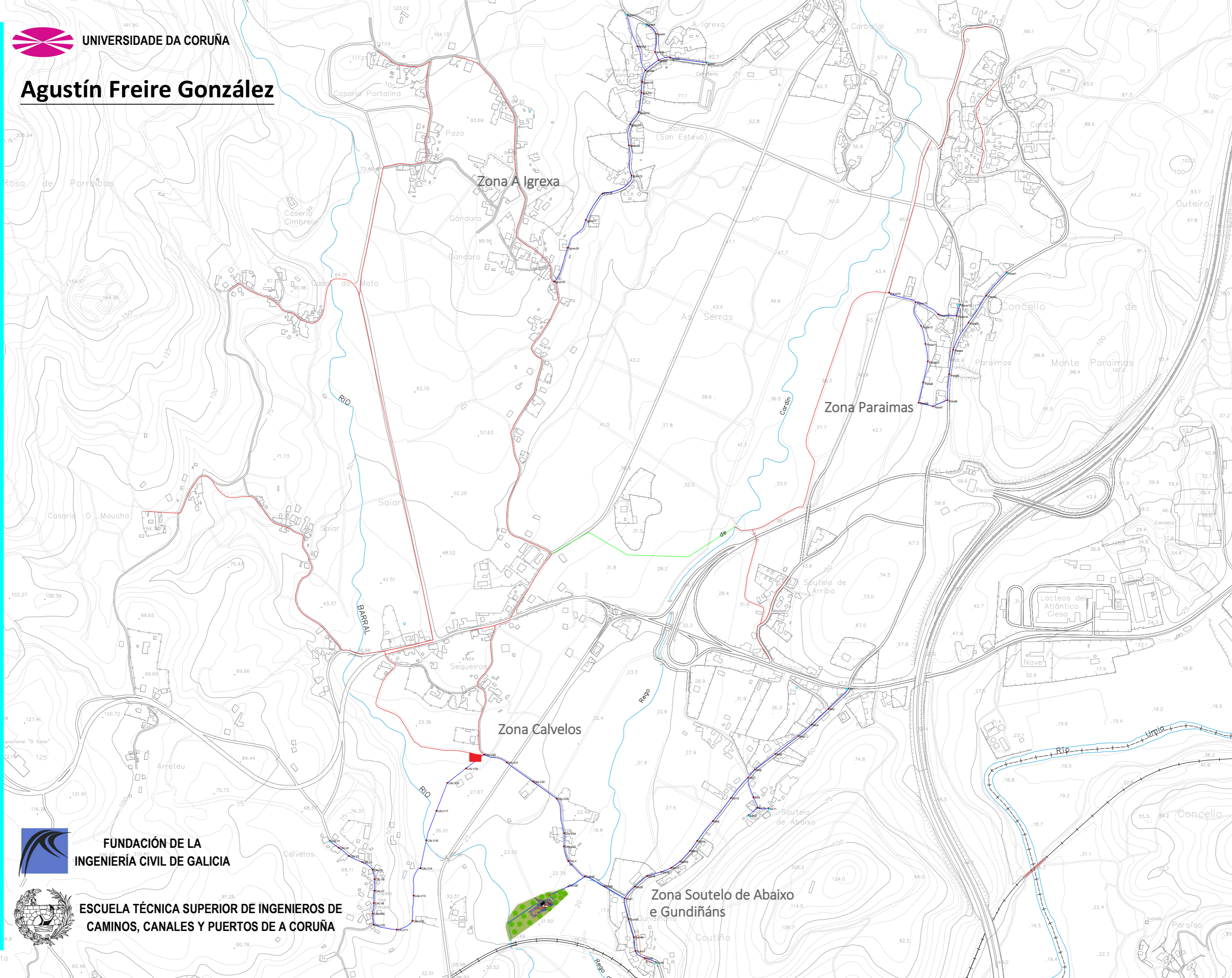
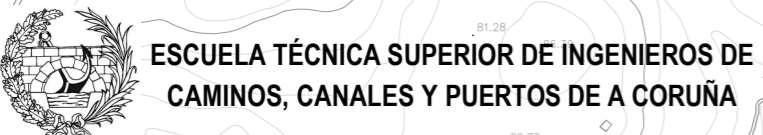
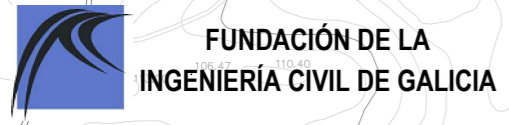


Saneamiento y depuración en Saíar, Caldas de Reis, Pontevedra  
Network of sanitary sewage and wastewater treatment in Saíar, Caldas de Reis, Pontevedra



Agustín Freire González



Proyecto fin de Grado - Grado de Ingeniería de Obras Públicas - Junio 2021

## **DOCUMENTO N°1: MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- 1.- Situación actual y objeto del proyecto
- 2.- Cartografía y replanteo
- 3.- Geológico y geotécnico
- 4.- Dotación y caudales
- 5.- Estudio de alternativas
- 6.- Cálculo de la red
- 7.- Dimensionamiento de la EDAR.
- 8.- Planeamiento urbanístico
- 9.- Firmes
- 10.- Movimiento de tierras
- 11.- Edificio de la EDAR
- 12.- Expropiaciones
- 13.- Suministro de servicios
- 14.- Gestión de residuos
- 15.- Impacto ambiental
- 16.- Seguridad y salud
- 17.- Clasificación del contratista
- 18.- Justificación de precios
- 19.- Plan de obra
- 20.- Revisión de precios
- 21.- Presupuesto para conocimiento de la administración

## **DOCUMENTO N°2: PLANOS**

- 1.- Ubicación
- 2.- Situación actual
- 3.- Red de colectores. Trazado en planta.
- 4.- Red de colectores. Replanteo.
- 5.- Red de colectores. Perfiles longitudinales.
- 6.- Red de colectores. Detalles.
- 7.- EDAR.
- 8.- Explanada

## **DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

Capítulo 1: Disposiciones preliminares

Capítulo 2: Descripción de las obras

Capítulo 3: Características de los materiales (obra civil)

Capítulo 4: Descripción, medición y abono de las unidades de obra

Capítulo 5: Equipos mecánicos

Capítulo 6: Disposiciones generales

## **DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO**

- 1.- Mediciones auxiliares
- 2.- Mediciones
- 3.- Cuadro de precios n°1
- 4.- Cuadro de precios n°2
- 5.- Presupuesto
- 6.- Resumen del presupuesto



## DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



## ÍNDICE

1.- MEDICIONES AUXILIARES .....	3
2.- MEDICIONES.....	8
3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....	14
4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....	18
5.- PRESUPUESTO .....	25
6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	30





## 1.- MEDICIONES AUXILIARES

A continuación se adjunta el listado completo de mediciones auxiliares necesario para la ejecución del presente presupuesto:

### 1.- Excavación de zanjas.

Los volúmenes que a continuación se adjuntan son proporcionados por el programa de cálculo Cype infraestructuras alcantarillado al calcular la red y aparecen incluidos en el anejo correspondiente al cálculo de la red.

Tabla 1.- Red a Igrexa

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	2835.98
Total	2835.98

Tabla 2.- Red Paraimas

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	2280.12
Total	2280.12

Tabla 3.- Medición tramo sur

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	7257.34
Total	7257.34

### 2.- Colocación de red

En el presente punto se adjuntan las tablas de mediciones de tubería necesarias para la ejecución de las redes de drenaje, las cuales son proporcionadas por el programa de cálculo y aparecen incluidas en el anexo correspondiente a la red de drenaje.

Tabla 4.- Red Igrexa

Descripción	Longitud m
DN315	985.75

Tabla 5.- Red Paraimas

Descripción	Longitud m
DN315	875.85

Tabla 6.- Red Sur

Descripción	Longitud m
DN315	2510.75

### 3.- Numero de pozos de registro

El número de pozos necesarios para la construcción de la red, serán los siguientes:

Tabla 7.- Red a Igrexa

Profundidad m	Número de pozos
1.78	13
2.48	1
2.05	1
2.45	1
2.90	1
4.78	1
3.52	1
Total	19

Tabla 8.- Red Paraimas

Profundidad m	Número de pozos
1.78	12
2.81	1
2.18	1
2.24	1
2.28	1
2.52	1
Total	17



Tabla 9.- Red Sur

Profundidad m	Número de pozos
1.78	35
2.01	1
2.06	1
2.21	1
2.35	1
2.53	2
3.31	1
3.80	1
1.80	5
5.01	1
3.17	1
3.61	1
2.96	1
1.98	1
2.15	2
<b>Total</b>	<b>55</b>

Estos datos son también proporcionados por el programa de cálculo y se encuentran recogidos dentro de los listados de la red en el anexo correspondiente.

#### 4.- Retirada de cubierta vegetal

Tabla 10.- Volumen de tierra vegetal

	Superficie en planta (m <sup>2</sup> )	Espesor (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
Área ocupada por el edificio	252,3	0,3	75,69
Área pavimentada	841,72	0,3	252,52
Pozo de gruesos y bombeo de cabecera	15,8	0,3	4,74
Rejas manuales	2,5	0,3	0,75
Desarenador-Desengrasador	9,92	0,3	2,98
Decantador primario	19,68	0,3	5,90
Reactor biológico	44,87	0,3	13,46
Decantador secundario	24,69	0,3	7,41
Espesador de fangos	1,53	0,3	0,46
Desinfección ultravioleta	6,68	0,3	2,00
Pozo de bombeo de fangos	2,15	0,3	0,65
<b>Total</b>			<b>366,55</b>

#### 5.- Mediciones de hormigón y acero en el edificio:

Tabla 11.- Listado mediciones de zapatas

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)					Hormigón (m <sup>3</sup> )		Encofrado (m <sup>2</sup> )
	Ø6	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-30, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: P1, P8, P9, P17 y P18	5x1.22	5x35.38	5x15.69	5x24.52	384.05	5x1.09	5x0.18	5x2.92
Referencia: P2	1.22	35.38		49.05	85.65	1.09	0.18	2.92
Referencias: P3, P6, P7, P13, P14 y P15	6x1.22	6x33.04	6x15.70	6x24.52	446.88	6x0.94	6x0.16	6x2.52
Referencias: P4 y P10	2x1.22	2x17.34	2x15.69	2x24.52	117.54	2x1.09	2x0.18	2x2.76
Referencia: P5	1.22	44.02	15.70	24.52	85.46	1.26	0.21	3.00
Referencia: P16	1.22	25.59	15.69	24.52	67.02	0.79	0.13	2.44
<b>Totales</b>	<b>19.52</b>	<b>514.81</b>	<b>235.42</b>	<b>416.85</b>	<b>1186.60</b>	<b>16.43</b>	<b>2.74</b>	<b>43.60</b>

