridos a pie de zahorra, husos ZA(40)/ZA(25), en capa de 10 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4,61
U04VBH040	m2 PAV. LOSETA CEM.BOTÓN GRIS20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,96
D36CA008	ml BORDILLO GRANITO RECTO 12x25 Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor.		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,97
SUBCAPÍTULO 2.15 CONDUCCIONES Y EQUIPOS				
EXCAVEDP	m3 EXCAVACIÓN PARA CONDUCCIONES DENTRO DE LA E.D.A.R Excavación de zanja poco profunda (hasta 0,6m), con taludes 1H:5V y anchura 0,5 m, para alojamiento de conducciones de todo tipo dentro de la propia E.D.A.R, con posterior relleno y retirada de tierras sobrantes para compensación de tierras dentro de la explanación de la parcela. Medición por metro lineal.		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,58
U07TU010	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior 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.		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,56
U07TU008	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=60 Tubería de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la			32,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.		TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P26VM100	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 100 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	198,75
P26VM60	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 60 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	165,54
FINSDF	ud MEDIDOR DE CAUDAL DN-100 MEDIDOR DE CAUDAL, DN-100. Dotado de totalizador, sensor electro-magnético para envío de señal a cuadro de mando para medición de caudal instantáneo y totalizador. Incluido p.p. de accesorios para su instalación. Instalado y probado		DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.467,82

A Coruña, octubre de 2015.

El autor del proyecto

Fdo: Diego López Longueira





Documento 4: Presupuesto

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD			
APARTADO 1.1.1 CONDUCCIONES			
EXCAVT01P	m3	EXCAV. EN ZANJA TODO TIPO DE TERRENO	
		Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, con taludes adecuados en terreno compacto y utilización de jaulas o entibamiento en terrenos con peligro de derrumbe, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	2,04
		Maquinaria.....	0,51
		Suma la partida.....	2,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,70
REELEXC01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.	
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
E01AE010	m2	ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA	
		Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera	
		Mano de obra.....	9,60
		Materiales.....	1,05
		Suma la partida.....	10,65
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,29
E03OEP493	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 315mm	
		kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra.....	11,81
		Materiales.....	45,61
		Suma la partida.....	57,42
		Costes indirectos..... 6,00%	3,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02ZS050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,88
		Maquinaria.....	3,65
		Suma la partida.....	13,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,34
APARTADO 1.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS			
D36UJ005	ud	Cámara de descarga automática	
		Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.	
		Mano de obra.....	37,52
		Materiales.....	252,16
		Suma la partida.....	289,68
		Costes indirectos..... 6,00%	17,38
		TOTAL PARTIDA.....	307,06
E03ZLW200	m	INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=110	
		Incremento de profundidad de pozo de 110 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	131,81
		Materiales.....	58,86
		Suma la partida.....	190,67
		Costes indirectos..... 6,00%	11,44
		TOTAL PARTIDA.....	202,11
E03ZLR020	u	POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m.	
		Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	196,45





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	152,31			Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	348,76			Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	20,93			Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	369,69			TOTAL PARTIDA.....	3,51
APARTADO 1.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS				D36OG530	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM	
D38AD014	m2	DEMOLICIÓN PAV. MEZCLA BITUMINOSA				MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	
		Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.				Mano de obra.....	5,33
		Mano de obra.....	0,71			Materiales.....	4,90
		Maquinaria.....	2,71			Suma la partida.....	10,23
		Suma la partida.....	3,42			Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21			TOTAL PARTIDA.....	10,84
		TOTAL PARTIDA.....	3,63				
U03CZ015	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO		E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP	
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.				Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,44			Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria.....	2,99			Maquinaria.....	11,03
		Materiales.....	18,33			Suma la partida.....	23,74
		Suma la partida.....	21,76			Costes indirectos..... 6,00%	1,42
		Costes indirectos..... 6,00%	1,31			TOTAL PARTIDA.....	25,16
		TOTAL PARTIDA.....	23,07	F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.	
U03TD030	m²	D.T.SUPERFICIAL 3,0 kg/m2 ECR-2 MODI				Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,0 kg. y 1,00 kg/m2., con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 kg. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.				Mano de obra.....	2,34
		Mano de obra.....	0,14			Maquinaria.....	4,96
		Maquinaria.....	1,17			Suma la partida.....	7,30
		Materiales.....	1,42			Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		Suma la partida.....	2,73			TOTAL PARTIDA.....	7,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,16				
		TOTAL PARTIDA.....	2,89				
SUBCAPÍTULO 1.2 IMPULSIONES Y BOMBEOS							
APARTADO 1.2.1 BOMBEO ESPANADEIRAS							
SUBAPARTADO 1.2.1.1 CONDUCCIONES							
REELEXC01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.					
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.				Mano de obra.....	1,97
		Mano de obra.....	1,97				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 1.2.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS			
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), 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.....	83,63
		Maquinaria.....	45,00
		Materiales.....	385,95
		Suma la partida.....	514,58
		Costes indirectos..... 6,00%	30,87
		TOTAL PARTIDA.....	545,45
U13EF055	ud	Wilo Bomba sumergible Drain MTC 32F22.17/20 Suministro y conexionado de bomba sumergible de corte multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain MTC 32F22.17/20, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
		Mano de obra.....	84,00
		Materiales.....	3.008,82
		Suma la partida.....	3.092,82
		Costes indirectos..... 6,00%	185,57
		TOTAL PARTIDA.....	3.278,39
DZVE500	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	19,88
		Materiales.....	283,29
		Suma la partida.....	303,17
		Costes indirectos..... 6,00%	18,19
		TOTAL PARTIDA.....	321,36
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el in-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		terior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	50,72
		Materiales.....	297,33
		Suma la partida.....	348,05
		Costes indirectos..... 6,00%	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	368,93
APARTADO 1.2.2 BOMBEO CÓTARO			
SUBAPARTADO 1.2.2.1 CONDUCCIONES			
REELEX01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria.....	11,03
		Suma la partida.....	23,74
		Costes indirectos..... 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,16
D36OG531	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	
		Mano de obra.....	6,09
		Materiales.....	6,37
		Suma la partida.....	12,46
		Costes indirectos..... 6,00%	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	13,21
F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	2,34





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	4,96
		Suma la partida.....	7,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,74
E01AE010	m2	ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA	
		Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera	
		Mano de obra.....	9,60
		Materiales.....	1,05
		Suma la partida.....	10,65
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,29
SUBAPARTADO 1.2.2.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS			
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.	
		Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	83,63
		Maquinaria.....	45,00
		Materiales.....	385,95
		Suma la partida.....	514,58
		Costes indirectos..... 6,00%	30,87
		TOTAL PARTIDA.....	545,45
U13EF056	ud	Wilo Bomba sumergible Rexa PRO V06DA-214/EAD	
		Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Rexa PRO V06DA-214/EAD, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
		Mano de obra.....	84,00
		Materiales.....	2.818,82
		Suma la partida.....	2.902,82
		Costes indirectos..... 6,00%	174,17
		TOTAL PARTIDA.....	3.076,99
DZVE502	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 60 MM	
		Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,72
		Materiales.....	622,33
		Suma la partida.....	645,05
		Costes indirectos..... 6,00%	38,70
		TOTAL PARTIDA.....	683,75
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT.	
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/1 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	50,72
		Materiales.....	297,33
		Suma la partida.....	348,05
		Costes indirectos..... 6,00%	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	368,93
APARTADO 1.2.3 BOMBEO VILACHÁN			
SUBAPARTADO 1.2.3.1 CONDUCCIONES			
REELEX01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.	
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP	
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria.....	11,03
		Suma la partida.....	23,74
		Costes indirectos..... 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,16
D360G533	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM	
		MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas,	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.					
			Mano de obra..... 7,62				
			Materiales..... 7,34				
			Suma la partida..... 14,96				
			Costes indirectos..... 6,00% 0,90				
		TOTAL PARTIDA.....	15,86				
F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.					
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					
			Mano de obra..... 2,34				
			Maquinaria..... 4,96				
			Suma la partida..... 7,30				
			Costes indirectos..... 6,00% 0,44				
		TOTAL PARTIDA.....	7,74				
E01AE010	m2	ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA					
		Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera					
			Mano de obra..... 9,60				
			Materiales..... 1,05				
			Suma la partida..... 10,65				
			Costes indirectos..... 6,00% 0,64				
		TOTAL PARTIDA.....	11,29				
SUBPARTADO 1.2.3.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS							
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.					
		Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.					
			Mano de obra..... 83,63				
			Maquinaria..... 45,00				
			Materiales..... 385,95				
			Suma la partida..... 514,58				
			Costes indirectos..... 6,00% 30,87				
		TOTAL PARTIDA.....	545,45				
				U13EF057	ud	Wilo Bomba sumergible KS 70DH DS	
						Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo KS 70DH DS, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
						Mano de obra..... 84,00	
						Materiales..... 7.394,82	
						Suma la partida..... 7.478,82	
						Costes indirectos..... 6,00% 448,73	
						TOTAL PARTIDA.....	7.927,55
				DZVE501	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM	
						Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
						Mano de obra..... 22,72	
						Maquinaria..... 31,20	
						Materiales..... 866,22	
						Suma la partida..... 920,14	
						Costes indirectos..... 6,00% 55,21	
						TOTAL PARTIDA.....	975,35
				U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT.	
						Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/1 de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
						Mano de obra..... 50,72	
						Materiales..... 297,33	
						Suma la partida..... 348,05	
						Costes indirectos..... 6,00% 20,88	
						TOTAL PARTIDA.....	368,93





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1							
SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES							
REELEXC01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.					
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.				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 1/3 (M-160), 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.....	1,97			Mano de obra.....	83,63
		Maquinaria.....	1,34			Maquinaria.....	45,00
		Suma la partida.....	3,31			Materiales.....	385,95
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20			Suma la partida.....	514,58
		TOTAL PARTIDA.....	3,51			Costes indirectos..... 6,00%	30,87
E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP		U13EF058	ud	Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10	
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.				Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
		Mano de obra.....	12,71			Mano de obra.....	84,00
		Maquinaria.....	11,03			Materiales.....	1.504,82
		Suma la partida.....	23,74			Suma la partida.....	1.588,82
		Costes indirectos..... 6,00%	1,42			Costes indirectos..... 6,00%	95,33
		TOTAL PARTIDA.....	25,16			TOTAL PARTIDA.....	1.684,15
D36OG530	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM		DZVE500	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM	
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.				Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	5,33			Mano de obra.....	19,88
		Materiales.....	4,90			Materiales.....	283,29
		Suma la partida.....	10,23			Suma la partida.....	303,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61			Costes indirectos..... 6,00%	18,19
		TOTAL PARTIDA.....	10,84			TOTAL PARTIDA.....	321,36
F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.		U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT.	
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	2,34			Mano de obra.....	50,72
		Maquinaria.....	4,96				
		Suma la partida.....	7,30				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44				
		TOTAL PARTIDA.....	7,74				
SUBAPARTADO 1.2.4.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS							
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.					
		Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 de 20 cm. de espesor, ligeramente					





