



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

*Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos  
Canales y Puertos de A Coruña*

DOCUMENTO 4 PRESUPUESTO



***“Saneamiento en las narroaias de Troitosende. Concello de A Baña (A Coruña)”***



Víctor García Rilo

Proyecto final de carrera  
20 de Junio de 2017



## ÍNDICE GENERAL

### DOC. Nº 1: MEMORIA

#### MEMORIA

#### ANEJOS A LA MEMORIA

- Anejo Nº1 Situación actual y objeto de proyecto
- Anejo Nº2 Cartografía y replanteo
- Anejo Nº 3 Geológico y geotécnico
- Anejo Nº 4 Cálculo de dotaciones y caudales asociados
- Anejo Nº 5 Análisis de alternativas
- Anejo Nº 6 Dimensionamiento de la EDAR
- Anejo Nº 7 Estudio de inundabilidad
- Anejo Nº 8 Cálculos hidráulicos
- Anejo Nº 9 Planeamiento urbanístico
- Anejo Nº 10 Firmes y calzadas
- Anejo Nº 11 Movimientos de tierras
- Anejo Nº 12 Expropiaciones
- Anejo Nº 13 Suministro de servicios
- Anejo Nº 14 Cálculo de estructuras
- Anejo Nº 15 Gestión de residuos
- Anejo Nº 16 Impacto ambiental
- Anejo Nº 17 Estudio de seguridad y salud
- Anejo Nº 18 Clasificación del contratista
- Anejo Nº 19 Justificación de precios
- Anejo Nº 20 Plan de obra
- Anejo Nº 21 Fórmula de revisión de precios

### DOC. Nº 2: PLANOS

#### 1. SITUACIÓN DE LA ACTUACIÓN

#### 2. TRAZADO PLANTA GENERAL

##### 2.1. TRAZADO

##### 2.2. PERFIL LONGITUDINALES

##### 2.3. BOMBEOS

##### 2.4. DETALLES CONSTRUCTIVOS

### 3. EDAR PLANTA GENERAL

#### 3.1. EDAR CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO

#### 3.2. EDAR ALIMENTACION ELECTRICA

#### 3.3. EDAR ABASTECIMIENTO

#### 3.4. DETALLE DE FIRME

#### 3.5. DETALLE LUMINARIA

#### 3.6. DETALLE PRETRATAMIENTO

#### 3.7. DETALLE DECANTADOR

#### 3.8. DETALLE BIODISCOS

#### 3.9. DETALLE HUMEDAL ARTIFICIAL

### 4. ESTRUCTURA

#### 4.1. DESPIECE DE ESTRUCTURA CIMENTACION

#### 4.2. DESPIECE DE ESTRUCTURA CUBIERTA

### DOC. Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

### DOC. Nº 4: PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO



**Indice**

1. MEDICIONES.....	3
2. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1 .....	13
3. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2 .....	22
4. PRESUPUESTO.....	32
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO .....	41



# MEDICIONES



1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO CAPITULO_01 RED DE SANEAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.01 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD</b>							
UO0102	m Excavación en zanja Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación , compactación, totmente terminado.						14,804.69
UO0201	m Tubo de PVC 315 mm. SN-4 Tubo de PVC de 315mm de diámetro para saneamiento o recogida de pluviales, unión por junta elástica, segundo NORMA UNE-EN 1401-1 SERIE SN-4, incluso P.p. de codos, derivaciones y piezas especiales, cama de arena, colocada y conexionada						14,804.69
UO0301	ud Pozo de registro en calzada Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura de entre 2 y 4m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.						115.00
UO0401	m <sup>2</sup> Reposición de firme Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra arificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.						29,609.38
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.02 IMPULSIONES Y BOMBEO</b>							
UO0102	m Excavación en zanja Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación , compactación, totmente terminado.						710.82
UO0401	m <sup>2</sup> Reposición de firme Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra arificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.						2,132.46
UO0211	m Tubo de polietileno DN75,16A Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) UNE 53966 EX, de 110mm de diámetro exterior a 16 atm. de presión, incluso p.p. de elementos de accesorios metálicos, cama de arena, colocada y conexionada						710.82
UO0311	ud Arqueta de bomebo Pozo de bombeo en hormigón HA-25, armado B-500-S ango de 2 metros y profundidad de 3m. Con cámara de llaves y alojamiento de cestón de gruesos, totlament terminado, incluso excavación, sole- ra huecos de entrada y salida de agua, impermeabilización interior, según detalles de plano.						4.00
UO0501	ud Bomba sumergible Drain LPC 40/19 Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 1,1kw. Completa- mente instalada incluida acometida a cuadro de mando						