Tabla 12.- Mediciones vigas de atado

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m <sup>3</sup> )		Encofrado (m <sup>2</sup> )
	Ø8	Ø20	Total	HA-30, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: [P7 - P4], [P6 - P3] y [P8 - P5]	3x8.57	3x62.40	212.91	3x0.62	3x0.16	3x3.12
Referencia: [P4 - P5]	10.41	71.07	81.48	0.74	0.18	3.68
Referencia: [P3 - P4]	8.57	61.85	70.42	0.62	0.15	3.08
Referencias: [P10 - P7], [P9 - P6] y [P17 - P8]	3x6.73	3x50.90	172.89	3x0.45	3x0.11	3x2.27
Referencias: [P7 - P8], [P10 - P17] y [P13 - P14]	3x10.41	3x71.07	244.44	3x0.75	3x0.19	3x3.76
Referencias: [P6 - P7], [P9 - P10] y [P18 - P13]	3x8.57	3x61.85	211.26	3x0.62	3x0.16	3x3.12
Referencias: [P13 - P10], [P18 - P9] y [P14 - P17]	3x11.02	3x72.70	251.16	3x0.78	3x0.19	3x3.88
Referencias: [P3 - P1] y [P5 - P2]	2x9.79	2x68.90	157.38	2x0.72	2x0.18	2x3.60
Referencia: [P1 - P15]	5.51	43.95	49.46	0.35	0.09	1.76
Referencia: [P15 - P16]	6.73	51.01	57.74	0.47	0.12	2.36
Referencia: [P16 - P2]	5.51	43.95	49.46	0.36	0.09	1.80
<b>Totales</b>	<b>192.21</b>	<b>1366.39</b>	<b>1558.60</b>	<b>13.66</b>	<b>3.42</b>	<b>68.30</b>

Tabla 13.- Mediciones de vigas, pilares y forjados

Elemento	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volumen (m <sup>3</sup> ) HA-30	Barras (Kg) B 500 S
Forjados	217.43	18.06	235
Vigas	26.92	13.31	1073
Encofrado lateral	41.75		
Pilares (Sup. Encofrado)	157.23	17.63	2294
<b>Total</b>	<b>443.33</b>	<b>49.00</b>	<b>3602</b>
Índices (por m <sup>2</sup> )	1.760	0.195	14.30

Tabla 14.- Medición de bovedillas

Totales				
Tipo de forjado	Superficie (m <sup>2</sup> )	Bovedillas		
		Material	Dimensiones	Cantidad (+5%)
can 25+5	217.43	De hormigón	109x20x25	944



Tabla 15.- Medición de viguetas

Tipo-Momento	Longitud (m)	Cantidad	Subtotal	Total
Mf = 8.07	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.19	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.31	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.16	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.43	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.35	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.27	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 9.22	3.85	1	3.85	3.85 m
Mf = 13.42	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.85	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.84	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.75	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.7	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.53	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.08	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 13.86	4.90	1	4.90	4.90 m
Mf = 21.35	5.40	1	5.40	5.40 m
Mf = 22.21	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.39	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.24	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.27	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.1	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.05	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 23.47	5.50	1	5.50	5.50 m
Mf = 24.8	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 27.74	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 27.85	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 27.9	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 27.77	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 27.91	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 28.12	5.85	1	5.85	5.85 m
Mf = 28.13	5.85	1	5.85	5.85 m

Total forjado: 160.70 m

Total grupo: 160.70 m

## 5.- Volumen de hormigón armado para la ejecución de los elementos de la EDAR

Tabla 16.- Pozo de gruesos y bombeo de cabecera

	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de muros	Volumen (m³)
<i>P. gruesos y bombeo cabecera solera</i>	5,4	2,3	0,2	1	2,48
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 1</i>	3,9	2,3	0,2	1	1,79
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 2</i>	5,4	2,3	0,2	1	2,48
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 3</i>	3,9	3,6	0,2	2	5,62
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 4</i>	1,8	1,5	0,2	2	1,08
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 5</i>	2,9	1,5	0,2	2	1,74
<i>P. gruesos y bombeo cabecera muro 6</i>	2,3	1,3	0,2	1	0,60
<b>Total</b>					<b>15,80</b>

Tabla 17.- Rejas

	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de muros	Volumen (m³)
<i>Rejas solera</i>	2,4	1	0,2	1	0,48
<i>Rejas muro 1</i>	0,6	1	0,2	2	0,24
<i>Rejas muro 2</i>	2,4	1	0,2	2	0,96
<b>Total</b>					<b>1,68</b>

Tabla 18.- Decantador primario

	Área longitudinal -según planos- (m²)	Ancho(m)	Volumen (m³)	
<i>Decantador primario</i>	2,54	2	5,08	
<i>Muros laterales (x2)</i>	19,92	0,2	3,98	
<i>Aliviadero 1</i>	0,2	2	0,40	
<i>Aliviadero 2</i>	0,2	2	0,40	
	<b>Largo(m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Alto(m)</b>	
<i>Laterales cámara 1 (x2)</i>	0,2	0,2	0,51	0,02
<i>Laterales cámara 2 (x2)</i>	0,2	0,2	0,51	0,02
<i>Laterales decantador (x2)</i>	0,3	0,3	0,51	0,05
<b>Total</b>				<b>14,02</b>

Las mediciones de acero, hormigón y encofrado son proporcionadas por los listados de cálculo de programa cype, las cuales se incluyen en el anexo correspondiente al cálculo del edificio.



Tabla 19.- Reactor biológico

	Área transversal -según planos- (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Reactor biológico</b>	2,12	8	16,96
<b>Muros laterales (x2)</b>	9,44	0,2	1,89
<b>Cámara 1</b>	0,44	1	0,44
<b>Cámara 2</b>	0,44	1	0,44
	<b>Largo(m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Alto(m)</b>
<b>Laterales Cámara 1 (x2)</b>	0,58	0,2	0,51
<b>Laterales Cámara 2 (x2)</b>	0,58	0,2	0,51
	<b>Total</b>		<b>21,85</b>

Tabla 20.- Decantador secundario

	Área transversal -según planos- (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Decantador secundario</b>	2,05	16,11	33,03

Tabla 21.- Espesador de fangos

	Área transversal -según planos- (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Espesador de fangos</b>	0,66	3,14	2,07
<b>Cámara 1</b>	0,09	0,125	0,01
	<b>Largo(m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Alto(m)</b>
<b>Laterales Cámara 1 (x2)</b>	0,3	0,47	0,03
	<b>Total</b>		<b>2,14</b>

Tabla 22.- Desinfección ultravioleta

	Área transversal -según planos- (m <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Desinfección ultravioleta</b>	2,06	1,6	3,30
	<b>Largo (m)</b>	<b>Ancho (m)</b>	<b>Alto (m)</b>
<b>Laterales (x2)</b>	1,9	0,2	0,42
	<b>Total</b>		<b>4,13</b>

Tabla 23.- Bombeo de fangos

	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Número de muros	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Bombeo fangos solera</b>	1,24	1,73	0,2	1	0,43
<b>Bombeo fangos muro longitudinal (x2)</b>	0,84	0,2	0,8	2	0,27
<b>Bombeo fangos muro transversal (x2)</b>	1,73	0,2	0,8	2	0,55
<b>Bombeo fangos muro central</b>	0,84	0,2	0,8	1	0,13
				<b>Total</b>	<b>1,39</b>

## 6.- Movimiento de tierras para el rasanteo de la parcela de la EDAR

Tabla 24.- Movimiento de tierras parcela

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.40	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	4.03	2.69	30.91	4.03	4.03	30.91	-26.88
0+040.000	0.00	0.00	12.48	151.67	4.03	4.03	182.58	-178.55
0+060.000	0.00	0.00	16.80	292.82	4.03	4.03	475.40	-471.37
0+063.319	0.00	0.00	0.00	27.88	4.03	4.03	503.29	-499.25

## 7.- Vaciados para elementos de la EDAR

Tabla 25.- Vaciado cimentación Edificio

	Superficie en planta (m <sup>2</sup> )	Espesor (m)	Volumen (m <sup>3</sup> )
<b>Excavación edificio</b>			
Zapatatas P1, P8, P9, P17, P18	0,91	0,6	2,73
Zapatatas P2	0,91	0,6	0,55
Zapatatas P3, P6, P7, P13, P14, P15	0,78	0,6	2,81
Zapatatas P4 y P10	0,91	0,6	1,09
Zapatatas P5	1,05	0,6	0,63
Zapatata P16	0,66	0,6	0,40
	<b>Total</b>		<b>8,21</b>





Tabla 26.- Vaciados elementos EDAR

**Excavación elementos**

	<b>Superficie en planta (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Espesor (m)</b>	<b>Volumen (m<sup>3</sup>)</b>
<i>P. gruesos y bombeo de cabecera parte enterrada</i>	10,56	4,10	43,30
<i>Rejas manuales</i>	2,50	1,00	2,50
<i>Desarenador-Desengrasador</i>	5,66	1,50	8,49
<i>Desarenador-Desengrasador- aliviaderos</i>	4,05	0,51	2,07
<i>Decantador primario</i>	18,24	2,90	52,90
<i>Decantador aliviaderos decantador primario</i>	1,44	0,80	1,15
<i>Reactor biológico</i>	41,87	1,60	66,99
<i>Aliviaderos reactor biológico</i>	1,74	1,00	1,74
<i>Decantador secundario</i>	19,95	2,31	46,08
<i>Decantador aliviaderos</i>	4,74	0,55	2,61
<i>Espesador de fangos</i>	1,53	1,60	2,45
<i>Desinfección ultravioleta</i>	6,68	1,10	7,35
<i>Pozo de bombeo de fangos</i>	2,15	1,00	2,15
		<b>Total</b>	<b>239,77</b>