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	297,33
		Suma la partida.....	348,05
		Costes indirectos..... 6,00%	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	368,93
APARTADO 1.2.5 BOMBEO ALBORÍS 2			
SUBAPARTADO 1.2.5.1 CONDUCCIONES			
REELEXC01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.	
		M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP	
		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria.....	11,03
		Suma la partida.....	23,74
		Costes indirectos..... 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,16
D360G533	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM	
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	
		Mano de obra.....	7,62
		Materiales.....	7,34
		Suma la partida.....	14,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	15,86
F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG.	
		Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	2,34
		Maquinaria.....	4,96
		Suma la partida.....	7,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	7,74
SUBAPARTADO 1.2.5.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS			
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m.	
		Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), 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.....	83,63
		Maquinaria.....	45,00
		Materiales.....	385,95
		Suma la partida.....	514,58
		Costes indirectos..... 6,00%	30,87
		TOTAL PARTIDA.....	545,45
U13EF059	ud	Sistema de elevación Wilo RexaLift FIT L2-22	
		Suministro y conexionado de sistema de elevación Wilo RexaLift FIT L2-22 con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
		Mano de obra.....	84,00
		Materiales.....	8.105,82
		Suma la partida.....	8.189,82
		Costes indirectos..... 6,00%	491,39
		TOTAL PARTIDA.....	8.681,21
DZVE501	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM	
		Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,72
		Maquinaria.....	31,20
		Materiales.....	866,22
		Suma la partida.....	920,14
		Costes indirectos..... 6,00%	55,21
		TOTAL PARTIDA.....	975,35





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	50,72
		Materiales.....	297,33
		Suma la partida.....	348,05
		Costes indirectos..... 6,00%	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	368,93
APARTADO 1.2.6 BOMBEO FERROL			
SUBAPARTADO 1.2.6.1 CONDUCCIONES			
REELEX01P	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjás con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria.....	1,34
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 6,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,51
E02ZS060	m3	EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjás de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,71
		Maquinaria.....	11,03
		Suma la partida.....	23,74
		Costes indirectos..... 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,16
D36OG530	ml	TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	
		Mano de obra.....	5,33
		Materiales.....	4,90
		Suma la partida.....	10,23
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,84

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F	m3	EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	2,34
		Maquinaria.....	4,96
		Suma la partida.....	7,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,74
SUBAPARTADO 1.2.6.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS			
U08ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), 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.....	83,63
		Maquinaria.....	45,00
		Materiales.....	385,95
		Suma la partida.....	514,58
		Costes indirectos..... 6,00%	30,87
		TOTAL PARTIDA.....	545,45
U13EF058	ud	Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10 Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	
		Mano de obra.....	84,00
		Materiales.....	1.504,82
		Suma la partida.....	1.588,82
		Costes indirectos..... 6,00%	95,33
		TOTAL PARTIDA.....	1.684,15
DZVE500	ud	VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	19,88





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	283,29
		Suma la partida.....	303,17
		Costes indirectos..... 6,00%	18,19
		TOTAL PARTIDA.....	321,36
U06SA025	ud	ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	50,72
		Materiales.....	297,33
		Suma la partida.....	348,05
		Costes indirectos..... 6,00%	20,88
		TOTAL PARTIDA.....	368,93
CAPÍTULO 2 EDAR			
SUBCAPÍTULO 2.1 EXPLANACIONES			
DO2AA502	m2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA CON TALA DE ÁRBOLES M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos.	
		Mano de obra.....	0,58
		Maquinaria.....	1,38
		Suma la partida.....	1,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,08
U01TS051	m3	TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	
		Mano de obra.....	0,47
		Maquinaria.....	1,81
		Suma la partida.....	2,28
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,42
E02C020	m3	DESMONTE T. DUROS MART. ROMP. Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75
SUBCAPÍTULO 2.2 ARQUETA DE ENTRADA			
APARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E02ZS050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,88
		Maquinaria.....	3,65
		Suma la partida.....	13,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,34
APARTADO 2.2.2 ARQUETA DE DESBASTE			
RDM.200	ud	REJA DE DESBASTE MANUAL	
		Suma la partida.....	750,00
		Costes indirectos..... 6,00%	45,00
		TOTAL PARTIDA.....	795,00
U01AA011	h	Peón ordinario	
		Mano de obra.....	14,12
		Suma la partida.....	14,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	14,97
SUBCAPÍTULO 2.3 FOSA SÉPTICA			
APARTADO 2.3.1 ESTRUCTURA			
U05LAE010	m²	ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	12,16
		Materiales.....	3,67
		Suma la partida.....	15,83
		Costes indirectos..... 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,78
U05LAA020	kg	ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1,33
03.06	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	76,46
		Suma la partida.....	89,65
		Costes indirectos..... 6,00%	5,38
TOTAL PARTIDA.....			95,03
D02AA110	m³	HORMIGON HM-20/40 elab. obra	
		Mano de obra.....	25,13
		Maquinaria.....	0,45
		Materiales.....	59,76
		Suma la partida.....	85,34
		Costes indirectos..... 6,00%	5,12
TOTAL PARTIDA.....			90,46
U05LAE020	m²	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
TOTAL PARTIDA.....			22,20
APARTADO 2.3.2 EQUIPOS			
TD60FD	ud	Tapa de FD D=60cm y pates	
		Mano de obra.....	83,63
		Materiales.....	90,95
		Suma la partida.....	174,58
		Costes indirectos..... 6,00%	10,47
TOTAL PARTIDA.....			185,05
CD01FS	ud	Chapa deflectora	
		Mano de obra.....	15,15
		Materiales.....	35,60
		Suma la partida.....	50,75
		Costes indirectos..... 6,00%	3,05
TOTAL PARTIDA.....			53,80
SV01FS	ud	Sistema de ventilación FD+anillos HM	
		Mano de obra.....	4,54
		Maquinaria.....	9,00
		Materiales.....	103,56

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			124,13
Suma la partida.....			117,10
Costes indirectos..... 6,00%			7,03
APARTADO 2.3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
TOTAL PARTIDA.....			8,75
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO			
APARTADO 2.4.1 ESTRUCTURA			
03.03	m3	HORMIGÓN HA-30 MUROS LATERALES Hormigón armado HA-30 en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	
		Mano de obra.....	34,95
		Maquinaria.....	0,47
		Materiales.....	91,71
		Suma la partida.....	127,13
		Costes indirectos..... 6,00%	7,63
TOTAL PARTIDA.....			134,76
03.02	m3	HORMIGÓN HA-30 CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30 en zapatas y cimientos de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria.....	0,31
		Materiales.....	91,71
		Suma la partida.....	102,32
		Costes indirectos..... 6,00%	6,14
TOTAL PARTIDA.....			108,46
D04EF010	m3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	
		Mano de obra.....	8,47
		Materiales.....	54,13
		Suma la partida.....	62,60
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76
TOTAL PARTIDA.....			66,36





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05CF010	m2	ENCOFRADO PLANO EN CIMENTOS MURO Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
		Mano de obra.....	8,11
		Materiales.....	4,03
		Suma la partida.....	12,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	12,87
U05LAE010	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	12,16
		Materiales.....	3,67
		Suma la partida.....	15,83
		Costes indirectos..... 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA.....	16,78
U05LAA020	kg	ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
APARTADO 2.4.2 EQUIPOS			
U99A2	ud	EQUIPO DE BIODISCOS	
		Suma la partida.....	24.390,00
		Costes indirectos..... 6,00%	1.463,40
		TOTAL PARTIDA.....	25.853,40
APARTADO 2.4.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO			
APARTADO 2.5.1 ESTRUCTURA			
D04EF010	m3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales,	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	
		Mano de obra.....	8,47
		Materiales.....	54,13
		Suma la partida.....	62,60
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	66,36
U05LAA020	kg	ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
U05LAE020	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,20
DMTHA251	m3	HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	
		Mano de obra.....	11,31
		Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	91,71
		Suma la partida.....	105,91
		Costes indirectos..... 6,00%	6,35
		TOTAL PARTIDA.....	112,26
APARTADO 2.5.2 EQUIPOS			
D30FD007	ud	Equipos de decantador secundario	
		Suma la partida.....	21.069,09
		Costes indirectos..... 6,00%	1.264,15
		TOTAL PARTIDA.....	22.333,24
APARTADO 2.5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75
SUBCAPÍTULO 2.6 CANAL PARSHALL			
APARTADO 2.6.1 CAUDALÍMETRO PARSHALL 1''			
CPLL01	ud	Canal Parshall prefabricado con equipo de medición de caudal	
		Suma la partida.....	911,37
		Costes indirectos..... 6,00%	54,68
		TOTAL PARTIDA.....	966,05
U01AA011	h	Peón ordinario	
		Mano de obra.....	14,12
		Suma la partida.....	14,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	14,97
U01AA007	h	Oficial primera	
		Mano de obra.....	16,16
		Suma la partida.....	16,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	17,13
M02GE010	h	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	
		Maquinaria.....	73,56
		Suma la partida.....	73,56
		Costes indirectos..... 6,00%	4,41
		TOTAL PARTIDA.....	77,97
M05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	
		Suma la partida.....	40,26
		Costes indirectos..... 6,00%	2,42
		TOTAL PARTIDA.....	42,68
APARTADO 2.6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CANAL			
E02ZS050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	9,88
		Maquinaria.....	3,65
		Suma la partida.....	13,53
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,34
APARTADO 2.6.3 ESTRUCTURA			
DZCIE003	ml	MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.	
		Mano de obra.....	16,66
		Materiales.....	11,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	28,01
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,69
03.05	m3	HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria.....	0,31
		Materiales.....	75,68
		Suma la partida.....	86,29
		Costes indirectos..... 6,00%	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	91,47
SUBCAPÍTULO 2.7 ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS			
02.15	ud	ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Arqueta de toma de muestras prefabricada en PRFV de 0,85 metros de diámetro y una altura de 1,25, incluso tabuladuras de entrada y salida y todos los accesorios interiores. Totalmente terminada y conectada al sistema de depuración.	
		Mano de obra.....	30,28
		Maquinaria.....	36,78
		Materiales.....	497,02
		Suma la partida.....	564,08
		Costes indirectos..... 6,00%	33,84
		TOTAL PARTIDA.....	597,92
03.05	m3	HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria.....	0,31
		Materiales.....	75,68
		Suma la partida.....	86,29
		Costes indirectos..... 6,00%	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	91,47
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 2.8 POZO DE BARRENA			
APARTADO 2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
U07CSR040	m	SONDEO ROTOPERCUSIÓN D=8"5/8 0-100 m Reperforación para captación de aguas subterráneas, mediante rotopercusión, ampliando su diámetro de 8" 5/8 a 12" 1/4, y profundidad comprendida entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	
		Mano de obra.....	13,24
		Maquinaria.....	47,08
		Suma la partida.....	60,32
		Costes indirectos..... 6,00%	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	63,94
APARTADO 2.8.2 ESTRUCTURA			
E03CPE210	m.	TUBERIA PVC J.E. D=160 mm. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. diámetro interior y 3'9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	
		Mano de obra.....	3,03
		Materiales.....	12,29
		Suma la partida.....	15,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	16,24
E03CPE209	m.	TUBERIA PVC J.E. D=140mm Tubería de PVC para saneamiento de 140 mm. diámetro interior con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	
		Mano de obra.....	3,03
		Materiales.....	10,93
		Suma la partida.....	13,96
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	14,80
A01AL020	m3	LECHADA CEM.I/2 CEM II/B-M 32,5R	
		Mano de obra.....	28,24
		Materiales	46,91
		Suma la partida.....	75,15
		Costes indirectos..... 6,00%	4,51
		TOTAL PARTIDA.....	79,66
01.01	ud	Tapa circular PVC	
		Mano de obra.....	3,03

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	40,37
		Suma la partida.....	43,40
		Costes indirectos..... 6,00%	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	46,00
03.06	m3	Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	
		Mano de obra.....	10,30
		Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	76,46
		Suma la partida.....	89,65
		Costes indirectos..... 6,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	95,03
APARTADO 2.8.3 EQUIPOS			
U13BS050	ud	Bomba de agotamiento sumergible Grundfos SP 46-4	
		Mano de obra.....	84,00
		Materiales.....	4.491,00
		Suma la partida.....	4.575,00
		Costes indirectos..... 6,00%	274,50
		TOTAL PARTIDA.....	4.849,50
SUBCAPÍTULO 2.9 ARQUETA DE VERTIDO			
U05LAE020	m²	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,20
U05LAA030	m³	ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
DMTHA251	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	11,31			Mano de obra.....	3,03
		Maquinaria.....	2,89			Materiales.....	17,28
		Materiales.....	91,71			Suma la partida.....	20,31
		Suma la partida.....	105,91			Costes indirectos..... 6,00%	1,22
		Costes indirectos..... 6,00%	6,35			TOTAL PARTIDA.....	21,53
D04EF010	m3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL	112,26	E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO	
		M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.				Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	8,47			Mano de obra.....	0,28
		Materiales.....	54,13			Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	62,60			Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76			Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	66,36			TOTAL PARTIDA.....	8,75
U01RF010	m³	RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN		SUBCAPÍTULO 2.10 DEPÓSITO			
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		APARTADO 2.10.1 ESTRUCTURA			
		Mano de obra.....	3,93	U05LAE010	m²	ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS	
		Maquinaria.....	2,73			Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Suma la partida.....	6,66			Mano de obra.....	12,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40			Materiales.....	3,67
		TOTAL PARTIDA.....	7,06			Suma la partida.....	15,83
						Costes indirectos..... 6,00%	0,95
DPATE1530	m	ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO		03.04	m3	HORMIGÓN HA-30 DEPÓSITO MONOLÍTICO	
		Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.				Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	
		Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.				Mano de obra.....	10,30
		Mano de obra.....	0,32			Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	13,11			Materiales.....	71,66
		Suma la partida.....	13,43			Suma la partida.....	84,85
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81			Costes indirectos..... 6,00%	5,09
		TOTAL PARTIDA.....	14,24			TOTAL PARTIDA.....	89,94
ATAPA001	m2	TAPA MET. PARA ARQUETA O POZO COLOC.		03.05	m3	HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO	
		Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.				Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	
		Mano de obra.....	0,32			Mano de obra.....	10,30
		Materiales.....	13,11			Maquinaria.....	0,31
		Suma la partida.....	13,43			Materiales.....	75,68
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81			Suma la partida.....	86,29
		TOTAL PARTIDA.....	14,24			Costes indirectos..... 6,00%	5,18
						TOTAL PARTIDA.....	91,47





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05LAA021	kg	ACERO CORR. B 400 S	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	1,90
		Suma la partida.....	2,20
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,33
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS			
05.13	ud	EQ.DOSIF.CTE.HIPOCLOR	
		Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 20 l/h. y 5 kg/cm2. de presión de funcionamiento, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero, incluso depósito de PE semitransparente de 350 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	60,40
		Materiales.....	792,58
		Suma la partida.....	852,98
		Costes indirectos..... 6,00%	51,18
		TOTAL PARTIDA.....	904,16
APARTADO 2.10.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO	
		Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75
SUBCAPÍTULO 2.11 POZO DE FANGOS SECUNDARIOS			
U05LAE020	m²	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A.	
		Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,20
U05LAA030	m³	ACERO ARMAR B 500 S	
		Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
DMTHA251	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	
		Mano de obra.....	11,31
		Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	91,71
		Suma la partida.....	105,91
		Costes indirectos..... 6,00%	6,35
		TOTAL PARTIDA.....	112,26
D04EF010	m3	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL	
		M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	
		Mano de obra.....	8,47
		Materiales.....	54,13
		Suma la partida.....	62,60
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76
		TOTAL PARTIDA.....	66,36
U01RF010	m³	RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN	
		Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	3,93
		Maquinaria.....	2,73
		Suma la partida.....	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,06
U38FD001	m²	ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO	
		Suma la partida.....	66,70
		Costes indirectos..... 6,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....	70,70
DPATE1530	m	ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO	
		Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, in-	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cluso anclajes y colocación en hormigón.	
		Mano de obra.....	0,32
		Materiales.....	13,11
		Suma la partida.....	13,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,24
29EQ07	ud	STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL	
		Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	
		Mano de obra.....	15,20
		Materiales.....	837,82
		Suma la partida.....	853,02
		Costes indirectos..... 6,00%	51,18
		TOTAL PARTIDA.....	904,20
29EQ09	ud	BOMBA SUMERGIBLE SEG.40.09.2.1.502	
		Mano de obra.....	9,77
		Materiales.....	4.092,00
		Suma la partida.....	4.101,77
		Costes indirectos..... 6,00%	246,11
		TOTAL PARTIDA.....	4.347,88
E02C021	m3	EXCAVACIÓN TERRENO DURO	
		Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	8,75
SUBCAPÍTULO 2.12 POZO EDIFICIO DE CONTROL			
U05LAE020	m²	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A.	
		Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,20





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05LAA030	m ³	ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		DPATE1530	m	ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.	
		Mano de obra.....	0,23			Mano de obra.....	0,32
		Maquinaria.....	0,07			Materiales.....	13,11
		Materiales.....	0,95				
		Suma la partida.....	1,25			Suma la partida.....	13,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08			Costes indirectos..... 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	1,33			TOTAL PARTIDA.....	14,24
DMTHA251	m ³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.		29EQ07	ud	STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	
		Mano de obra.....	11,31			Mano de obra.....	15,20
		Maquinaria.....	2,89			Materiales.....	837,82
		Materiales.....	91,71				
		Suma la partida.....	105,91			Suma la partida.....	853,02
		Costes indirectos..... 6,00%	6,35			Costes indirectos..... 6,00%	51,18
		TOTAL PARTIDA.....	112,26			TOTAL PARTIDA.....	904,20
D04EF010	m ³	HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		E02C021	m ³	EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	8,47			Mano de obra.....	0,28
		Materiales.....	54,13			Maquinaria.....	7,97
		Suma la partida.....	62,60			Suma la partida.....	8,25
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76			Costes indirectos..... 6,00%	0,50
		TOTAL PARTIDA.....	66,36			TOTAL PARTIDA.....	8,75
U01RF010	m ³	RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		29EQ10	ud	BOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES WILO REXA FIT V05DA-122/EAD1	
		Mano de obra.....	3,93			Mano de obra.....	9,77
		Maquinaria.....	2,73			Materiales.....	2.610,00
		Suma la partida.....	6,66			Suma la partida.....	2.619,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40			Costes indirectos..... 6,00%	157,19
		TOTAL PARTIDA.....	7,06			TOTAL PARTIDA.....	2.776,96
U38FD001	m ²	ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO					
		Suma la partida.....	66,70			Mano de obra.....	3,93
		Costes indirectos..... 6,00%	4,00			Maquinaria.....	2,73
		TOTAL PARTIDA.....	70,70				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	6,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,06
U05LAA030	m³	ACERO ARMAR B 500 S	
		Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra.....	0,23
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,95
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33
DMTHA251	m³	HORMIGON PARA ARMAR HA-30	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	
		Mano de obra.....	11,31
		Maquinaria.....	2,89
		Materiales.....	91,71
		Suma la partida.....	105,91
		Costes indirectos..... 6,00%	6,35
		TOTAL PARTIDA.....	112,26
D02AA110	m³	HORMIGON HM-20/40 elab. obra	
		Mano de obra.....	25,13
		Maquinaria.....	0,45
		Materiales.....	59,76
		Suma la partida.....	85,34
		Costes indirectos..... 6,00%	5,12
		TOTAL PARTIDA.....	90,46
U05LAE020	m²	ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A.	
		Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,40
		Materiales.....	5,54
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,20
E07TL010	m²	TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5	
		Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	11,20
		Materiales.....	3,45
		Suma la partida.....	14,65
		Costes indirectos..... 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,53
E27FP010	m²	PINT. PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.	
		Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	
		Mano de obra.....	3,98
		Maquinaria.....	0,61
		Materiales.....	2,02
		Suma la partida.....	6,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,01
E08PFA010	m²	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI.	
		Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	7,31
		Materiales.....	1,46
		Suma la partida.....	8,77
		Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	9,30
E11EXG051	m²	SOLADO GRES PORC.31x31cm..C/ROD.C/SOL	
		Solado de baldosa de gres porcelánico de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, p.p. de rodapié del mismo material de 7x31 cm., i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,24
		Materiales.....	41,32





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Suma la partida.....			mación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Costes indirectos..... 6,00%				Mano de obra..... 8,17
			TOTAL PARTIDA.....				Materiales..... 1,43
E08TAE010	m²	FALSO TECHO ESCAYOLA LISA					Suma la partida..... 9,60
		Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con es-					Costes indirectos..... 6,00%
		parto y pasta de escayola,					TOTAL PARTIDA.....
		i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios,					10,18
		s/NTE-RTC-16, medido deduciendo					
		huecos.	Mano de obra..... 10,50				
			Materiales..... 6,91	E14ACQ090	u	BALCON.AL.LC.PRACT. 2H. MONOBLOC	
			Suma la partida..... 17,41			Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico, en	
			Costes indirectos..... 6,00%			puertas balconeras	
			TOTAL PARTIDA.....			practicables de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4	
E12AC012	m²	ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT.				m2. de superficie total,	
		mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de				compuesta por cerco con carriles para persiana y capialzado monobloc,	
		cortes, ingletes, piezas				persiana de PVC, hojas	
		especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpie-				con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar y de seguridad,	
		za, s/NTE-RPA-3, medido				instalada sobre precerco	
		deduciendo huecos superiores a 1 m2.	Mano de obra..... 11,41			de aluminio, sellado de juntas y limpieza, s/NTE-FCL-16.	
			Materiales..... 14,23				Mano de obra..... 6,60
			Suma la partida..... 25,64				Materiales..... 312,70
			Costes indirectos..... 6,00%				Suma la partida..... 319,30
			TOTAL PARTIDA.....	E14G040	u	P.BASCULANTE 2,5x2,1m	Costes indirectos..... 6,00%
E11CTB020	m2	SOL.T. U/NORMAL MICROG. 40x40 C/CLARO				Puerta basculante de 2,50x2,10 m. de 2 hojas articuladas 1/3 de aluminio	
		Solado de terrazo interior micrograno, uso normal s/norma UNE 127020,				lacado blanco, accionada	
		de 40x40 cm. en color				manualmente por contrapesos, construida con cerco y bastidor de tubo	
		claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra,				de 2 mm. de espesor	
		con marca AENOR o				con doble refuerzo interior, bisagras, guías laterales, rodamientos, pole-	
		en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo				as, cable de acero anticorrosión	
		para la resistencia al deslizamiento/				para colgar contrapesos, pernios de seguridad, cajones de chapa de alu-	
		resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y are-				minio lacado	
		na mezcla				blanco de 2 mm., cerradura y demás accesorios, patillas de fijación a	
		de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con				obra, elaborada en taller,	
		pasta para juntas, i/limpieza,				ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	Mano de obra..... 9,09				Mano de obra..... 57,00
			Materiales..... 19,37				Materiales..... 620,00
			Suma la partida..... 28,46				Suma la partida..... 677,00
			Costes indirectos..... 6,00%	E13EPL040	u	P.P. LISA HUECA,MELAMINA-CERR. CERC/DTO.	Costes indirectos..... 6,00%
			TOTAL PARTIDA.....			Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de	
E08PEM010	m²	GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO				melamina en color,	
		Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en				con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de	
		paramentos verticales				DM rechapados de pino	
		interiores de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso for-					TOTAL PARTIDA.....
							717,62