## 2.- MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 RED DE SANEAMIENTO</b>							
D01KA035	<b>M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b>						
	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	Tramo a Igrexa	1	957,00	1,25		1.196,25	
	Tramo Paraimas	1	875,85	1,25		1.094,81	
	Tramo Sur	1	2.510,75	1,25		3.138,44	
							5.429,50
D36BE100	<b>M3 EXCAV. EN ZANJA</b>						
	M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo carga pero no transporte a vertedero.						
	Tramo a Igrexa					2.835,98	
	Tramo Paraimas					2.280,12	
	Tramo Sur					7.257,34	
							12.373,44
D36UA010	<b>Ud POZO DE REGISTRO D-1m PROF.&gt;2 m.</b>						
	Ud. Pozo de registro visible, de 1m. de diámetro de entre 2 y 5 metros de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.						
	Red a Igrexa	6				6,00	
	Red Paraimas	5				5,00	
	Red Sur	14				14,00	
							25,00
D03DC005	<b>Ud POZO DE REGISTRO D-1 m. PROF. &lt;2 m.</b>						
	Ud. Pozo de registro visible, de 1m. de diámetro y hasta dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm <sup>2</sup> , i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.						
	Red a Igrexa	13				13,00	
	Red Paraimas	12				12,00	
	Red Sur	41				41,00	
							66,00
D03AG256	<b>MI TUBERÍA PVC D=315mm</b>						
	MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.						
	Tramo a Igrexa	1	957,00			957,00	
	Tramo Paraimas	1	875,85			875,85	
	Tramo Sur	1	2.510,75			2.510,75	
							4.343,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D32OG211DF	<b>MI REFUERZO DE CONDUCCIONES</b>						
	MI. Refuerzo de conducciones de diámetro igual o menor a 650 mm con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central de 30 cm de espesor, i/ cajado, vibrado y arreglo de tierras ejecutado.						
	Tramo a Igrexa	1	957,00			957,00	
	Tramo Paraimas	1	875,85			875,85	
	Tramo Sur	1	2.510,75			2.510,75	
							4.343,60
D36UJ005	<b>Ud CÁMARA DE DESCARGA AUTOMÁTICA</b>						
	Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.						
	Tramo Igrexa	3				3,00	
	Tramo Paraimas	2				2,00	
	Tramo Sur	5				5,00	
							10,00
D38GH001	<b>M2 REPOSICIÓN DE FIRMES</b>						
	M2. Reposición de firmes en calzada de aglomerado asfáltico formado por: 20 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.						
	Tramo a Igrexa	1	957,00	1,25		1.196,25	
	Tramo Paraimas	1	875,85	1,25		1.094,81	
	Tramo Sur	1	2.510,75	1,25		3.138,44	
							5.429,50
<b>CAPÍTULO 02 EDAR</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. Operaciones previas</b>							
D02AA700	<b>M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b>						
	M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos existentes, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Total parcela de ubicación de EDAR		7.547,25			7.547,25	
							7.547,25
D02AA600	<b>M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b>						
	M2. Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Según mediciones auxiliares		366,55			366,55	
							366,55
D38AP018	<b>M3 EXCAVACIONES</b>						
	M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.						
	Cimentación edificio (según med. aux.)		8,21			8,21	
	Vaciado para elementos (según med. aux.)		239,77			239,77	
	Para rasanteo de la parcela de la EDAR		4,03			4,03	
							252,01



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38AR015	<b>M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio. Parcela EDAR	503,29				503,29	
							503,29
<b>SUBCAPÍTULO 2.2. Edificio</b>							
<b>APARTADO 04.01 CIMENTACIÓN Y SOLERA</b>							
D04PM210	<b>m² SOLERA HA-30 #150x150x10 20 cm</b> m². Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x10 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. Solera	1	21,75	11,60		252,30	
							252,30
D04EF061	<b>M3 HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Hormigón de limpieza	1	21,75	11,60	0,10	25,23	
							25,23
D04GA107	<b>M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Zapatatas Vigas de atado	16,43 13,66				16,43 13,66	
							30,09
D04AA250	<b>Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM.</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Zapatatas Vigas de atado	1186,6 1558,6				1.186,60 1.558,60	
							2.745,20
D04CX601	<b>m² ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante. Zapatatas Vigas de atado	46,6 68,3				46,60 68,30	
							114,90
<b>APARTADO 04.02 PILARES</b>							
D04GA107	<b>M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						253,00
							17,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04AA250	<b>Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM.</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						2.294,00
D04CX601	<b>m² ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						157,23
<b>APARTADO 04.03 VIGAS</b>							
D04GA107	<b>M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						13,31
D04AA250	<b>Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM.</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.						1.072,80
D04CX601	<b>m² ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.						41,75
<b>APARTADO 04.04 FORJADO</b>							
D05DH002	<b>m² FORJADO UNIDIRECCIONAL 25+5, BOV CERÁMICA</b> m². Forjado 25+5 cm, formado a base de viguetas de hormigón pretensado, separadas 1.20 cm entre ejes, bovedilla de hormigón de 25 cm de canto y capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos, conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Peso propio 3.34 kg/m²). Forjado	1	21,75	11,60		252,30	
							252,30
<b>APARTADO 04.05 CUBIERTA</b>							
D08AT525	<b>m² ENRASTRELADO PRIMARIO 40x20 mm a 70 cms HORM.</b> m². Enrastrelado primario en cubierta para formación de pendientes separado a ejes cada 1m con troncos redondos cepillados de 160 mm de diámetro y madera de abeto con corte 1/cara que a su vez apoya en los pilares de la cubierta., i/ p.p tacos de nivelación si fuera necesario, perfectamente enrasados y alineados.						253,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D08LD001	m <sup>2</sup> CUB. PIZARRA S/MADERA m <sup>2</sup> . Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada con los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm, canto liso, clavada sobre troncos de madera de abeto (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 40x20 cm pico pala, calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de zinc, plancha de zinc de 0.65 mm de espesor en limas, quiebrros, cumbreras, laterales, etc., y cualquier tipo de medio auxiliares.						253,00
<b>APARTADO 04.06 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA</b>							
D07DE230	m <sup>2</sup> FÁB. LAD. C/UTA. 5 1/2 pie KLINKER BLANCO DUNKERQUE m <sup>2</sup> . Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo cara vista Klinker color Blanco Dunkerque de 24X11,3X5,2 cm, color uniforme y con porcentaje de huecos inferior o igual al 38% según ficha técnica, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.						263,00
D21BA020	m <sup>2</sup> PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA > 1,80 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> . Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m <sup>2</sup> ) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m <sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						49,68
	Ventanas 1.5*1.75	15	1,50		1,75		39,38
	Puerta entrada	1	1,65		2,00		3,30
	Puerta servicio	1	3,50		2,00		7,00
D21BA015	m <sup>2</sup> PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA < 1,80 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> . Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m <sup>2</sup> ) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m <sup>2</sup> K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						0,50
	Ventanas servicios 05x0.5	2	0,50		0,50		0,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D20CA010	m <sup>2</sup> PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR m <sup>2</sup> . Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 x 35 mm Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).						16,20
	Puertas tipo 1	2			1,65	2,00	6,60
	Puertas tipo 2	6			0,80	2,00	9,60
<b>APARTADO 04.07 PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS INTERIORES</b>							
D10AA001	m <sup>2</sup> TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO m <sup>2</sup> . Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.						95,70
	Tabique 1	1	2,15		3,00		6,45
	Tabique 2	1	5,15		3,00		15,45
	Tabique 3	1	7,70		3,00		23,10
	Tabique 4	1	6,15		3,00		18,45
	Tabique 5	1	2,85		3,00		8,55
	Tabique 6	1	4,85		3,00		14,55
	Tabique 7	1	4,75		3,00		14,25
	Tabique 8	1	4,70		3,00		14,10
	Resta huecos puertas 0.80	-8	0,80		2,00		-12,80
	Resta huecos puertas 1.60	-2	1,60		2,00		-6,40
<b>APARTADO 04.08 FONTANERÍA</b>							
D26FF005	Ud LAVABO SOBRE ENC. FUEGO 49X39 BL. Ud. Lavabo sobre encimera de Roca modelo Fuego de 49x39 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.						2,00
D25RW020	ud INST. FONTANERÍA ASEOS LAVABOS+INODOROS ud. Instalación de fontanería para aseos dotados de lavabos e inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						2,00
D26LA001	ud INODORO THE GAP TANQUE ALTO BLANCO ud. Inodoro THE GAP o similar, modelo Victoria de tanque alto en blanco, con cisterna en plástico, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.						2,00
D26NA001	Ud URINARIO URITO CON FLUXOR Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxór modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado.						2,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D26SA163	ud CALENTADOR ELÉC. INSTANTÁNEO 11,5 L/min. ud. Calentador eléctrico para el servicio de a.c.s. instantánea, modelo ED 21-2S, con alimentación trifásica a 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil de 21 kW. Selector de temperatura de a.c.s. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal entre 4 L/min. y 11,5 L/min. Filtro en la entrada de agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamiento. Presión mínima de 0,4 bar. presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236x139 mm, instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm, sin toma de corriente.						1,00
D26VF60412A	UG GRIFERÍAS Ud. Colocación de griferías monomando en duchas y lavabos modelo Lógica o similar, totalmente instaladas.						2,00
D26VF605	Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L. Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.						2,00
D26VF608	Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.						2,00
D26XL020	Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.						2,00
<b>APARTADO 04.09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES</b>							
INSCOM	Ud. P.A.A Instalación de telecomunicaciones Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación telefónica y de telecomunicaciones formada por centralita digital, tres líneas de entrada y seis extensiones. Incluyendo cableado, totalmente instalada.						1,00
INSELEALUM	Ud. P.A.A. Instalación eléctrica y alumbrado Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación eléctrica (incluyendo cableado, tmas, cajas, enchufes y demás elementos necesarios ) y de alumbrado de servicio y de emergencia del edificio de control, incluyendo cuadro eléctrico general de baja tensión para edificio de control completamente instalado.						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.3. Elementos EDAR</b>							
D04EF061	M3 HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ IIa CENT. V. MAN. M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Pozo gruesos y bombeo de cabecera Cámara rejas Desarenador desengrasador Decantador primario Reactor biológico	1 1 1 1 1	2,90 2,40 1,85 8,20 9,90	5,40 1,00 4,50 2,40 5,30	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	1,57 0,24 0,83 1,97 5,25	1,00
D38EC575	M3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS ENCOFR. M3. Hormigón HA-25/P/40IIA para fabricación de elementos de la EDAR, i/ armadura, encofrado, vibrado y colocado. Pozo gruesos y bombeo de cabecera Cámara rejas Desarenador desengrasador Decantador primario Reactor biológico Decantador secundario Espesador de fangos Desinfección ultravioleta Bombeo de fangos						13,37
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. Elementos electro mecánicos</b>							
D36RE200	Ud BOMBAS POZO DE GRUESOS Ud. Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales, incluso accesorios, colocada y totalmente instalada. Pozo de gruesos y bombeo de cabecera						2,00
D36RE005	Ud REJAS MANUALES Ud. Rejas de limpieza manual de barrotes de 120 mm de ancho e inclinación 80°. Separación entre barrotes 50mm. Totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos. Sistema rejas manuales						1,00
D36RE100	Ud TAMIZ ESTÁTICO Ud. Tamiz estático i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado. Equipos de tamizado estático						2,00
D36RE1001	Ud EQUIPO DESARENADOR Ud. Equipo para desarenador desengrasador compuesto de soplantes y bomba de extracción de arenas i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado. Equipos para desarenado y desengrasado						1,00
D36RE1002	Ud EQUIPO DECANTADOR PRIMARIO Ud. Equipo de bomba para extracción de fangos del decantador primario, i/p.p. de costes indirectos, y la total colocación del sistema. Equipo para decantación primaria						1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36RE1003	<b>Ud EQUIPO REACTOR BIOLÓGICO BIODISCOS</b> Ud. Equipo para reactor biológico mediante biodiscos, compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de difetente densidad. Incluyendo material complementario, placas de vertedero, accesorios y accionamiento por motoreductor, así como p.p de costes indirectos. Equipo de biodiscos	1				1,00	
							1,00
D36RE1004	<b>Ud EQUIPO DE DECANTADOR SECUNDARIO</b> Ud. Equipo de extracción de fangos, formada por bomba tipo flygt ADBP o similar, con caudal para 10 l/min, totalmente colocada, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes, y accesorios. Bombas para decantador secundario	1				1,00	
							1,00
D36RE1005	<b>Ud DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA</b> Ud. Equipo de desinfección mediante lámparas ultravioleta, modelo standar 20 de Lamik o similar, i/ p.p. de costes indirectos, accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y la total colocación. Equipos de desinfección	1				1,00	
							1,00
D36RE1006	<b>Ud BOMBAS A DESHIDRATACIÓN</b> Ud. Bomba centrífuga para fangos espesados a filtros banda, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios. Totalmente colocada. Equipo de bombas a deshidratación	2				2,00	
							2,00
D36RE1007	<b>Ud EQUIPO DE DESHIDRATACIÓN FILTROS BANDA</b> Ud. Equipo de deshidratación mediante filtros banda, formado por un filtro de ancho de banda 0.5 m, totalmente colocado, i/ p.p. de costes indirectos Filtros banda	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.5. Conducciones</b>							
D36OC055	<b>MI TUBERÍA PVC D=50 mm</b> MI. Tubería de PVC junta elástica de D=50 mm., 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos. Desarenador desengrasador a bombeo de fangos	1	35,43			35,43	
							35,43
D03AG256	<b>MI TUBERÍA PVC D=315mm</b> MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos. Línea de agua (entrada a pozo de gruesos)	1	63,30			63,30	
							63,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36OC057	<b>MI TUBERÍA PVC D=75 mm</b> MI. Tubería de PVC de D=75 mm., 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., terminación de relleno con tierra procedente de excavación así como parte proporcional de costes indirectos, incluso piezas especiales y sujecciones si fuesen necesaria para su correcta colocación. Bombeo de fangos a pozo de gruesos	1	5,19			5,19	
							5,19
D36OE005	<b>MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm.</b> MI. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos. Pozo gruesos a rejas Rejas a desarenador-desengrasador Conexión tamices Desarenador a decantador primario Decantador primario a biológico Biológico a decantador secundario Decantador secundario a ultravioleta Ultravioleta a punto de vertido	1				3,88 7,56 0,50 4,77 2,58 4,74 1,89 91,73	
							118,15
D36OE010	<b>MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=50 mm.</b> MI. Tubería de fundición dúctil de D=50 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos. Decantador secundario a bombeo de fangos Bombeo de fangos a deshidratación Espesador a bombeo de fangos	1	6,99			6,99 17,46 3,03	
							27,48
D36OG035	<b>MI TUBERÍA ALUMINIO DN=150 mm</b> MI. Tubería de aluminio D=150 mm. 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, incluso, anclajes, sujecciones, y todos aquellos elementos necesarios para su total colocación. Línea de saneamiento interno	1	34,40			34,40	
							34,40
<b>SUBCAPÍTULO 2.6. Instalaciones</b>							
D36ZT415	<b>Ud CENTRO TRANS. ENTER. 2x400 Kvas.</b> Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior. Según anexo de cálculo	1				1,00	
							1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D27EE220	<b>MI LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 3x16 Cu</b> Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada de 3x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Suministro a equipos 65,64 Alumbrado 179,74					65,64 179,74	65,64 179,74
							245,38
D36ZC150	<b>MI P.A. INSTALAC. ELECTRICA EDIFICIO</b> P.A. Para la realización de instalación eléctrica en el interior del edificio. Instalaciones 1					1,00	
							1,00
D28EG405	<b>Ud BÁCULO 4 m. Y LUMINARIA 150 w.</b> Ud. Base y soporte de luminaria con fuste de sección circular y luminaria de policarbonato de diámetro 550 mm, de potencia 150 W pintada. i/ placa de asiento, el sistema de fijación de luminarias mediante acero galvanizado por inmersión en caliente y pintado, fijación lateral mediante manguito 3/4"G en posición horizontal, portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Farolas 10					10,00	
							10,00
D36OG535	<b>MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM PARA ABASTECIMIENTO</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 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 con cama de arena, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Longitud 1 100,00		100,00			100,00	
							100,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.7. Urbanización</b>							
D39QA401	<b>M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. Siembra de césped 6454,23					6.454,23	
							6.454,23
D39IA3513	<b>Ud PLANTACIÓN DE ROBLES</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robles de 1.50 a 1.75 metros de altura con cepellón en container. Según planos 17					17,00	
							17,00
D36DQ205	<b>M2 PAVIM. PIZARRA</b> M2. Pavimento de pizarra de forma irregular y grueso de 3/5 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza. Superficie de pizarra 840,72					840,72	
							840,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D23AA205	<b>M2 PUERTA DE ACCESO</b> M2. Puerta de entrada realizada en tubo de aluminio de 5 m de ancho, según características indicadas en planos, corredera, y totalmente colocada, i/pp de costes indirectos. Puerta de acceso a parcela de la EDAR 1					1,00	
							1,00
D23XN251	<b>Ud EQUIPO MOTORIZ. PUERTA CORRED.</b> Ud. Equipo de motorización para puerta de cancela exterior de hoja de corredera, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 CV, con armario metálico, detector de rayos infrarrojos de emergencia y radio control para apertura a distancia, totalmente instalado y en funcionamiento. Equipo de motorización 1					1,00	
							1,00
D23KE015	<b>MI CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M.</b> Ml. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios. Cerramiento de parcela EDAR 401,35					401,35	
							401,35
<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>							
A1	<b>Partida alzada para limpieza y terminación de las obras</b> Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.						1,00
							1,00
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
A2	<b>Partida alzada para gestión de residuos</b> Ud. Partida alzada destinada a la gestión de residuos.						1,00
							1,00
<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
A3	<b>Partida alzada seguridad y salud</b> Ud. Partida alzada Seguridad y Salud.						1,00
							1,00