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		70x10 mm. para pintar o lacar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada.	
		Mano de obra.....	30,00
		Materiales.....	119,39
		Suma la partida.....	149,39
		Costes indirectos..... 6,00%	8,96
		TOTAL PARTIDA.....	158,35
E14ALV030	u	VENT.AL.LB.PRACT.2 HOJ.120x100cm	
		Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 120x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-3.	
		Mano de obra.....	409,25
		Materiales.....	226,82
		Suma la partida.....	636,07
		Costes indirectos..... 6,00%	38,16
		TOTAL PARTIDA.....	674,23
E14ALV060	u	VENT PROJ-DESL 60x70 ALUMI LAC BLANCO	
		Ventana proyectante deslizante de una hoja de 60x70 cm, realizada en perfil de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en premarco, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL	
		Mano de obra.....	10,90
		Materiales.....	92,16
		Suma la partida.....	103,06
		Costes indirectos..... 6,00%	6,18
		TOTAL PARTIDA.....	109,24
E14PV070	m²	PERS LAMAS PVC 40mm INSON BLANCO	
		Persiana insonorizada arrollable de lamas de PVC de 40 mm de ancho útil y 15 mm de espesor, en color blanco, i/colocación, con una facturación mínima de 1.50 m2 por unidad.	
		Mano de obra.....	12,11
		Materiales.....	25,39
		Suma la partida.....	37,50
		Costes indirectos..... 6,00%	2,25
		TOTAL PARTIDA.....	39,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E09ICC020	m²	CUB.TEJA CURVAS/TABLEROM-H	
		Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostros transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x3,50 cm., capa de compresión de 3 cm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates y elementos de seguridad, s/NTE-QTT. Medida en proyección horizontal.	
		Mano de obra.....	35,03
		Materiales.....	26,20
		Suma la partida.....	61,23
		Costes indirectos..... 6,00%	3,67
		TOTAL PARTIDA.....	64,90
E27GL010	m²	REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS	
		Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.	
		Mano de obra.....	3,98
		Maquinaria.....	1,84
		Materiales.....	0,08
		Suma la partida.....	5,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
E20WNP010	m	CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm.	
		Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al hormigón, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	3,80
		Materiales.....	6,94
		Suma la partida.....	10,74
		Costes indirectos..... 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,38
E20WJP040	m	BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.	
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E20VC040	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN40 mm.	82,17
		Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 40 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	
		Mano de obra.....	15,20
		Materiales.....	105,81
		Suma la partida.....	121,01
		Costes indirectos..... 6,00%	7,26
		TOTAL PARTIDA.....	128,27
U06SA110	ud	ARQUETA ACOMEN ACERA 40x40x60 cm.	
		Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	36,33
		Materiales.....	38,82
		Suma la partida.....	75,15
		Costes indirectos..... 6,00%	4,51
		TOTAL PARTIDA.....	79,66
D03DA004	ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.	
		Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior	
		Mano de obra.....	48,79
		Materiales.....	33,45
		Suma la partida.....	82,24
		Costes indirectos..... 6,00%	4,93
		TOTAL PARTIDA.....	87,17
D3Z6RA005	ud	ARQUETA VALVULAS 110x110x180 cm	
		Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hor-	
		Mano de obra.....	48,79
		Materiales.....	33,45
		Suma la partida.....	82,24
		Costes indirectos..... 6,00%	4,93
		TOTAL PARTIDA.....	87,17
		TOTAL PARTIDA.....	381,08
U01RZ030	ud	RELLENO ZANJAS C/ARENA	
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1,75
		Maquinaria.....	1,81
		Materiales.....	21,20
		Suma la partida.....	24,76
		Costes indirectos..... 6,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	26,25
U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctoo-dificado.r m	
		Mano de obra.....	2,38
		Maquinaria.....	1,74
		Suma la partida.....	4,12
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,37
E02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS	
		Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,35
		Maquinaria.....	1,95
		Suma la partida.....	2,30
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,44
E02EM030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO	
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.	
		Mano de obra.....	1,77
		Maquinaria.....	21,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	22,77
		Costes indirectos..... 6,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	24,14
APARTADO 2.14.2 ELECTRICIDAD			
SUBAPARTADO 2.14.2.1 ALUMBRADO EXTERIOR			
D28EG420	ud	BACULO 10m.+LUMINARIA SIMPLE 250 w SAP	
		Báculo simple de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	48,26
		Materiales.....	170,07
		Suma la partida.....	218,33
		Costes indirectos..... 6,00%	13,10
		TOTAL PARTIDA.....	231,43
D28EG420D	ud	BACULO 10m.+LUMINARIA DOBLE 250 w SAP	
		Báculo doble de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		Mano de obra.....	72,38
		Materiales.....	340,14
		Suma la partida.....	412,52
		Costes indirectos..... 6,00%	24,75
		TOTAL PARTIDA.....	437,27
D36YA005	ud	CIMENTACION P/BACULO	
		Cimentación para báculo de 120x120x80 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	22,05
		Maquinaria.....	0,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	75,66
		Suma la partida.....	98,47
		Costes indirectos..... 6,00%	5,91
		TOTAL PARTIDA.....	104,38
D38KA010	ml	LINEA ALUMBR. I/CANALIZ. Y CABLES	
		MI de línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 6 mm2 y neutro de 6 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=60 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y cama de arena compactada de 20 cm de espesor, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre la cama de arena, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	6,77
		Maquinaria.....	4,42
		Materiales.....	8,75
		Suma la partida.....	19,94
		Costes indirectos..... 6,00%	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	21,14
SUBAPARTADO 2.14.2.2 DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN			
D38KA010BT	ml	LINEA DISTR. BT I/CANALIZ. D=120mm Y CABLES 2X50+1X25mm2	
		MI de línea de distribución en baja tensión, desde centro de transformación, formada por conductores de cobre de 50 mm2 y neutro de 25 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=120 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 35 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	7,63
		Maquinaria.....	4,42
		Materiales.....	18,31
		Suma la partida.....	30,36
		Costes indirectos..... 6,00%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....	32,18





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D00ABA105	ud	ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.				ción térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm ² Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	
			Mano de obra..... 41,89				Mano de obra..... 749,32
			Materiales..... 58,36				Materiales..... 23.568,36
			Suma la partida..... 100,25				Suma la partida..... 24.317,68
			Costes indirectos..... 6,00%				Costes indirectos..... 6,00% 1.459,06
			TOTAL PARTIDA..... 106,27				TOTAL PARTIDA..... 25.776,74
U01RZ018	m3	RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		DZTRA002	ud	CASETA CTRO. TRANSF. 7200*4800*3600 mm Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 7200*4800*3600 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre si y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentaran una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	
			Mano de obra..... 16,24				Mano de obra..... 22,54
			Maquinaria..... 7,69				Maquinaria..... 149,46
			Suma la partida..... 23,93				Materiales..... 14.058,27
			Costes indirectos..... 6,00%				Suma la partida..... 14.230,27
			TOTAL PARTIDA..... 25,37				Costes indirectos..... 6,00% 853,82
E02ZM050	m3	EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					TOTAL PARTIDA..... 15.084,09
			Mano de obra..... 9,88				
			Maquinaria..... 26,23				
			Suma la partida..... 36,11				
			Costes indirectos..... 6,00%				
			TOTAL PARTIDA..... 38,28				
SUBAPARTADO 2.14.2.3 TRANSFORMACIÓN				DZTRA003	ud	CONEXION ARM. MEDIDA-MOD. CONTADOR Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión del módulo de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cia Suministradora.	
U09TT130	ud	TRANSF. SECO MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protec-					Mano de obra..... 28,82
							Materiales..... 420,20
			Suma la partida..... 449,02				Suma la partida..... 449,02
			Costes indirectos..... 6,00%				Costes indirectos..... 6,00% 26,94
			TOTAL PARTIDA..... 475,96				TOTAL PARTIDA..... 475,96
				DZTRA004	ud	PUESTA A TIERRA CENTRO TRANSF. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro,	





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm ² . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm ² . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.					
			Mano de obra..... 112,16 Materiales..... 1.195,85				
			Suma la partida..... 1.308,01 Costes indirectos..... 6,00% 78,48				
		TOTAL PARTIDA.....	1.386,49				
APARTADO 2.14.3 SANEAMIENTO							
SUBAPARTADO 2.14.3.1 CONDUCCIONES SANEAMIENTO							
E02EM030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO					
		Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.					
			Mano de obra..... 1,77 Maquinaria..... 21,00				
			Suma la partida..... 22,77 Costes indirectos..... 6,00% 1,37				
		TOTAL PARTIDA.....	24,14				
U01RZ030	ud	RELLENO ZANJAS C/ARENA					
		Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
			Mano de obra..... 1,75 Maquinaria..... 1,81 Materiales..... 21,20				
			Suma la partida..... 24,76 Costes indirectos..... 6,00% 1,49				
		TOTAL PARTIDA.....	26,25				
U01RZ010	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN					
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.					
			Mano de obra..... 2,38 Maquinaria..... 1,74				
			Suma la partida..... 4,12 Costes indirectos..... 6,00% 0,25				
		TOTAL PARTIDA.....	4,37				
				U08EU001	ud	SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x60cm	
						Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 51x34 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-200 kg/cm ² Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 60x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	
						Mano de obra..... 27,86 Materiales..... 47,50	
						Suma la partida..... 75,36 Costes indirectos..... 6,00% 4,52	
						TOTAL PARTIDA.....	79,88
				D03DA004	ud	ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm.	
						Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior	
						Mano de obra..... 48,79 Materiales..... 33,45	
						Suma la partida..... 82,24 Costes indirectos..... 6,00% 4,93	
						TOTAL PARTIDA.....	87,17
				E03ZLR010	ud	POZO LADRLREGISTRO D=80cm. h=1,00m.	
						Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares,incluida excavación y relleno posterior.	
						Mano de obra..... 96,76 Materiales..... 98,93	
						Suma la partida..... 195,69 Costes indirectos..... 6,00% 11,74	
						TOTAL PARTIDA.....	207,43





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	839,47
DZCIE005	ud	PUERTA MET. PRBLE. UNA HOJA 1X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 1,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	57,76
		Materiales.....	183,70
		Suma la partida.....	241,46
		Costes indirectos..... 6,00%	14,49
		TOTAL PARTIDA.....	255,95
DZCIE002	ml	CIERRE C/MALLA GALVZDA. D/TORSION Cercado con enrejado metálico galv anizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galv anizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galv anizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	
		Mano de obra.....	11,61
		Materiales.....	4,94
		Suma la partida.....	16,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	17,54
DZCIE003	ml	MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.	
		Mano de obra.....	16,66
		Materiales.....	11,35
		Suma la partida.....	28,01
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,69
SUBAPARTADO 2.14.5.2 AJARDINAMIENTO			
U13PH005	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
		Mano de obra.....	16,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	0,20
		Materiales.....	0,45
		Suma la partida.....	16,65
		Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....	17,65
U13EE370	ud	RHODODENDRON PONTICUM 0,6-0,8 CONT Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	3,25
		Maquinaria.....	0,94
		Materiales.....	24,33
		Suma la partida.....	28,52
		Costes indirectos..... 6,00%	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	30,23
SUBAPARTADO 2.14.5.3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
D38GH001	m2	CALZADA T-4 SECCION TIPO 4211 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	
		Mano de obra.....	7,21
		Maquinaria.....	1,05
		Materiales.....	12,34
		Suma la partida.....	20,60
		Costes indirectos..... 6,00%	1,24
		TOTAL PARTIDA.....	21,84
U04VBH0100	m3	ZAHORRA ARTIFICIA LRECORRIDO A PIE Zahorra artificial para extendido en recorridos a pie de zahorra, husos ZA(40)/ZA(25), en capa de 10 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,63
		Materiales.....	3,66
		Suma la partida.....	4,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,61
U04VBH040	m2	PAV. LOSETA CEM.BOTÓN GRIS20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	
		Mano de obra.....	15,00





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Materiales.....	14,21
		Suma la partida.....	29,21
		Costes indirectos..... 6,00%	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	30,96
D36CA008	ml	BORDILLO GRANITO RECTO 12x25	
		Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor.	
		Mano de obra.....	3,54
		Materiales.....	13,41
		Suma la partida.....	16,95
		Costes indirectos..... 6,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	17,97
SUBCAPÍTULO 2.15 CONDUCCIONES Y EQUIPOS			
EXCAVEDP	m3	EXCAVACIÓN PARA CONDUCCIONES DENTRO DE LA E.D.A.R	
		Excavación de zanja poco profunda (hasta 0,6m), con taludes 1H:5V y anchura 0,5 m, para alojamiento de conducciones de todo tipo dentro de la propia E.D.A.R, con posterior relleno y retirada de tierras sobrantes para compensación de tierras dentro de la explanación de la parcela. Medición por metro lineal.	
		Mano de obra.....	6,64
		Maquinaria.....	7,11
		Suma la partida.....	13,75
		Costes indirectos..... 6,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	14,58
U07TU010	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100	
		Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior 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.....	6,22
		Materiales.....	26,38
		Suma la partida.....	32,60
		Costes indirectos..... 6,00%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	34,56
U07TU008	m	CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=60	
		Tubería de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior 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.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	6,22
		Materiales.....	24,08
		Suma la partida.....	30,30
		Costes indirectos..... 6,00%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....	32,12
P26VM100	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA 100 mm	
		Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.	
		Mano de obra.....	6,11
		Materiales.....	181,39
		Suma la partida.....	187,50
		Costes indirectos..... 6,00%	11,25
		TOTAL PARTIDA.....	198,75
P26VM60	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA 60 mm	
		Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.	
		Mano de obra.....	6,11
		Materiales.....	150,06
		Suma la partida.....	156,17
		Costes indirectos..... 6,00%	9,37
		TOTAL PARTIDA.....	165,54
FINSDF	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DN-100	
		MEDIDOR DE CAUDAL, DN-100. Dotado de totalizador, sensor electro-magnético para envío de señal a cuadro de mando para medición de caudal instantáneo y totalizador. Incluido p.p. de accesorios para su instalación. Instalado y probado	
		Mano de obra.....	469,17
		Maquinaria.....	500,38
		Materiales.....	1.358,58
		Suma la partida.....	2.328,13
		Costes indirectos..... 6,00%	139,69
		TOTAL PARTIDA.....	2.467,82





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 5 VARIOS			
5.1		PARTIDA ALZADA DE PUESTA EN MARCHA	
		Partida alzada de abono íntegro para poner en funcionamiento la EDAR	
		Suma la partida.....	1.160,00
		Costes indirectos..... 6,00%	69,60
		TOTAL PARTIDA.....	1.229,60
5.2		PARTIDA ALZADA TALLER	
		Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipos para el taller de la estación de tratamiento.	
		Suma la partida.....	2.650,00
		Costes indirectos..... 6,00%	159,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.809,00
5.3		PARTIDA ALZADA REPUESTOS MATERIAL	
		Partida alzada de abono íntegro para suministro de repuestos de material fungible	
		Suma la partida.....	1.908,00
		Costes indirectos..... 6,00%	114,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.022,48
5.4		PARTIDA ALZADA TERMINACIÓN DE OBRAS	
		Partida alzada de abono íntegro, para terminación y limpieza de obras.	
		Suma la partida.....	1.060,00
		Costes indirectos..... 6,00%	63,60
		TOTAL PARTIDA.....	1.123,60
5.5		PARTIDA ALZADA IMPACTO AMBIENTAL	
		Partida alzada de abono íntegro, para medidas correctoras de impacto ambiental durante la ejecución de la obra	
		Suma la partida.....	6.890,00
		Costes indirectos..... 6,00%	413,40
		TOTAL PARTIDA.....	7.303,40
5.6		PARTIDA ALZADA MATERIAL DE OFICINA	
		Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipamiento y material de oficina. Incluye: mesa, mesa-escritorio, armario metálico, sillas de despacho, sillas fijas, estantería metálica con baldas y escalera de tijeras de 3.5 m.	
		Suma la partida.....	3.617,00
		Costes indirectos..... 6,00%	217,02
		TOTAL PARTIDA.....	3.834,02

A Coruña, octubre de 2015.

El autor del proyecto

Fdo: Diego López Longueira

4.PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD				
APARTADO 1.1.1 CONDUCCIONES				
EXCAVTT01P	m3 EXCAV. EN ZANJA TODO TIPO DE TERRENO			
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, con taludes adecuados en terreno compacto y utilización de jaulas o entibamiento en terrenos con peligro de derrumbe, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.			
		8.407,22	2,70	22.699,49
REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN.			
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.			
		4.414,82	3,51	15.496,02
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA			
	Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera			
		8.672,28	11,29	97.910,04
E030EP493	m TUBO PVC CORR. JELÁS.SN8 C.TEJA 315mm			
	kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
		8.060,60	60,87	490.648,72
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.			
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
		4.916,44	14,34	70.501,75
TOTAL APARTADO 1.1.1 CONDUCCIONES.....				697.256,02
APARTADO 1.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
D36UJ005	ud Cámara de descarga automática			
	Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.			
		6,00	307,06	1.842,36
E03ZLW200	m INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI D=110			
	Incremento de profundidad de pozo de 110 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento 1/3 (M-160), pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		91,17	202,11	18.426,37





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03ZLR020	u POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=1,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 150 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 25 cm de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/B/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de fundición tipo calzada, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	193,00	369,69	71.350,17
TOTAL APARTADO 1.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				91.618,90
D38AD014	APARTADO 1.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS m2 DEMOLICIÓN PAV. MEZCLA BITUMINOSA Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.	4.683,28	3,63	17.000,31
U03CZ015	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	1.170,82	23,07	27.010,82
U03TD030	m² D.T.SUPERFICIAL 3,0 kg/m2 ECR-2 MODI Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 2,0 kg. y 1,00 kg/m2., con áridos 20/10 y 6/3 y dotación 13 l/m2 kg. y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los Ángeles < 25.	4.683,28	2,89	13.534,68
TOTAL APARTADO 1.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS.....				57.545,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 CONDUCCIONES POR.....				846.420,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 1.2 IMPULSIONES Y BOMBEO				
APARTADO 1.2.1 BOMBEO ESPANADEIRAS				
SUBAPARTADO 1.2.1.1 CONDUCCIONES				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	216,52	3,51	759,99
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	207,97	10,84	2.254,39
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	300,20	25,16	7.553,03
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.1.1 CONDUCCIONES.				10.709,75
SUBAPARTADO 1.2.1.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45
U13EF055	ud Wilo Bomba sumergible Drain MTC 32F22.17/20 Suministro y conexionado de bomba sumergible de corte multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain MTC 32F22.17/20, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	3.278,39	6.556,78





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1,00	321,36	321,36
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre sole- ra de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93
TOTAL SUBPARTADO 1.2.1.2 EQUIPOS Y				7.792,52
TOTAL APARTADO 1.2.1 BOMBEO ESPANADEIRAS.....				18.502,27
APARTADO 1.2.2 BOMBEO CÓTARO				
SUBPARTADO 1.2.2.1 CONDUCCIONES				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	91,42	3,51	320,88
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	126,47	25,16	3.181,99
D36OG531	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	175,45	13,21	2.317,69
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera	340,00	11,29	3.838,60
TOTAL SUBPARTADO 1.2.2.1 CONDUCCIONES.				9.801,50
SUBPARTADO 1.2.2.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45
U13EF056	ud Wilo Bomba sumergible Rexa PRO V06DA-214/EAD Suministro y conexionado de electrobomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Rexa PRO V06DA-214/EAD, con cuadro de manobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	3.076,99	6.153,98
DZVE502	ud VENTOSA/PURG. FUND. 60 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 60 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1,00	683,75	683,75
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre sole- ra de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93
TOTAL SUBPARTADO 1.2.2.2 EQUIPOS Y.....				7.752,11
TOTAL APARTADO 1.2.2 BOMBEO CÓTARO.....				17.553,61





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.2.3 BOMBEO VILACHÁN SUBAPARTADO 1.2.3.1 CONDUCCIONES					APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1 SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES				
REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	430,62	3,51	1.511,48	U13EF057	ud Wilo Bomba sumergible KS 70DH DS Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo KS 70DH DS, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	7.927,55	15.855,10
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	649,43	25,16	16.339,66	DZVE501	ud VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	2,00	975,35	1.950,70
D360G533	ml TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	546,68	15,86	8.670,34	U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre soleira de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34	TOTAL SUBAPARTADO 1.2.3.2 EQUIPOS Y..... 18.720,18				
E01AE010	m2 ENTIB. ZANJA>2MCONMADERA Entibación simple en zanjas mayores de 2 m de profundidad, mediante tabloncillos verticales, correas y codales de madera	600,00	11,29	6.774,00	TOTAL APARTADO 1.2.3 BOMBEO VILACHÁN..... 52.158,00				
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.3.1 CONDUCCIONES. 33.437,82					APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1 SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45	REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	78,37	3,51	275,08
					E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	118,20	25,16	2.973,91