## 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo carga pero no transporte a vertedero.	5,44
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36UA010	Ud	POZO DE REGISTRO D-1m PROF.>2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro de entre 2 y 5 metros de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	432,19
		CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
D03DC005	Ud	POZO DE REGISTRO D-1 m. PROF. <2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y hasta dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	188,47
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03AG256	MI	TUBERÍA PVC D=315mm MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	57,92
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D32OG211DF	MI	REFUERZO DE CONDUCCIONES MI. Refuerzo de conducciones de diámetro igual o menor a 650 mm con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central de 30 cm de espesor, i/ cajeadado, vibrado y arreglo de tierras ejecutado.	25,08
		VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
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.	479,52
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38GH001	M2	REPOSICIÓN DE FIRMES M2. Reposición de firmes en calzada de aglomerado asfáltico formado por: 20 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.	46,09
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02 EDAR</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. Operaciones previas</b>			
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos existentes, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	0,77
		CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D02AA600	M2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1,34
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38AP018	M3	EXCAVACIONES M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.2. Edificio</b>			
<b>APARTADO 04.01 CIMENTACIÓN Y SOLERA</b>			
D04PM210	m²	SOLERA HA-30 #150x150x10 20 cm m². Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x10 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	31,46
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D04EF061	M3	HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN. M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	81,36
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M. M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM. Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
D04CX601	m²	ENCOFRADO PLANO 1 C m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	21,24
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 04.02 PILARES</b>			
D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M. M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM. Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
D04CX601	m²	ENCOFRADO PLANO 1 C m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	21,24
		VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 04.03 VIGAS</b>			
D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M. M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	107,06
		CIENTO SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM. Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04CX601	m²	<b>ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	21,24	D21BA015	m²	<b>PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA &lt; 1,80 m²</b> m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	338,23
VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 04.04 FORJADO</b>							
D05DH002	m²	<b>FORJADO UNIDIRECCIONAL 25+5, BOV CERÁMICA</b> m². Forjado 25+5 cm, formado a base de viguetas de hormigón pretensado, separadas 1.20 cm entre ejes, bovedilla de hormigón de 25 cm de canto y capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos, conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Peso propio 3.34 kg/m².).	34,74	D20CA010	m²	<b>PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR</b> m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 x 35 mm Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	83,28
TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 04.05 CUBIERTA</b>							
D08AT525	m²	<b>ENRASTRELADO PRIMARIO 40x20 mm a 70 cms HORM.</b> m². Enrastrelado primario en cubierta para formación de pendientes separado a ejes cada 1m con troncos redondos cepillados de 160 mm de diámetro y madera de abeto con corte 1/cara que a su vez apoya en los pilares de la cubierta., i/ p.p. tacos de nivelación si fuera necesario, perfectamente enrasados y alineados.	10,10	<b>APARTADO 04.07 PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS INTERIORES</b>			
DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				D10AA001	m²	<b>TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO</b> m². Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	8,38
D08LD001	m²	<b>CUB. PIZARRA S/MADERA</b> m². Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada con los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm, canto liso, clavada sobre troncos de madera de abeto (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 40x20 cm pico pala, calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de zinc, plancha de zinc de 0.65 mm de espesor en limas, quiebreros, cumbreras, laterales, etc., y cualquier tipo de medio auxiliares.	39,57	<b>APARTADO 04.08 FONTANERÍA</b>			
TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				D26FF005	Ud	<b>LAVABO SOBRE ENC. FUEGO 49X39 BL.</b> Ud. Lavabo sobre encimera de Roca modelo Fuego de 49x39 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	272,63
CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 04.06 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA</b>							
D07DE230	m²	<b>FÁB. LAD. C/VRTA. 5 1/2 pie KLINKER BLANCO DUNKERQUE</b> m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo cara vista Klinker color Blanco Dunkerque de 24X11,3X5,2 cm, color uniforme y con porcentaje de huecos inferior o igual al 38% según ficha técnica, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F.	40,65	D25RW020	ud	<b>INST. FONTANERÍA ASEOS LAVABOS+INODOROS</b> ud. Instalación de fontanería para aseos dotados de lavabos e inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	161,74
D21BA020	m²	<b>PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA &gt; 1,80 m²</b> m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	321,86	D26LA001	ud	<b>INODORO THE GAP TANQUE ALTO BLANCO</b> ud. Inodoro THE GAP o similar, modelo Victoria de tanque alto en blanco, con cisterna en plástico, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	177,63
TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D26SA163	ud	<b>CALENTADOR ELÉC. INSTANTÁNEO 11,5 L/min.</b> ud. Calentador eléctrico para el servicio de a.c.s. instantánea, modelo ED 21-2S, con alimentación trifásica a 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil de 21 kW. Selector de temperatura de a.c.s. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal entre 4 L/min. y 11,5 L/min. Filtro en la entrada de agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamiento. Presión mínima de 0,4 bar. presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236x139 mm, instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm, sin toma de corriente.	455,11	D36RE100	Ud	<b>TAMIZ ESTÁTICO</b> Ud. Tamiz estático i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.	5.376,21
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS		con		CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS VEINTIUN CÉNTIMOS	
D26VF60412A	UG	<b>GRIFERÍAS</b> Ud. Colocación de griferías monomando en duchas y lavabos modelo Lógica o similar, totalmente instaladas.	85,26	D36RE1001	Ud	<b>EQUIPO DESARENADOR</b> Ud. Equipo para desarenador desengrasador compuesto de soplantes y bomba de extracción de arenas i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.	1.187,43
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D26VF605	Ud	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L.</b> Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p. de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	22,23	D36RE1002	Ud	<b>EQUIPO DECANTADOR PRIMARIO</b> Ud. Equipo de bomba para extracción de fangos del decantador primario, i/p.p. de costes indirectos, y la total colocación del sistema.	733,06
		VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS				SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D26VF608	Ud	<b>PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.	16,03	D36RE1003	Ud	<b>EQUIPO REACTOR BIOLÓGICO BIODISCOS</b> Ud. Equipo para reactor biológico mediante biodiscos, compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de diferente densidad. Incluyendo material complementario, placas de vertedero, accesorios y accionamiento por motoreductor, así como p.p de costes indirectos.	4.614,99
		DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS				CUATRO MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D26XL020	Ud	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	33,95	D36RE1004	Ud	<b>EQUIPO DE DECANTADOR SECUNDARIO</b> Ud. Equipo de extracción de fangos, formada por bomba tipo flygt ADBP o similar, con caudal para 10 l/min, totalmente colocada, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes, y accesorios.	772,51
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 04.09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES</b>				CINCUENTA			
INSCOM	Ud.	<b>P.A.A Instalación de telecomunicaciones</b> Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación telefónica y de telecomunicaciones formada por centralita digital, tres líneas de entrada y seis extensiones. Incluyendo cableado, totalmente instalada.	5.200,00	D36RE1005	Ud	<b>DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA</b> Ud. Equipo de desinfección mediante lámparas ultravioleta, modelo standar 20 de Lamik o similar, i/ p.p. de costes indirectos, accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y la total colocación.	6.292,26
		CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS				SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
INSELEALUM	Ud.	<b>P.A.A. Instalación eléctrica y alumbrado</b> Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación eléctrica (incluyendo cableado, tmas, cajas, enchufes y demás elementos necesarios ) y de alumbrado de servicio y de emergencia del edificio de control, incluyendo cuadro eléctrico general de baja tensión para edificio de control completamente instalado.	6.100,00	D36RE1006	Ud	<b>BOMBAS A DESHIDRATACIÓN</b> Ud. Bomba centrífuga para fangos espesados a filtros banda, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios. Totalmente colocada.	523,18
		SEIS MIL CIEN EUROS				QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.3. Elementos EDAR</b>				D36RE1007	Ud	<b>EQUIPO DE DESHIDRATACIÓN FILTROS BANDA</b> Ud. Equipo de deshidratación mediante filtros banda, formado por un filtro de ancho de banda 0.5 m, totalmente colocado, i/ p.p. de costes indirectos	5.907,66
D04EF061	M3	<b>HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	81,36			CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS con Y SEIS CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		SESENTA			
D38EC575	M3	<b>HORMIGÓN HA-25 ALZADOS ENCOFR.</b> M3. Hormigón HA-25/P/40IIA para fabricación de elementos de la EDAR, i/ armadura, encofrado, vibrado y colocado.	128,49	<b>SUBCAPÍTULO 2.5. Conducciones</b>			
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		D36OC055	MI	<b>TUBERÍA PVC D=50 mm</b> MI. Tubería de PVC junta elástica de D=50 mm., 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	8,99
						OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. Elementos electro mecánicos</b>				D03AG256	MI	<b>TUBERÍA PVC D=315mm</b> MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	57,92
D36RE200	Ud	<b>BOMBAS POZO DE GRUESOS</b> Ud. Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales, incluso accesorios, colocada y totalmente instalada.	411,03			CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
D36RE005	Ud	<b>REJAS MANUALES</b> Ud. Rejas de limpieza manual de barrotes de 120 mm de ancho e inclinación 80°. Separación entre barrotes 50mm. Totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	588,68				
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36OC057	MI	<b>TUBERÍA PVC D=75 mm</b> Ml. Tubería de PVC de D=75 mm., 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., terminación de relleno con tierra procedente de excavación así como parte proporcional de costes indirectos, incluso piezas especiales y sujeciones si fuesen necesaria para su correcta colocación.	10,78	D39IA3513	Ud	<b>PLANTACIÓN DE ROBLES</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robles de 1.50 a 1.75 metros de altura con cepellón en container.	90,00
		DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		D36DQ205	M2	<b>PAVIM. PIZARRA</b> M2. Pavimento de pizarra de forma irregular y grueso de 3/5 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza.	42,82
D36OE005	MI	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm.</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	29,00	D23AA205	M2	<b>PUERTA DE ACCESO</b> M2. Puerta de entrada realizada en tubo de aluminio de 5 m de ancho, según características indicadas en planos, corredera, y totalmente colocada, i/pp de costes indirectos.	462,55
		VEINTINUEVE EUROS				CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36OE010	MI	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN D=50 mm.</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de D=50 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	22,66	D23XN251	Ud	<b>EQUIPO MOTORIZ. PUERTA CORRED.</b> Ud. Equipo de motorización para puerta de cancela exterior de hoja de corredera, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 CV, con armario metálico, detector de rayos infrarrojos de emergencia y radio control para apertura a distancia, totalmente instalado y en funcionamiento.	1.062,93
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				MIL SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36OG035	MI	<b>TUBERÍA ALUMINIO DN=150 mm</b> Ml. Tubería de aluminio D=150 mm. 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, incluso, anclajes, sujeciones, y todos aquellos elementos necesarios para su total colocación.	16,60	D23KE015	MI	<b>CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M.</b> Ml. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recebido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	22,42
		DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.6. Instalaciones</b>				<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
D36ZT415	Ud	<b>CENTRO TRANS. ENTER. 2x400 Kvas.</b> Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.	47.460,57	A1		<b>Partida alzada para limpieza y terminación de las obras</b> Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.	6.000,00
		CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				SEIS MIL EUROS	
D27EE220	MI	<b>LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 3x16 Cu</b> Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada de 3x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	19,63				
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D36ZC150	MI	<b>P.A. INSTALAC. ELECTRICA EDIFICIO</b> P.A. Para la realización de instalación eléctrica en el interior del edificio.	1.687,94				
		MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 4 m. Y LUMINARIA 150 w.</b> Ud. Base y soporte de luminaria con fuste de sección circular y luminaria de policarbonato de diámetro 550 mm, de potencia 150 W pintada. i/ placa de asiento, el sistema de fijación de luminarias mediante acero galvanizado por inmersión en caliente y pintado, fijación lateral mediante manguito 3/4"G en posición horizontal, portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	341,53				
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
D36OG535	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM PARA ABASTECIMIENTO</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 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 con cama de arena, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	16,99				
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 2.7. Urbanización</b>							
D39QA401	M2	<b>PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	3,18				
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