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	99,66	10,84	1.080,31
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.1 CONDUCCIONES.				4.471,64
SUBAPARTADO 1.2.4.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS				
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45
U13EF058	ud Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10 Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	1.684,15	3.368,30
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1,00	321,36	321,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.4.2 EQUIPOS Y.....				4.604,04
TOTAL APARTADO 1.2.4 BOMBEO ALBORÍS 1.....				9.075,68
APARTADO 1.2.5 BOMBEO ALBORÍS 2				
SUBAPARTADO 1.2.5.1 CONDUCCIONES				
REELEX01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	107,14	3,51	376,06
E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	161,59	25,16	4.065,60
D36OG533	ml TUBERÍA POLIETILENO AD75/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	29,60	15,86	469,46
F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.5.1 CONDUCCIONES.				5.053,46





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBAPARTADO 1.2.5.2 EQUIPOS Y ACCESORIOS					APARTADO 1.2.6 BOMBEO FERROL					
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45	REELEXC01P	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	68,97	3,51	242,08	
U13EF059	ud Sistema de elevación Wilo RexaLift FIT L2-22 Suministro y conexionado de sistema de elevación Wilo RexaLift FIT L2-22 con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	8.681,21	17.362,42	E02ZS060	m3 EXC.Z.SANEAM. T.DURO C/MART.ROMP Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	104,01	25,16	2.616,89	
DZVE501	ud VENTOSA/PURG. FUND. 75 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 75 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1,00	975,35	975,35	D36OG530	ml TUBERÍA POLIETILENO AD 40/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=40 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación.	87,70	10,84	950,67	
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93	F	m3 EXCAVACIÓN CIM. Y POZOS T.TRÁNSITO AG. Excavación en cimientos y pozos en terreno de tránsito, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	18,39	7,74	142,34	
				TOTAL SUBAPARTADO 1.2.5.2 EQUIPOS Y.....					TOTAL SUBAPARTADO 1.2.6.1 CONDUCCIONES.	3.951,98
				TOTAL APARTADO 1.2.5 BOMBEO ALBORÍS 2.....					3.951,98	
U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45	U08ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=240cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 245 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40 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 1/3 (M-160), recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1,00	545,45	545,45	
U13EF058	ud Wilo Bomba sumergible Drain TC40/10 Suministro y conexionado de bomba sumergible multicelular de eje vertical con bridas, impulsor de acero inoxidable, modelo Wilo Drain TC40/10, con cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalación, y medios mecánicos para descenso al pozo.	2,00	1.684,15	3.368,30						





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DZVE500	ud VENTOSA/PURG. FUND. 40 MM Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 40 mm. de diámetro interior, cierre metal/ metal, colocada en tubería de impulsión de aguas residuales, i/juntas reforzadas y accesorios, completamente instalada.	1,00	321,36	321,36
U06SA025	ud ARQUETA VÁLV. Y VENT. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre sole-ra de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	368,93	368,93
TOTAL SUBAPARTADO 1.2.6.2 EQUIPOS Y.....				4.604,04
TOTAL APARTADO 1.2.6 BOMBEO FERROL.....				8.556,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 IMPULSIONES Y.....				130.151,19
TOTAL CAPÍTULO 1 RED DE SANEAMIENTO.....				976.571,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 EDAR				
SUBCAPÍTULO 2.1 EXPLANACIONES				
DO2AA502	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA CON TALA DE ÁRBOLES M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos.	1.515,00	2,08	3.151,20
U01TS051	m3 TERRAPLÉN DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	195,10	2,42	472,14
E02C020	m3 DESMONTE T. DUROS MART. ROMP. Desmonte a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	2.088,37	8,75	18.273,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 EXPLANACIONES.....				21.896,58
SUBCAPÍTULO 2.2 ARQUETA DE ENTRADA				
APARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E02ZS050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	0,88	14,34	12,62
TOTAL APARTADO 2.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,62
APARTADO 2.2.2 ARQUETA DE DESBASTE				
RDM.200	ud REJA DE DESBASTE MANUAL	1,00	795,00	795,00
U01AA011	h Peón ordinario	0,25	14,97	3,74
TOTAL APARTADO 2.2.2 ARQUETA DE DESBASTE.....				798,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 ARQUETA DE ENTRADA.....				811,36





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.3 FOSA SÉPTICA				
APARTADO 2.3.1 ESTRUCTURA				
U05LAE010	m ² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	173,44	16,78	2.910,32
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	5.695,45	1,33	7.574,95
03.06	m ³ Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm ² . Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	72,52	95,03	6.891,58
D02AA110	m ³ HORMIGON HM-20/40 elab. obra	19,44	90,46	1.758,54
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	203,48	22,20	4.517,26
TOTAL APARTADO 2.3.1 ESTRUCTURA.....				23.652,65
APARTADO 2.3.2 EQUIPOS				
TD60FD	ud Tapa de FD D=60cm y pates	3,00	185,05	555,15
CD01FS	ud Chapa deflectora	3,00	53,80	161,40
SV01FS	ud Sistema de ventilación FD+anillos HM	2,00	124,13	248,26
TOTAL APARTADO 2.3.2 EQUIPOS.....				964,81
APARTADO 2.3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	208,56	8,75	1.824,90
TOTAL APARTADO 2.3.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				1.824,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 FOSA SÉPTICA.....				26.442,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO				
APARTADO 2.4.1 ESTRUCTURA				
03.03	m ³ HORMIGÓN HA-30 MUROS LATERALES Hormigón armado HA-30 en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	13,25	134,76	1.785,57
03.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 CIMENTACIÓN Hormigón armado HA-30 en zapatas y cimientos de muros, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	9,04	108,46	980,48
D04EF010	m ³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	3,86	66,36	256,15
U05CF010	m ² ENCOFRADO PLANO EN CIMENTOS MURO Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	7,71	12,87	99,23
U05LAE010	m ² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	66,31	16,78	1.112,68
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.	4.351,17	1,33	5.787,06
TOTAL APARTADO 2.4.1 ESTRUCTURA.....				10.021,17
APARTADO 2.4.2 EQUIPOS				
U99A2	ud EQUIPO DE BIODISCOS	1,00	25.853,40	25.853,40
TOTAL APARTADO 2.4.2 EQUIPOS.....				24.390,00
APARTADO 2.4.3 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	53,54	8,75	468,48
TOTAL APARTADO 2.4.3 MOVIMIENTOS DE				468,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 REACTOR BIOLÓGICO.....				34.879,65





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR SECUNDARIO					SUBCAPÍTULO 2.6 CANAL PARSHALL				
D04EF010	APARTADO 2.5.1 ESTRUCTURA m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.				CPLL01	APARTADO 2.6.1 CAUDALÍMETRO PARSHALL 1" ud Canal Parshall prefabricado con equipo de medición de caudal			
		13,20	66,36	875,95			1,00	1049,94	1049,94
U05LAA020	kg ACERO CORR. B 500 S ALZADO MUROS Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes y alambre de atado.				TOTAL APARTADO 2.6.1 CAUDALÍMETRO..... 1.049,94				
		3.818,23	1,33	5.078,25	E02ZS050	APARTADO 2.6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CANAL m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC. Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						0,88	14,34	12,62
		91,05	22,20	2.021,31	TOTAL APARTADO 2.6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS 12,62				
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.				DZCIE003	APARTADO 2.6.3 ESTRUCTURA ml MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.			
		12,97	112,26	1.456,01			0,34	29,69	10,09
				TOTAL APARTADO 2.5.1 ESTRUCTURA..... 9.431,52	03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado			
D30FD007	APARTADO 2.5.2 EQUIPOS ud Equipos de decantador secundario						0,44	91,47	40,25
		1,00	22.333,24	22.333,24	TOTAL APARTADO 2.6.3 ESTRUCTURA..... 50,34				
				TOTAL APARTADO 2.5.2 EQUIPOS..... 21.069,09	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 CANAL PARSHALL..... 1.112,90				
E02C021	APARTADO 2.5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				SUBCAPÍTULO 2.7 ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS				
		57,48	8,75	502,95	02.15	ud ARQUETA DE TOMA DE MUESTRAS Arqueta de toma de muestras prefabricada en PRFV de 0,85 metros de diámetro y una altura de 1,25, incluso tabuladuras de entrada y salida y todos los accesorios interiores. Totalmente terminada y conectada al sistema de depuración.			
				TOTAL APARTADO 2.5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 502,95			0,71	597,92	424,52
				TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 DECANTADOR..... 31.003,56	03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado			
							0,22	91,47	20,12





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				APARTADO 2.8.3 EQUIPOS				
		1,30	8,75	11,38	U13BS050	ud Bomba de agotamiento sumergible Grundfos SP 46-4	1,00	4.849,50	4.849,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7 ARQUETA DE TOMA DE 456,02					TOTAL APARTADO 2.8.3 EQUIPOS..... 4.849,50				
SUBCAPÍTULO 2.8 POZO DE BARRENA					TOTAL SUBCAPÍTULO 2.8 POZO DE BARRENA. . 9.146,47				
APARTADO 2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					SUBCAPÍTULO 2.9 ARQUETA DE VERTIDO				
U07CSR040	m SONDEO ROTOPERCUSIÓN D=8"5/8 0-100 m Reperforación para captación de aguas subterráneas, mediante rotoperforación, ampliando su diámetro de 8" 5/8 a 12" 1/4, y profundidad comprendida entre 0 y 100 m., incluso transporte de maquinaria, montaje y desmontaje.	40,00	63,94	2.557,60	U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	56,52	22,20	1.254,74
TOTAL APARTADO 2.8.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 2.557,60					U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	746,38	1,33	992,69
APARTADO 2.8.2 ESTRUCTURA					DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	5,48	112,26	615,18
E03CPE210	m. TUBERIA PVC J.E. D=160 mm. Tubería de PVC para saneamiento de 160 mm. diámetro interior y 3'9 mm. de espesor de pared, con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	40,00	16,24	649,60	D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	0,32	66,36	21,24
E03CPE209	m. TUBERIA PVC J.E. D=140mm Tubería de PVC para saneamiento de 140 mm. diámetro interior con junta elástica, asentada sobre cama de arena de 10 cm., relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de la zanja, incluso p.p. de piezas especiales, colocada y probada, y con p.p. de medios auxiliares, cumpliendo normas de colocación y diseños recogidas en el DB-HS5.	40,00	14,80	592,00	U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	19,55	7,06	138,02
A01AL020	m3 LECHADA CEM.1/2 CEM II/B-M 32,5R	5,54	79,66	441,32	DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.	3,60	14,24	51,26
01.01	ud Tapa circular PVC	1,00	46,00	46,00	ATAPA001	m2 TAPA MET. PARA ARQUETA O POZO COLOC. Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes.	2,62	21,53	56,41
03.06	m3 Hormigón HA-30/P/20/IV+QB, centr. obra fábrica Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	0,11	95,03	10,45	TOTAL APARTADO 2.8.2 ESTRUCTURA..... 1.739,37				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	35,28	8,75	308,70					
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.9 ARQUETA DE VERTIDO.....				3.438,24					
SUBCAPÍTULO 2.10 DEPÓSITO									
APARTADO 2.10.1 ESTRUCTURA									
U05LAE010	m² ENCOFRADO OCULTO ALZADOS MUROS Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	96,68	16,78	1.622,29					
03.04	m3 HORMIGÓN HA-30 DEPÓSITO MONOLÍTICO Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	15,53	89,94	1.396,77					
03.05	m3 HORMIGÓN HA-25 BASE DE APOYO Hormigón para armar HA-25 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado	5,21	91,47	476,56					
U05LAA021	kg ACERO CORR. B 400 S	233,22	2,33	543,40					
TOTAL APARTADO 2.10.1 ESTRUCTURA.....				4.039,02					
APARTADO 2.10.2 EQUIPOS									
05.13	ud EQ.DOSIF.CTE.HIPOCLOR Equipo de dosificación de hipoclorito para desinfección de aguas destinadas al consumo humano, compuesto por bomba dosificadora de membrana de caudal constante, regulable manualmente del 10% al 100%, para un caudal máximo de dosificación de 20 l/h. y 5 kg/cm2. de presión de funcionamiento, provista de indicadores de tensión e inyección, carcasa de ABS y carátula de acero, incluso depósito de PE semitransparente de 350 l. con escala exterior para visualizar la capacidad, instalado y probado.	1,00	904,16	904,16					
TOTAL APARTADO 2.10.2 EQUIPOS.....				904,16					
APARTADO 2.10.3 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	6,61	8,75	57,84					
TOTAL APARTADO 2.10.3 MOVIMIENTOS DE				57,84					
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.10 DEPÓSITO				5.001,02					
					SUBCAPÍTULO 2.11 POZO DE FANGOS SECUNDARIOS				
U05LAE020	m² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	77,39	22,20	1.718,06					
U05LAA030	m³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.039,24	1,33	1.382,19					
DMTHA251	m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	11,70	112,26	1.313,44					
D04EF010	m3 HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	5,33	66,36	353,70					
U01RF010	m³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	20,60	7,06	145,44					
U38FD001	m² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO	6,46	70,70	456,72					
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.	3,00	14,24	42,72					
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	1,00	904,20	904,20					
29EQ09	ud BOMBA SUMERGIBLE SEG.40.09.2.1.502	2,00	4.347,88	8.695,76					
E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	40,82	8,75	357,18					
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.11 POZO DE FANGOS....				15.369,41					





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.12 POZO EDIFICIO DE CONTROL					SUBCAPÍTULO 2.13 EDIFICIO DE CONTROL				
U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	77,39	22,20	1.718,06	U01RF010	m ³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	47,61	7,06	336,13
U05LAA030	m ³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.039,24	1,33	1.382,19	U05LAA030	m ³ ACERO ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1.076,21	1,33	1.431,36
DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	11,70	112,26	1.313,44	DMTHA251	m ³ HORMIGON PARA ARMAR HA-30 Hormigón para armar HA-30 N/mm2. Tmax. 20 mm. elaborado en central, incluso vertido con pluma grúa, vibrado y colocado, según NTE-EMS y EHE.	15,15	112,26	1.700,74
D04EF010	m ³ HOR. LIMP. HL-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	5,33	66,36	353,70	D02AA110	m ³ HORMIGON HM-20/40 elab. obra	1,08	90,46	97,70
U01RF010	m ³ RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	20,60	7,06	145,44	U05LAE020	m ² ENCOFRADO VISTO ALZADOS MUROS H.A. Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	167,46	22,20	3.717,61
U38FD001	m ² ENREJADO TRAMEX 30x30x20 GALVANIZADO	6,46	70,70	456,72	E07TL010	m ² TABIQUE HUECO SENCILLO 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	87,47	15,53	1.358,41
DPATE1530	m ESCALERA PATE AC. GVZADO. 30X15 25MM COLOCADO Tapa metálica para pozo o arqueta perfectamente ejecutada y colocada, medición por metros cuadrados de tapa colocada. Incluye rejilla para ventilación de equipos y todos los elementos necesarios para su colocación, incluso soportes. Pate acero galvanizado de dimensiones 30x15 cm y diámetro 25 mm, incluso anclajes y colocación en hormigón.	3,00	14,24	42,72	E27FP010	m ² PINT. PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER. Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo Vinilmat, buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	118,11	7,01	827,95
29EQ07	ud STRO. E INST. SONDAS ELECTRONICAS DE NIVEL Suministro e instalación de sondas electrónicas de nivel, en pozo o depósito, según detalles en Pliego, totalmente ajustadas e instaladas.	1,00	904,20	904,20	E08PFA010	m ² ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, regleado i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.	13,30	9,30	123,69
E02C021	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	40,82	8,75	357,18	E11EXG051	m ² SOLADO GRES PORC.31x31cm..C/ROD.C/SOL Solado de baldosa de gres porcelánico de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de ce-			
29EQ10	ud BOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES WILO REXA FIT V05DA-122/EAD1	2,00	2.776,96	5.553,92					
				TOTAL SUBCAPÍTULO 2.12 POZO EDIFICIO DE..	12.227,57				





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, p.p. de rodapié del mismo material de 7x31 cm., i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	23,27	62,07	1.444,37	E14G040	u P.BASCULANTE 2,5x2,1m Puerta basculante de 2,50x2,10 m. de 2 hojas articuladas 1/3 de aluminio lacado blanco, accionada manualmente por contrapesos, construida con cerco y bastidor de tubo de 2 mm. de espesor con doble refuerzo interior, bisagras, guías laterales, rodamientos, poleas, cable de acero anticorrosión para colgar contrapesos, pernios de seguridad, cajones de chapa de aluminio lacado blanco de 2 mm., cerradura y demás accesorios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	717,62	717,62
E08TAE010	m² FALSO TECHO ESCAYOLA LISA Falso techo de placas de escayola lisa de 120x60 cm., recibida con esparto y pasta de escayola, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.	22,64	18,45	417,71	E13EPL040	u P.P. LISA HUECA,MELAMINA-CERR. CERC/DTO. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar o lacar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada.	5,00	158,35	791,75
E12AC012	m² ALIC.AZULEJO BLANCO 20X20cm.REC.MORT. mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	60,65	27,18	1.648,47	E14ALV030	u VENT.AL.LB.PRACT.2 HOJ.120x100cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 120x100 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-3.	5,00	674,23	3.371,15
E11CTB020	m2 SOL.T. U/NORMAL MICROG. 40x40 C/CLARO Solado de terrazo interior micrograno, uso normal s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	13,30	30,17	401,26	E14ALV060	u VENT PROJ-DESL 60x70 ALUMI LAC BLANCO Ventana proyectante deslizante de una hoja de 60x70 cm, realizada en perfil de aluminio lacado en color blanco por aplicación de polvo de poliéster, para atornillar en pre-marco, con apertura y cierre manual, herrajes de deslizamiento y giro de aluminio, tacos deslizantes de poliamida, tornillería de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL	3,00	109,24	327,72
E08PEM010	m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales interiores de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	103,81	10,18	1.056,79	E14PV070	m² PERS LAMAS PVC 40mm INSON BLANCO Persiana insonorizada arrollable de lamas de PVC de 40 mm de ancho útil y 15 mm de espesor, en color blanco, i/colocación, con una facturación mínima de 1.50 m2 por unidad.	7,26	39,75	288,59
E14ACQ090	u BALCON.AL.LC.PRACT. 2H. MONOBLOC Carpintería de aluminio lacado en color, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, mayores de 2 m2. y menores de 4 m2. de superficie total, compuesta por cerco con carriles para persiana y capialzado monobloc, persiana de PVC, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm. y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, s/NTE-FCL-16.	1,00	338,46	338,46	E09ICC020	m² CUB.TEJA CURVAS/TABLEROM-H Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura			





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	media de 1 m. de cubierta, tablero machihembrado de 100x30x3,50 cm., capa de compresión de 3 cm. de idéntico mortero y teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballetes, emboquillado, remates y elementos de seguridad, s/NTE-QTT. Medida en proyección horizontal.	63,00	64,90	4.088,70	E02C021	m3 EXCAVACIÓN TERRENO DURO Desmante a cielo abierto en terreno de consistencia dura, con de medios mecánicos incluso empleo de martillo rompedor en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	50,88	8,75	445,20
E27GL010	m² REVESTIMIENTO LISO EN FACHADAS Revestimiento liso aplicado con pistola o rodillo tipo Montokril, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-25/26.				TOTAL SUBCAPÍTULO 2.13 EDIFICIO DE CONTROL..... 32.260,44				
E20WNP010	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm. Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al hormigón, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, completamente instalado.	80,25	6,25	501,56	D39GI455	ml TUBERÍA PVC D= 32 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 32 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1,24	3,20	3,97
E20WJP040	m BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	36,10	11,38	410,82	D39GI460	ml TUBERÍA PVC D= 40 MM. P=10 KG/CM2. Tubería de PVC de 40 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 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, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	47,28	3,31	156,50
E07LTH020	m2 FÁB.IPLHD 8cm.+LHS 50x20x4 MORT.M-5 Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo de 50x20x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/ replanteo, nivelación, aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y CTE-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	12,00	12,15	145,80	U12RB010	ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada .	4,00	175,73	702,92
E05HFS025	m2 Fjdo unid ee70 25+5C 3,5m HA-30/P/20 cent Forjado unidireccional de semiviguetas armadas y bovedillas cerámica de canto 25+5 cm, intereje 70 cm y luz 3,5 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-30/P/20 de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.	61,70	54,47	3.360,80	E20VC032	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN32 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 32 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,00	82,17	82,17
		76,30	38,14	2.910,08	E20VC040	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN40 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, 40 mm de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4,00	128,27	513,08
					U06SA110	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	79,66	79,66





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior	3,00	87,17	261,51					
D3Z6RA005	ud ARQUETA VALVULAS 110x110x180 cm Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	381,08	381,08					
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	6,99	26,25	183,49					
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctoo-dificado.r m	32,12	4,37	140,36					
E02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la zanja.	1,43	2,44	3,49					
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.	38,46	24,14	928,42					
TOTAL APARTADO 2.14.1 ABASTECIMIENTO.....				3.436,65					
					APARTADO 2.14.2 ELECTRICIDAD				
					SUBAPARTADO 2.14.2.1 ALUMBRADO EXTERIOR				
					ud BACULO 10m.+LUMINARIA SIMPLE 250 w SAP Báculo simple de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	5,00	231,43	1.157,15	
					ud BACULO 10m.+LUMINARIA DOBLE 250 w SAP Báculo doble de 10 m. de altura y 2 m. de brazo, compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	1,00	437,27	437,27	
					ud CIMENTACION P/BACULO Cimentación para báculo de 120x120x80 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	6,00	104,38	626,28	
					ml LINEA ALUMBR. I/CANALIZ. Y CABLES MI de linea de alimentacion para alumbrado publico formada por conductores de cobre 6 mm2 y neutro de 6 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=60 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavacion, relleno con materiales sobrantes y cama de arena compactada de 20 cm de espesor, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre la cama de arena, i/compactacion, sin reposicion de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	115,43	21,14	2.440,19	
TOTAL SUBAPARTADO 2.14.2.1 ALUMBRADO							4.660,89		