En A Coruña, a Junio de 2021

Agustín Freire González





## 4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO. M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	2,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,56</b>
D36BE100	M3	EXCAV. EN ZANJA M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo carga pero no transporte a vertedero.	
		Mano de obra .....	1,53
		Maquinaria.....	3,60
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,44</b>
D36UA010	Ud	POZO DE REGISTRO D-1m PROF.>2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro de entre 2 y 5 metros de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	190,23
		Maquinaria.....	4,70
		Resto de obra y materiales .....	237,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>432,19</b>
D03DC005	Ud	POZO DE REGISTRO D-1 m. PROF. <2 m. Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y hasta dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	82,02
		Maquinaria.....	3,13
		Resto de obra y materiales .....	103,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>188,47</b>
D03AG256	MI	TUBERÍA PVC D=315mm MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	8,07
		Resto de obra y materiales .....	49,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,92</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D32OG211DF	MI	REFUERZO DE CONDUCCIONES MI. Refuerzo de conducciones de diámetro igual o menor a 650 mm con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central de 30 cm de espesor, i/ cajeadado, vibrado y arreglo de tierras ejecutado.	
		Mano de obra .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	24,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,08</b>
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 .....	99,78
		Resto de obra y materiales .....	379,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>479,52</b>
D38GH001	M2	REPOSICIÓN DE FIRMES M2. Reposición de firmes en calzada de aglomerado asfáltico formado por: 20 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	0,30
		Maquinaria .....	6,15
		Resto de obra y materiales .....	39,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,09</b>
<b>CAPÍTULO 02 EDAR</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. Operaciones previas</b>			
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos existentes, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,77</b>
D02AA600	M2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	0,21
		Maquinaria .....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,34</b>
D38AP018	M3	EXCAVACIONES M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	
		Mano de obra .....	0,27
		Maquinaria .....	6,70
		Resto de obra y materiales .....	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,39</b>