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 2.14.2.2 DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN					SUBAPARTADO 2.14.2.3 TRANSFORMACIÓN				
D38KA010BT	ml LINEA DISTR. BT I/CANALIZ. D=120mm Y CABLES 2X50+1X25mm2 Ml de línea de distribución en baja tensión, desde centro de transformación, formada por conductores de cobre de 50 mm2 y neutro de 25 mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=120 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 0,90 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 35 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactación, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	60,64	32,18	1.951,40	U09TT130	ud TRANSF. SECO MT/BT 400 KVA Transformador de media a baja tensión de 400 KVA. de potencia, aislamiento en seco, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 231/400 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito 6%. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x50 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.	2,00	25.776,74	51.553,48
D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.	3,00	106,27	318,81	DZTRA002	ud CASETA CTRO. TRANSF. 7200*4800*3600 mm Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 7200*4800*3600 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra, según la norma RU 1303. Las puertas y rejillas presentaran una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	1,00	15.084,09	15.084,09
U01RZ018	m3 RELLENO CON MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1,46	25,37	37,04	DZTRA003	ud CONEXION ARM. MEDIDA-MOD. CONTADOR Conexión entre los transformadores de intensidad y tensión del módulo de medida en media tensión y el armario de contadores, con conductores y secciones normalizados por la Cia Suministradora.	1,00	475,96	475,96
E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	6,75	38,28	258,39	DZTRA004	ud PUESTA A TIERRA CENTRO TRANSF. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2. de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2. de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	1,00	1.386,49	1.386,49
TOTAL SUBAPARTADO 2.14.2.2 DISTRIBUCIÓN.....				2.565,64					





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBPARTADO 2.14.2.3 TRANSFORMACIÓN.....				68.500,02					
TOTAL APARTADO 2.14.2 ELECTRICIDAD				75.726,55					
APARTADO 2.14.3 SANEAMIENTO									
SUBPARTADO 2.14.3.1 CONDUCCIONES SANEAMIENTO									
E02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes.								
U01RZ030	ud RELLENO ZANJAS C/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	51,74	24,14	1.249,00	E03ZLR010	ud POZO LADRILREGISTRO D=80cm. h=1,00m. Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluida excavación y relleno posterior.	4,00	207,43	829,72
U01RZ010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctoo-dificado.r m	12,17	26,25	319,46	D36SE005	ml TUBERIA PVC CORRUGADA 200 mm. Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	86,96	14,02	1.219,18
U08EU001	ud SUMIDERO CALZADA FUND.51x34x60cm Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 51x34 cm. y 60 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-200 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento 1/6 de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/ rejilla de fundición de 60x40x3 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	36,84	4,37	160,99	TOTAL SUBPARTADO 2.14.3.1 CONDUCCIONES.....				
D03DA004	ud ARQUETA REGISTRO 51x51x80 cm. Arqueta para registro hidráulico de 51x51x80 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior	7,00	79,88	559,16	TOTAL APARTADO 2.14.3 SANEAMIENTO				
D00ABA105	ud ARQUETA 100x100x100cm p/1 TUBO Arqueta de conexión o paso y derivación de 1 tubo de conducción de PVC para conducción eléctrica	3,00	87,17	261,51	4.599,02				
APARTADO 2.14.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA Y ABASTECIMIENTO									
SUBPARTADO 2.14.4.1 CONEXIÓN ELÉCTRICA									
D038A010MT	ml LINEA ELECTR. MT I/CANLZ. D=150mm Y CABLES 2X95+1X95mm2 Ml de línea eléctrica en media tensión, hasta centro de transformación, formada por conductor de Aluminio y aislamiento seco de 12/20 kV, canalizados bajo tubo de PVC corrugado de D=150 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 cm. de ancho por 1.10 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes y asiento de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor bajo el cable embebiendo éste hasta un espesor total de 45 cm, i/cinta señalizadora colocada 20 cm sobre el relleno de HM-20, i/compactacion, sin reposición de acera o calzada, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
							269,48	50,46	13.597,96





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con unas dimensiones exteriores de 100x100 y 100 cm de profundidad, con tapa y cerco de fundición con remate superior en HM-20 según planos, solera de hormigón HM-20, de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, enfoscada interiormente, cama de arena de espesor mínimo 10 cm, matados los filos del tubo de PVC de conducción eléctrica. Totalmente ejecutada y acabada según normas de la Dirección Facultativa.	4,00	106,27	425,08		mente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	182,67	17,54	3.204,03
DZ0TA101	m3 RELLENO ZANJAS MEC-N. S/APORT M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios mecánicos.				DZCIE003	ml MURETE 0,5M ALTURA Y 30 CM ESPESOR HA-25/B/20/IIa FAB.CENTRAL. Murete de 0,5 m de altura y 30 cm de espesor en hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote.	182,67	29,69	5.423,47
DZ06VA001	ud CONEXION A LA RED ACTUAL MT Conexión a la red actual, incluso autorizaciones, material, etc. En perfecto estado de funcionamiento.	0,92	4,18	3,85		TOTAL SUBAPARTADO 2.14.5.1 CERRAMIENTO. 9.722,92			
E02ZM050	m3 EXC.ZANJA ROCA BL C/MART.ROMP. Excavación en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	763,15	763,15		SUBAPARTADO 2.14.5.2 AJARDINAMIENTO			
		5,76	38,28	220,49	U13PH005	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	483,87	17,65	8.540,31
TOTAL SUBAPARTADO 2.14.4.1 CONEXIÓN			15.010,53		U13EE370	ud RHODODENDRON PONTICUM 0,6-0,8 CONT Rhododendron ponticum (Rododendro) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	23,00	30,23	695,29
TOTAL APARTADO 2.14.4 CONEXIÓN ELÉCTRICA Y.....			15.010,53			TOTAL SUBAPARTADO 2.14.5.2 AJARDINAMIENTO..... 8.712,40			
APARTADO 2.14.5 URBANIZACIÓN						SUBAPARTADO 2.14.5.3 FIRMES Y PAVIMENTOS			
DZCIE001	ud PUERTA MET. PRBLE. DOBLE HOJA 5X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 5,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería.	1,00	839,47	839,47	D38GH001	m2 CALZADA T-4 SECCION TIPO 4211 Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E2, compuesto por 25 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	236,86	21,84	5.173,02
DZCIE005	ud PUERTA MET. PRBLE. UNA HOJA 1X2 M Puerta practicable de doble hoja, perfil de doble chapa, y malla de acero galvanizado de 1,0x2.0 m. de aluminio galvanizado verde, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra i/recibido de albañilería.	1,00	255,95	255,95	U04VBH0100	m3 ZAHORRA ARTIFICIA LRECORRIDO A PIE Zahorra artificial para extendido en recorridos a pie de zahorra, husos ZA(40)/ZA(25), en capa de 10 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	385,10	4,61	1.775,31
DZCIE002	ml CIERRE C/MALLA GALVZDA. D/TORSION Cercado con enrejado metálico galv anizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galv anizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galv anizado de 32 mm. de diámetro, total-				U04VBH040	m2 PAV. LOSETA CEM.BOTÓN GRIS20x20 Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	32,70	30,96	1.012,39





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36CA008	ml BORDILLO GRANITO RECTO 12x25 Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor.	36,70	17,97	659,50		medición de caudal instantáneo y totalizador. Incluido p.p. de accesorios para su instalación. Instalado y probado	1,00	2.467,82	2.467,82
TOTAL SUBAPARTADO 2.14.5.3 FIRMES Y				8.620,22	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.15 CONDUCCIONES Y				7.374,14
TOTAL APARTADO 2.14.5 URBANIZACIÓN				27.055,54	TOTAL CAPÍTULO 2 EDAR				327.248,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.14 INSTALACIONES				125.828,29					
SUBCAPÍTULO 2.15 CONDUCCIONES Y EQUIPOS									
EXCAVEDP	m3 EXCAVACIÓN PARA CONDUCCIONES DENTRO DE LA E.D.A.R Excavación de zanja poco profunda (hasta 0,6m), con taludes 1H:5V y anchura 0,5 m, para alojamiento de conducciones de todo tipo dentro de la propia E.D.A.R, con posterior relleno y retirada de tierras sobrantes para compensación de tierras dentro de la explanación de la parcela. Medición por metro lineal.	33,97	14,58	495,28					
U07TU010	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=100 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior 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.	83,48	34,56	2.885,07					
U07TU008	m CONDOC.FUNDICIÓN DÚCTIL DN=60 Tubería de fundición dúctil de 60 mm de diámetro interior 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.	8,33	32,12	267,56					
P26VM100	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 100 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.	3,00	198,75	596,25					
P26VM60	ud VÁLVULA DE MARIPOSA 60 mm Válvula mariposa de hierro fundido, PN-10, mando reductor manual y diámetro mando reductor manual mm; instalación sobre tubería en arqueta, según NTE/IFA-19.	4,00	165,54	662,16					
FINSDF	ud MEDIDOR DE CAUDAL DN-100 MEDIDOR DE CAUDAL, DN-100. Dotado de totalizador, sensor electro-magnético para envío de señal a cuadro de mando para								





Documento 4: Presupuesto

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD					CAPÍTULO 5 VARIOS				
3.1	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de abono íntegro para seguridad y salud, especificada en el anejo N° 23. Estudio de Seguridad y Salud de la Memoria.	1,00	21.737,52	21.737,52	5.1	PARTIDA ALZADA DE PUESTA EN MARCHA Partida alzada de abono íntegro para poner en funcionamiento la EDAR	1,00	1.229,60	1.229,60
					5.2	PARTIDA ALZADA TALLER Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipos para el taller de la estación de tratamiento.	1,00	2.809,00	2.809,00
	TOTAL CAPÍTULO 3 SEGURIDAD Y SALUD.....			21.737,52	5.3	PARTIDA ALZADA REPUESTOS MATERIAL Partida alzada de abono íntegro para suministro de repuestos de material fungible	1,00	2.022,48	2.022,48
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS					5.4	PARTIDA ALZADA TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro, para terminación y limpieza de obras.	1,00	1.123,60	1.123,60
4.1	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de abono íntegro para gestión de residuos, especificada en el anejo N° 22. Gestión de Residuos de la Memoria.	1,00	60.762,67	60.762,67	5.5	PARTIDA ALZADA IMPACTO AMBIENTAL Partida alzada de abono íntegro, para medidas correctoras de impacto ambiental durante la ejecución de la obra	1,00	7.303,40	7.303,40
	TOTAL CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			60.762,67	5.6	PARTIDA ALZADA MATERIAL DE OFICINA Partida alzada de abono íntegro para suministro de equipamiento y material de oficina. Incluye: mesa, mesa-escritorio, armario metálico, sillas de despacho, sillas fijas, estantería metálica con baldas y escalera de tijeras de 3.5 m.	1,00	3.834,02	3.834,02
						TOTAL CAPÍTULO 5 VARIOS.....			18.322,10
					TOTAL			1.404.642,22	





5. RESUMEN PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	RED DE SANEAMIENTO.....	976.571,92	69,52
2	EDAR.....	327.248,01	23,30
3	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.737,52	1,55
4	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	60.762,67	4,33
5	VARIOS.....	18.322,10	1,31
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.404.642,22	
	13,00 % Gastos generales.....	182.603,49	
	6,00 % Beneficio industrial.....	84.278,53	
	SUMA DE G.G. y B.I.	266.882,02	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		1.671.524,24	
	21,00 % I.V.A.....	351.020,09	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		2.022.544,33	

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de DOS MILLONES VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

A Coruña, octubre de 2015.

El autor del proyecto

Fdo: Diego López Longueira