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38AR015	M3	TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN		<b>APARTADO 04.02 PILARES</b>			
		M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.		D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.	
		Mano de obra .....	0,59			M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Maquinaria.....	1,08			Mano de obra.....	20,40
		Resto de obra y materiales.....	0,10			Resto de obra y materiales.....	86,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,77</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2. Edificio</b>				D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM.	
<b>APARTADO 04.01 CIMENTACIÓN Y SOLERA</b>						Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
D04PM210	m²	SOLERA HA-30 #150x150x10 20 cm				Mano de obra.....	0,10
		m². Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x10 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.				Resto de obra y materiales.....	0,95
		Mano de obra .....	5,84			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,05</b>
		Resto de obra y materiales.....	25,62	D04CX601	m²	ENCOFRADO PLANO 1 C	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,46</b>			m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
D04EF061	M3	HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ IIa CENT. V. MAN.				Mano de obra.....	15,62
		M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.				Resto de obra y materiales.....	5,62
		Mano de obra .....	2,55			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,24</b>
		Resto de obra y materiales.....	78,81	<b>APARTADO 04.03 VIGAS</b>			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,36</b>	D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.	
D04GA107	M3	HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.				M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.				Mano de obra.....	20,40
		Mano de obra .....	20,40			Resto de obra y materiales.....	86,66
		Resto de obra y materiales.....	86,66			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,06</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,06</b>	D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM.	
D04AA250	Kg	ACERO CORR. B 500-S PREFORM.				Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.				Mano de obra.....	0,10
		Mano de obra .....	0,10			Resto de obra y materiales.....	0,95
		Resto de obra y materiales.....	0,95			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,05</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,05</b>	D04CX601	m²	ENCOFRADO PLANO 1 C	
D04CX601	m²	ENCOFRADO PLANO 1 C				m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	
		m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.				Mano de obra.....	15,62
		Mano de obra .....	15,62			Resto de obra y materiales.....	5,62
		Resto de obra y materiales.....	5,62			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,24</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,24</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.04 FORJADO</b>				<b>APARTADO 04.05 CUBIERTA</b>			
D05DH002	m²	<b>FORJADO UNIDIRECCIONAL 25+5, BOV CERÁMICA</b> m². Forjado 25+5 cm, formado a base de viguetas de hormigón pretensado, separadas 1.20 cm entre ejes, bovedilla de hormigón de 25 cm de canto y capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos, conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Peso propio 3.34 kg/m².).		D21BA020	m²	<b>PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA &gt; 1,80 m²</b> m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	
		Mano de obra .....	12,60			Mano de obra .....	14,52
		Resto de obra y materiales .....	22,14			Resto de obra y materiales .....	307,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,74</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>321,86</b>
D08AT525	m²	<b>ENRASTRELADO PRIMARIO 40x20 mm a 70 cms HORM.</b> m². Enrastrelado primario en cubierta para formación de pendientes separado a ejes cada 1m con troncos redondos cepillados de 160 mm de diámetro y madera de abeto con corte 1/cara que a su vez apoya en los pilares de la cubierta., i/ p.p tacos de nivelación si fuera necesario, perfectamente enrasados y alineados.		D21BA015	m²	<b>PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA &lt; 1,80 m²</b> m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	
		Mano de obra .....	0,99			Mano de obra .....	13,81
		Resto de obra y materiales .....	9,11			Resto de obra y materiales .....	324,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,10</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>338,23</b>
D08LD001	m²	<b>CUB. PIZARRA S/MADERA</b> m². Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada con los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm, canto liso, clavada sobre troncos de madera de abeto (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 40x20 cm pico pala, calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de zinc, plancha de zinc de 0.65 mm de espesor en limas, quiebrros, cumbreras, laterales, etc., y cualquier tipo de medio auxiliares.		D20CA010	m²	<b>PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR</b> m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 x 35 mm Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	
		Mano de obra .....	10,56			Mano de obra .....	18,13
		Resto de obra y materiales .....	29,01			Resto de obra y materiales .....	65,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,57</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>83,28</b>
<b>APARTADO 04.06 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA</b>				<b>APARTADO 04.07 PARTICIONES Y REVESTIMIENTOS INTERIORES</b>			
D07DE230	m²	<b>FÁB. LAD. C/VTA. 5 1/2 pie KLINKER BLANCO DUNKERQUE</b> m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo cara vista Klinker color Blanco Dunkerque de 24X11,3X5,2 cm, color uniforme y con porcentaje de huecos inferior o igual al 38% según ficha técnica, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/DB-SE-F.		D10AA001	m²	<b>TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO</b> m². Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		Mano de obra .....	14,61			Mano de obra .....	5,42
		Maquinaria .....	0,53			Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	25,51			Resto de obra y materiales .....	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,65</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,38</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.08 FONTANERÍA</b>				<b>APARTADO 04.09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES</b>			
D26FF005	Ud	LAVABO SOBRE ENC. FUEGO 49X39 BL. Ud. Lavabo sobre encimera de Roca modelo Fuego de 49x39 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	18,13 254,50	D26VF605	Ud	DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L. Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	1,74 20,49
		Mano de obra .....	18,13			Mano de obra .....	1,74
		Resto de obra y materiales .....	254,50			Resto de obra y materiales .....	20,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>272,63</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,23</b>
D25RW020	ud	INST. FONTANERÍA ASEOS LAVABOS+INODOROS ud. Instalación de fontanería para aseos dotados de lavabos e inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	36,26 125,48	D26VF608	Ud	PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.	2,72 13,31
		Mano de obra .....	36,26			Mano de obra .....	2,72
		Resto de obra y materiales .....	125,48			Resto de obra y materiales .....	13,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>161,74</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,03</b>
D26LA001	ud	INODORO THE GAP TANQUE ALTO BLANCO ud. Inodoro THE GAP o similar, modelo Victoria de tanque alto en blanco, con cisterna en plástico, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	27,20 150,43	D26XL020	Ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	4,53 29,42
		Mano de obra .....	27,20			Mano de obra .....	4,53
		Resto de obra y materiales .....	150,43			Resto de obra y materiales .....	29,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>177,63</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,95</b>
D26NA001	Ud	URINARIO URITO CON FLUXOR Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxór modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado.	21,76 153,63	<b>APARTADO 04.09 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES</b>			
		Mano de obra .....	21,76	INSCOM	Ud.	P.A.A Instalación de telecomunicaciones Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación telefónica y de telecomunicaciones formada por centralita digital, tres líneas de entrada y seis extensiones. Incluyendo cableado, totalmente instalada.	5.200,00
		Resto de obra y materiales .....	153,63			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.200,00</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>175,39</b>	INSEALUM	Ud.	P.A.A. Instalación eléctrica y alumbrado Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación eléctrica (incluyendo cableado, tmas, cajas, enchufes y demás elementos necesarios ) y de alumbrado de servicio y de emergencia del edificio de control, incluyendo cuadro eléctrico general de baja tensión para edificio de control completamente instalado.	6.100,00
D26SA163	ud	CALENTADOR ELÉC. INSTANTÁNEO 11,5 L/min. ud. Calentador eléctrico para el servicio de a.c.s. instantánea, modelo ED 21-2S, con alimentación trifásica a 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil de 21 kW. Selector de temperatura de a.c.s. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal entre 4 L/min. y 11,5 L/min. Filtro en la entrada de agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamiento. Presión mínima de 0,4 bar. presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236x139 mm, instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm, sin toma de corriente.	27,20 427,91			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.100,00</b>
		Mano de obra .....	27,20	<b>SUBCAPÍTULO 2.3. Elementos EDAR</b>			
		Resto de obra y materiales .....	427,91	D04EF061	M3	HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN. M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	2,55 78,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>455,11</b>			Mano de obra .....	2,55
D26VF60412A	UG	GRIFERÍAS Ud. Colocación de griferías monomando en duchas y lavabos modelo Lógica o similar, totalmente instaladas.	5,44 79,82			Resto de obra y materiales .....	78,81
		Mano de obra .....	5,44	D38EC575	M3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS ENCOFR. M3. Hormigón HA-25/P/40IIA para fabricación de elementos de la EDAR, i/ armadura, encofrado, vibrado y colocado.	24,37 10,81 93,31
		Resto de obra y materiales .....	79,82			Mano de obra .....	24,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>85,26</b>			Maquinaria .....	10,81
						Resto de obra y materiales .....	93,31
						<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>128,49</b>



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. Elementos electro mecánicos</b>							
D36RE200	Ud	<b>BOMBAS POZO DE GRUESOS</b> Ud. Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales, incluso accesorios, colocada y totalmente instalada.		D36RE1005	Ud	<b>DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA</b> Ud. Equipo de desinfección mediante lámparas ultravioleta, modelo standar 20 de Lamik o similar, i/ p.p. de costes indirectos, accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y la total colocación.	
		Mano de obra .....	33,26			Mano de obra .....	33,26
		Resto de obra y materiales .....	377,77			Resto de obra y materiales .....	6.259,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>411,03</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.292,26</b>
D36RE005	Ud	<b>REJAS MANUALES</b> Ud. Rejas de limpieza manual de barrotes de 120 mm de ancho e inclinación 80°. Separación entre barrotes 50mm. Totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.		D36RE1006	Ud	<b>BOMBAS A DESHIDRATACIÓN</b> Ud. Bomba centrífuga para fangos espesados a filtros banda, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios. Totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	102,36			Mano de obra .....	33,26
		Resto de obra y materiales .....	486,32			Resto de obra y materiales .....	489,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>588,68</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>523,18</b>
D36RE100	Ud	<b>TAMIZ ESTÁTICO</b> Ud. Tamiz estático i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.		D36RE1007	Ud	<b>EQUIPO DE DESHIDRATACIÓN FILTROS BANDA</b> Ud. Equipo de deshidratación mediante filtros banda, formado por un filtro de ancho de banda 0.5 m, totalmente colocado, i/ p.p. de costes indirectos	
		Mano de obra .....	166,30			Mano de obra .....	33,26
		Resto de obra y materiales .....	5.209,91			Resto de obra y materiales .....	5.874,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.376,21</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.907,66</b>
D36RE1001	Ud	<b>EQUIPO DESARENADOR</b> Ud. Equipo para desarenador desengrasador compuesto de soplantes y bomba de extracción de arenas i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.		<b>SUBCAPÍTULO 2.5. Conducciones</b>			
		Mano de obra .....	166,30	D36OC055	MI	<b>TUBERÍA PVC D=50 mm</b> MI. Tubería de PVC junta elástica de D=50 mm., 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales .....	1.021,13			Mano de obra .....	2,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.187,43</b>			Resto de obra y materiales .....	6,33
D36RE1002	Ud	<b>EQUIPO DECANTADOR PRIMARIO</b> Ud. Equipo de bomba para extracción de fangos del decantador primario, i/p.p. de costes indirectos, y la total colocación del sistema.				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,99</b>
		Mano de obra .....	33,26	D03AG256	MI	<b>TUBERÍA PVC D=315mm</b> MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	
		Resto de obra y materiales .....	699,80			Mano de obra .....	8,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>733,06</b>			Resto de obra y materiales .....	49,85
D36RE1003	Ud	<b>EQUIPO REACTOR BIOLÓGICO BIODISCOS</b> Ud. Equipo para reactor biológico mediante biodiscos, compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de difetente densidad. Incluyendo material complementario, placas de vertedero, accesorios y accionamiento por motoreductor, así como p.p de costes indirectos.				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,92</b>
		Mano de obra .....	33,26	D36OC057	MI	<b>TUBERÍA PVC D=75 mm</b> MI. Tubería de PVC de D=75 mm., 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., terminación de relleno con tierra procedente de excavación así como parte proporcional de costes indirectos, incluso piezas especiales y sujeciones si fuesen necesaria para su correcta colocación.	
		Resto de obra y materiales .....	4.581,73			Mano de obra .....	3,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.614,99</b>			Resto de obra y materiales .....	6,80
D36RE1004	Ud	<b>EQUIPO DE DECANTADOR SECUNDARIO</b> Ud. Equipo de extracción de fangos, formada por bomba tipo flygt ADBP o similar, con caudal para 10 l/min, totalmente colocada, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes, y accesorios.				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,78</b>
		Mano de obra .....	33,26				
		Resto de obra y materiales .....	739,25				
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>772,51</b>				





CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36OE005	MI	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm.</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.		D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 4 m. Y LUMINARIA 150 w.</b> Ud. Base y soporte de luminaria con fuste de sección circular y luminaria de policarbonato de diámetro 550 mm, de potencia 150 W pintada. i/ placa de asiento, el sistema de fijación de luminarias mediante acero galvanizado por inmersión en caliente y pintado, fijación lateral mediante manguito 3/4"G en posición horizontal, portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra .....	3,33			Mano de obra .....	33,26
		Maquinaria.....	0,24			Resto de obra y materiales.....	308,27
		Resto de obra y materiales.....	25,43			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>341,53</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,00</b>	D36OG535	MI	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM PARA ABASTECIMIENTO</b> Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 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 con cama de arena, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
D36OE010	MI	<b>TUBERÍA FUNDICIÓN D=50 mm.</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de D=50 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujeciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.				Mano de obra .....	6,72
		Mano de obra .....	3,33			Resto de obra y materiales.....	10,27
		Maquinaria.....	0,72			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,99</b>
		Resto de obra y materiales.....	18,61	<b>SUBCAPÍTULO 2.7. Urbanización</b>			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,66</b>	D39QA401	M2	<b>PRADERA RÚSTICA SEMILLADA</b> M2. Pradera rústica sembrada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
D36OG035	MI	<b>TUBERÍA ALUMINIO DN=150 mm</b> Ml. Tubería de aluminio D=150 mm. 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, incluso, anclajes, sujeciones, y todos aquellos elementos necesarios para su total colocación.				Mano de obra .....	2,50
		Mano de obra .....	6,72			Resto de obra y materiales.....	0,68
		Maquinaria.....	0,72			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,18</b>
		Resto de obra y materiales.....	18,61	D39IA3513	Ud	<b>PLANTACIÓN DE ROBLES</b> Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robles de 1.50 a 1.75 metros de altura con cepellón en container.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,60</b>			Mano de obra .....	9,76
<b>SUBCAPÍTULO 2.6. Instalaciones</b>						Resto de obra y materiales.....	80,24
D36ZT415	Ud	<b>CENTRO TRANS. ENTER. 2x400 Kvas.</b> Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90,00</b>
		Mano de obra .....	3,97	D36DQ205	M2	<b>PAVIM. PIZARRA</b> M2. Pavimento de pizarra de forma irregular y grueso de 3/5 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza.	
		Maquinaria.....	72,15			Mano de obra .....	16,63
		Resto de obra y materiales.....	47.384,45			Resto de obra y materiales.....	26,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47.460,57</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,82</b>
D27EE220	MI	<b>LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 3x16 Cu</b> Ml. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada de 3x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.		D23AA205	M2	<b>PUERTA DE ACCESO</b> M2. Puerta de entrada realizada en tubo de aluminio de 5 m de ancho, según características indicadas en planos, corredera, y totalmente colocada, i/pp de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	4,03			Mano de obra .....	8,87
		Resto de obra y materiales.....	15,60			Resto de obra y materiales.....	453,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,63</b>			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>462,55</b>
D36ZC150	MI	<b>P.A. INSTALAC. ELECTRICA EDIFICIO</b> P.A. Para la realización de instalación eléctrica en el interior del edificio.				Mano de obra .....	1.592,40
		Mano de obra .....	1.592,40			Resto de obra y materiales.....	95,54
		Resto de obra y materiales.....	95,54			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.687,94</b>
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.687,94</b>				



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D23XN251	Ud	<b>EQUIPO MOTORIZ. PUERTA CORRED.</b> Ud. Equipo de motorización para puerta de cancela exterior de hoja de corredera, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 CV, con armario metálico, detector de rayos infrarrojos de emergencia y radio control para apertura a distancia, totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	162,68
		Resto de obra y materiales .....	900,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.062,93</b>
D23KE015	MI	<b>CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M.</b> Ml. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tornapuntas de tubo de acero galvanizado 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 .....	10,76
		Resto de obra y materiales .....	11,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,42</b>
<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
A1		<b>Partida alzada para limpieza y terminación de las obras</b>	
		Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.000,00</b>

En A Coruña, a Junio de 2021

Agustín Freire González



## 5.- PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
D01KA035	<b>M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b> M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	5.429,50	3,56	19.329,02
D36BE100	<b>M3 EXCAV. EN ZANJA</b> M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluyendo carga pero no transporte a vertedero.	12.373,44	5,44	67.311,51
D36UA010	<b>Ud POZO DE REGISTRO D-1m PROF.&gt;2 m.</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro de entre 2 y 5 metros de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	25,00	432,19	10.804,75
D03DC005	<b>Ud POZO DE REGISTRO D-1 m. PROF. &lt;2 m.</b> Ud. Pozo de registro visitable, de 1m. de diámetro y hasta dos de profundidad, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 20cm. de espesor, con canaleta de fondo, fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido por el interior, pates de polipropileno, cerco y tapa de hormigón armado HM-25 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo y medidas de seguridad, según CTE/DB-HS 5.	66,00	188,47	12.439,02
D03AG256	<b>MI TUBERÍA PVC D=315mm</b> MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	4.343,60	57,92	251.581,31
D32OG211DF	<b>MI REFUERZO DE CONDUCCIONES</b> MI. Refuerzo de conducciones de diámetro igual o menor a 650 mm con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central de 30 cm de espesor, i/ cajeadado, vibrado y arreglo de tierras ejecutado.	4.343,60	25,08	108.937,49
D36UJ005	<b>Ud CÁMARA DE DESCARGA AUTOMÁTICA</b> Ud. Cámara de 500 litros de capacidad con sifón de descarga automática, para limpieza de la red de saneamiento.	10,00	479,52	4.795,20
D38GH001	<b>M2 REPOSICIÓN DE FIRMES</b> M2. Reposición de firmes en calzada de aglomerado asfáltico formado por: 20 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial, riego de imprimación con emulsión ECL-I y 5 cm de MBC D-12, i/p.p. de betún asfáltico 60/70 y filler de aportación incluso extendido y compactado de cada capa, totalmente terminada.	5.429,50	46,09	250.245,66
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 RED DE SANEAMIENTO .....</b>				<b>725.443,96</b>
<b>CAPÍTULO 02 EDAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. Operaciones previas</b>				
D02AA700	<b>M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES</b> M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos existentes, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	7.547,25	0,77	5.811,38
D02AA600	<b>M2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</b> M2. Retirada de capa vegetal de 30 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	366,55	1,34	491,18

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38AP018	<b>M3 EXCAVACIONES</b> M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga y transporte a verterdero o lugar de empleo.	252,01	7,39	1.862,35
D38AR015	<b>M3 TERRAPLEN PROCEDENTE EXCAVACIÓN</b> M3. Terraplén procedente de excavación incluso extensión, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	503,29	1,77	890,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1. Operaciones previas.....</b>				<b>9.055,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2. Edificio</b>				
<b>APARTADO 04.01 CIMENTACIÓN Y SOLERA</b>				
D04PM210	<b>m² SOLERA HA-30 #150x150x10 20 cm</b> m². Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/20/IV N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x10 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	252,30	31,46	7.937,36
D04EF061	<b>M3 HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	25,23	81,36	2.052,71
D04GA107	<b>M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	30,09	107,06	3.221,44
D04AA250	<b>Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM.</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	2.745,20	1,05	2.882,46
D04CX601	<b>m² ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	114,90	21,24	2.440,48
<b>TOTAL APARTADO 04.01 CIMENTACIÓN Y SOLERA.....</b>				<b>18.534,45</b>
<b>APARTADO 04.02 PILARES</b>				
D04GA107	<b>M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M.</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	17,63	107,06	1.887,47
D04AA250	<b>Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM.</b> Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	2.294,00	1,05	2.408,70
D04CX601	<b>m² ENCOFRADO PLANO 1 C</b> m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	157,23	21,24	3.339,57
<b>TOTAL APARTADO 04.02 PILARES .....</b>				<b>7.635,74</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 04.03 VIGAS</b>				
D04GA107	M3 HORM. HA-30/P/25/ IV V. M. M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/25/IV N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	13,31	107,06	1.424,97
D04AA250	Kg ACERO CORR. B 500-S PREFORM. Kg. Acero corrugado B 500-S, preformado en taller y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.072,80	1,05	1.126,44
D04CX601	m² ENCOFRADO PLANO 1 C m². Encofrado y desencofrado a una cara en muros con paneles metálicos de 5 a 10 m². de superficie, considerando 20 posturas, i/aplicación de desencofrante.	41,75	21,24	886,77
<b>TOTAL APARTADO 04.03 VIGAS .....</b>				<b>3.438,18</b>
<b>APARTADO 04.04 FORJADO</b>				
D05DH002	m² FORJADO UNIDIRECCIONAL 25+5, BOV CERÁMICA m². Forjado 25+5 cm, formado a base de viguetas de hormigón pretensado, separadas 1.20 cm entre ejes, bovedilla de hormigón de 25 cm de canto y capa de compresión de 5 cm de HA-30/B/20/IV N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos, conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE-08. (Peso propio 3.34 kg/m².).	252,30	34,74	8.764,90
<b>TOTAL APARTADO 04.04 FORJADO .....</b>				<b>8.764,90</b>
<b>APARTADO 04.05 CUBIERTA</b>				
D08AT525	m² ENRASTRELADO PRIMARIO 40x20 mm a 70 cms HORM. m². Enrastrelado primario en cubierta para formación de pendientes separado a ejes cada 1m con troncos redondos cepillados de 160 mm de diámetro y madera de abeto con corte 1/cara que a su vez apoya en los pilares de la cubierta., i/ p.p tacos de nivelación si fuera necesario, perfectamente enrasados y alineados.	253,00	10,10	2.555,30
D08LD001	m² CUB. PIZARRA S/MADERA m². Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada con los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm, canto liso, clavada sobre troncos de madera de abeto (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 40x20 cm pico pala, calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de zinc, plancha de zinc de 0.65 mm de espesor en limas, quiebrros, cumbreiras, laterales, etc., y cualquier tipo de medio auxiliares.	253,00	39,57	10.011,21
<b>TOTAL APARTADO 04.05 CUBIERTA .....</b>				<b>12.566,51</b>
<b>APARTADO 04.06 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA</b>				
D07DE230	m² FÁB. LAD. C/VTA. 5 1/2 pie KLINKER BLANCO DUNKERQUE m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo cara vista Klinker color Blanco Dunkerque de 24X11,3X5,2 cm, color uniforme y con porcentaje de huecos inferior o igual al 38% según ficha técnica, sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	263,00	40,65	10.690,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D21BA020	m² PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA > 1,80 m² m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	49,68	321,86	15.990,00
D21BA015	m² PUERTA/VENTANA ABATIBLE + PERSIANA < 1,80 m² m². Puerta o ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A45RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 45 mm y con un ancho de hoja de 52 mm, medida del frente de 96,3 mm., con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 35 mm en marcos y 42 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), cajón compacto de PVC de 170/180 mm y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 3,50 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	0,50	338,23	169,12
D20CA010	m² PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 x 35 mm Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	16,20	83,28	1.349,14
<b>TOTAL APARTADO 04.06 CERRAMIENTOS Y CARPINTERÍA .....</b>				<b>28.199,21</b>
<b>APARTADO 04.07 PARTICIONES Y REVESTIMIETOS INTERIORES</b>				
D10AA001	m² TABIQUE LADRILLO HUECO SENCILLO C/CEMENTO m². Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	95,70	8,38	801,97
<b>TOTAL APARTADO 04.07 PARTICIONES Y REVESTIMIETOS .....</b>				<b>801,97</b>
<b>APARTADO 04.08 FONTANERÍA</b>				
D26FF005	Ud LAVABO SOBRE ENC. FUEGO 49X39 BL. Ud. Lavabo sobre encimera de Roca modelo Fuego de 49x39 cm. en blanco, con mezclador de lavabo modelo Targa de Roca ó similar, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifon individual de PVC 40 mm. y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.	2,00	272,63	545,26





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D25RW020	<b>ud INST. FONTANERÍA ASEOS LAVABOS+INODOROS</b> ud. Instalación de fontanería para aseos dotados de lavabos e inodoros realizada con tuberías de polietileno reticulado (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Quick&Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	2,00	161,74	323,48	INSELEALUM	<b>Ud. P.A.A. Instalación eléctrica y alumbrado</b> Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación eléctrica (incluyendo cableado, tmas, cajas, enchufes y demás elementos necesarios ) y de alumbrado de servicio y de emergencia del edificio de control, incluyendo cuadro eléctrico general de baja tensión para edificio de control completamente instalado.	1,00	6.100,00	6.100,00
D26LA001	<b>ud INODORO THE GAP TANQUE ALTO BLANCO</b> ud. Inodoro THE GAP o similar, modelo Victoria de tanque alto en blanco, con cisterna en plástico, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	2,00	177,63	355,26		<b>TOTAL APARTADO 04.09 INSTACIÓN ELÉCTRICA Y DE.....</b>			<b>11.300,00</b>
D26NA001	<b>Ud URINARIO URITO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxór modelo Aqualine de 1/2" ó similar, totalmente instalado.	2,00	175,39	350,78		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2. Edificio .....</b>			<b>93.585,79</b>
D26SA163	<b>ud CALENTADOR ELÉC. INSTANTÁNEO 11,5 L/min.</b> ud. Calentador eléctrico para el servicio de a.c.s. instantánea, modelo ED 21-2S, con alimentación trifásica a 380 V. Encendido por interruptor hidráulico. Potencia útil de 21 kW. Selector de temperatura de a.c.s. con dos posibilidades de potencia. Rango de caudal entre 4 L/min. y 11,5 L/min. Filtro en la entrada de agua fría. Limitador de seguridad de temperatura contra sobrecalentamiento. Presión mínima de 0,4 bar. presión máxima admisible de 10 bar. Dimensiones 472x236x139 mm, instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm, sin toma de corriente.	1,00	455,11	455,11	D04EF061	<b>SUBCAPÍTULO 2.3. Elementos EDAR</b> <b>M3 HOR. LIMPIEZA HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	13,37	81,36	1.087,78
D26VF60412A	<b>UG GRIFERÍAS</b> Ud. Colocación de griferías monomando en duchas y lavabos modelo Lógica o similar, totalmente instaladas.	2,00	85,26	170,52	D38EC575	<b>M3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS ENCOFR.</b> M3. Hormigón HA-25/P/40IIA para fabricación de elementos de la EDAR, i/ armadura, encofrado, vibrado y colocado.	102,69	128,49	13.194,64
D26VF605	<b>Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L.</b> Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	2,00	22,23	44,46		<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3. Elementos EDAR.....</b>			<b>14.282,42</b>
D26VF608	<b>Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.	2,00	16,03	32,06	D36RE200	<b>SUBCAPÍTULO 2.4. Elementos electro mecánicos</b> <b>Ud BOMBAS POZO DE GRUESOS</b> Ud. Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales, incluso accesorios, colocada y totalmente instalada.	2,00	411,03	822,06
D26XL020	<b>Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	2,00	33,95	67,90	D36RE005	<b>Ud REJAS MANUALES</b> Ud. Rejas de limpieza manual de barrotes de 120 mm de ancho e inclinación 80°. Separación entre barrotes 50mm. Totalmente colocada i/p.p. de costes indirectos.	1,00	588,68	588,68
	<b>TOTAL APARTADO 04.08 FONTANERÍA.....</b>			<b>2.344,83</b>	D36RE100	<b>Ud TAMIZ ESTÁTICO</b> Ud. Tamiz estático i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.	2,00	5.376,21	10.752,42
	<b>APARTADO 04.09 INSTACIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIONES</b>				D36RE1001	<b>Ud EQUIPO DESARENADOR</b> Ud. Equipo para desarenador desengrasador compuesto de soplantes y bomba de extracción de arenas i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios, colocado y probado.	1,00	1.187,43	1.187,43
INSCOM	<b>Ud. P.A.A Instalación de telecomunicaciones</b> Ud. Partida alzada de abono íntegro para la instalación telefónica y de telecomunicaciones formada por centralita digital, tres líneas de entrada y seis extensiones. Incluyendo cableado, totalmente instalada.	1,00	5.200,00	5.200,00	D36RE1002	<b>Ud EQUIPO DECANTADOR PRIMARIO</b> Ud. Equipo de bomba para extracción de fangos del decantador primario, i/p.p. de costes indirectos, y la total colocación del sistema.	1,00	733,06	733,06
					D36RE1003	<b>Ud EQUIPO REACTOR BIOLÓGICO BIODISCOS</b> Ud. Equipo para reactor biológico mediante biodiscos, compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de difente densidad. Incluyendo material complementario, placas de vertedero, accesorios y accionamiento por motoreductor, así como p.p de costes indirectos.	1,00	4.614,99	4.614,99
					D36RE1004	<b>Ud EQUIPO DE DECANTADOR SECUNDARIO</b> Ud. Equipo de extracción de fangos, formada por bomba tipo flygt ADBP o similar, con caudal para 10 l/min, totalmente colocada, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes, y accesorios.	1,00	772,51	772,51
					D36RE1005	<b>Ud DESINFECCIÓN ULTRAVIOLETA</b> Ud. Equipo de desinfección mediante lámparas ultravioleta, modelo standar 20 de Lamik o similar, i/ p.p. de costes indirectos, accesorios necesarios para su correcto funcionamiento y la total colocación.	1,00	6.292,26	6.292,26



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36RE1006	Ud BOMBAS A DESHIDRATACIÓN Ud. Bomba centrífuga para fangos espesados a filtros banda, i/ p.p. de costes indirectos, anclajes y accesorios. Totalmente colocada.	2,00	523,18	1.046,36
D36RE1007	Ud EQUIPO DE DESHIDRATACIÓN FILTROS BANDA Ud. Equipo de deshidratación mediante filtros banda, formado por un filtro de ancho de banda 0.5 m, totalmente colocado, i/ p.p. de costes indirectos	1,00	5.907,66	5.907,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4. Elementos electro mecánicos ..</b>				<b>32.717,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.5. Conducciones</b>				
D36OC055	MI TUBERÍA PVC D=50 mm MI. Tubería de PVC junta elástica de D=50 mm., 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	35,43	8,99	318,52
D03AG256	MI TUBERÍA PVC D=315mm MI. Tubería de PVC de 315 mm. de diámetro, colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., y resto con tierra procedente de obra, con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas. Incluye apertura de zanjas y p.p. de costes indirectos.	63,30	57,92	3.666,34
D36OC057	MI TUBERÍA PVC D=75 mm MI. Tubería de PVC de D=75 mm., 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., terminación de relleno con tierra procedente de excavación así como parte proporcional de costes indirectos, incluso piezas especiales y sujecciones si fuesen necesaria para su correcta colocación.	5,19	10,78	55,95
D36OE005	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=100 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=100 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	118,15	29,00	3.426,35
D36OE010	MI TUBERÍA FUNDICIÓN D=50 mm. MI. Tubería de fundición dúctil de D=50 mm., con junta Standar, 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, incluyendo zanja o sujecciones necesarias para su total colocación, así como parte proporcional de costes indirectos.	27,48	22,66	622,70
D36OG035	MI TUBERÍA ALUMINIO DN=150 mm MI. Tubería de aluminio D=150 mm. 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, incluso, anclajes, sujecciones, y todos aquellos elementos necesarios para su total colocación.	34,40	16,60	571,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5. Conducciones .....</b>				<b>8.660,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.6. Instalaciones</b>				
D36ZT415	Ud CENTRO TRANS. ENTER. 2x400 Kvas. Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.	1,00	47.460,57	47.460,57

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D27EE220	MI LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 3x16 Cu MI. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada de 3x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.	245,38	19,63	4.816,81
D36ZC150	MI P.A. INSTALAC. ELECTRICA EDIFICIO P.A. Para la realización de instalación eléctrica en el interior del edificio.	1,00	1.687,94	1.687,94
D28EG405	Ud BÁCULO 4 m. Y LUMINARIA 150 w. Ud. Base y soporte de luminaria con fuste de sección circular y luminaria de policarbonato de diámetro 550 mm, de potencia 150 W pintada. i/ placa de asiento, el sistema de fijación de luminarias mediante acero galvanizado por inmersión en caliente y pintado, fijación lateral mediante manguito 3/4"G en posición horizontal, portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	10,00	341,53	3.415,30
D36OG535	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/10 ATM PARA ABASTECIMIENTO MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 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 con cama de arena, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	100,00	16,99	1.699,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6. Instalaciones .....</b>				<b>59.079,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.7. Urbanización</b>				
D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	6.454,23	3,18	20.524,45
D39IA3513	Ud PLANTACIÓN DE ROBLES Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robles de 1.50 a 1.75 metros de altura con cepellón en container.	17,00	90,00	1.530,00
D36DQ205	M2 PAVIM. PIZARRA M2. Pavimento de pizarra de forma irregular y grueso de 3/5 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza.	840,72	42,82	35.999,63
D23AA205	M2 PUERTA DE ACCESO M2. Puerta de entrada realizada en tubo de aluminio de 5 m de ancho, según características indicadas en planos, corredera, y totalmente colocada, i/pp de costes indirectos.	1,00	462,55	462,55
D23XN251	Ud EQUIPO MOTORIZ. PUERTA CORRED. Ud. Equipo de motorización para puerta de cancela exterior de hoja de corredera, compuesto por equipo electromecánico monofásico de 0,3 CV, con armario metálico, detector de rayos infrarrojos de emergencia y radio control para apertura a distancia, totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	1.062,93	1.062,93
D23KE015	MI CERRAMIENTO MALLA GALV. ST 40/14 DE 2,00 M. MI. Cercado con enrejado metálico galvanizado en caliente de malla simple torsión, trama 40/14 de 2,00 m. de altura y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión, de 48 mm. de diámetro y tor-napuntas de tubo de acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tensores, grupillas y accesorios.	401,35	22,42	8.998,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7. Urbanización .....</b>				<b>68.577,83</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EDAR.....</b>				<b>285.959,72</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 03 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>			
A1	Partida alzada para limpieza y terminación de las obras Ud. Partida alzada para limpieza y terminación de las obras.	1,00	6.000,00	6.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS.....</b>			<b>6.000,00</b>
	<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
A2	Partida alzada para gestión de residuos Ud. Partida alzada destinada a la gestión de residuos.	1,00	2.348,38	2.348,38
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>			<b>2.348,38</b>
	<b>CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
A3	Partida alzada seguridad y salud Ud. Partida alzada Seguridad y Salud.	1,00	36.523,05	36.523,05
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>36.523,05</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>1.056.275,11</b>



## 6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	RED DE SANEAMIENTO .....	725.443,96	68,68
02	EDAR .....	285.959,72	27,07
03	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS .....	6.000,00	0,57
04	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	2.348,38	0,22
05	SEGURIDAD Y SALUD .....	36.523,05	3,46
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.056.275,11</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	137.315,76	
	6,00 % Beneficio industrial .....	63.376,51	
SUMA DE G.G. y B.I.		200.692,27	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>1.256.967,38</b>	
	21,00 % I.V.A.....	263.963,15	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>		<b>1.520.930,53</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

En A Coruña, a Junio de 2021

Agustín Freire González