UO0502	ud Bomba sumergible FA 08.34RFE Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 5kw. Completa- mente instalada incluida acometida a cuadro de mando	1.00
UO0503	ud Bomba sumergible TP 65 E 132/22 Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 2,2kw. Completa- mente instalada incluida acometida a cuadro de mando	1.00
PA01	PA Suministro de energía PA alzada por suministro electrico	2.00
		1.00





“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



CAPÍTULO CAPITULO_02 EDAR		
SUBCAPÍTULO CAP_02.01 Despeje y desbroce		
UO0103	h Peón especialista	
MQ0103	h Pala cargadora neumática 85CV	0.06
MQ0107	h Bulldozer de 150CV con ripper	0.02
		0.05
SUBCAPÍTULO CAP_02.02 Cámara de rotura		
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	
UO0133	m³ Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	12.67
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	4.22
UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	1.15
UO0136	m² Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	0.58
UO0138	kg Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1.92
UO0139	m² Encofrado oculto alzados muro Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tabloncillos de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	617.92
UO6584	m2 Rejilla metálica tipo tramex	35.20
		4.00
SUBCAPÍTULO CAP_02.03 Planta de pretratamiento		
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	7.20

UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	4.80
UO4564	ud Planta compacta de pretratamiento PCP-20 30 Estragua Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 30 de la casa ESTRUAGUA, ó similar, fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 30 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluso compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.	2.40
UO4855	ud Contenedor de residuos de pretratamiento	1.00
		1.00
SUBCAPÍTULO CAP_02.04 Decantador primario		
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	57.70
UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	10.87
UO0133	m³ Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	3.14
UO0136	m² Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	9.16
UO0138	kg Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	0.22
UO0140	m² Encofrado curvo en cimientos Encofrado curvo en cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	7,636.45
UO6584	m2 Rejilla metálica tipo tramex	4.03
UO4655	ud Puente decantador	0.45



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



	Longitud ... 4,5 m. Anchura .... 500 mm. Construcción a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluyendo: - 1 Piso de entramado metálico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. - 1 Rasqueta de fondo en AISI 316, con sus correspondientes soportes. - 1 Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. - 1 Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automático con rasqueta de superficie en AISI-316 y soportes. - 1 Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.	1.00
UO4656	<b>ud Equipo para accionamiento de puente</b> Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecución .. Horizontal. Potencia motor ..... 0,55 kW. Velocidad de sincronismo ..... 1.400 r.p.m. Par accionamiento máximo ..... 16 m. Kg. Velocidad eje de salida ..... 1,061 r.p.m. Aislamiento motor ..... Clase F. Protección.. IP-55. - 1 Bancada para soporte del grupo. - 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N.m. 2018 Treaded. - 1 Núcleo central incorporando colectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.	1.00
UO8524	<b>ud Conjunto tranquilizador en la descarga</b>	1.00
UO7168	<b>ud Conjunto de elementos para recogida</b>	1.00
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.05 Reactor biológico. Biodiscos</b>	1.00
UO1021	<b>m³ Excavación cimiento en terreno flojo</b> Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	182.30
UO0133	<b>m³ Hormigón HA-25 Muros laterales</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	28.54
UO0134	<b>m³ Hormigón HA-25 Cimentación</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	25.46
UO0135	<b>m³ Hormigón de limpieza HM-10</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	8.49
UO0136	<b>m² Encofrado plano en cimientos y muro</b> Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	20.18
UO0138	<b>kg Acero B500S alzados de muro</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	

UO0139	<b>m² Encofrado oculto alzados muro</b> Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablonos de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	8,702.34
UO4515	<b>ud Equipo de biodiscos</b> Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de diferentes densidades. Incluye material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motorreductor.	142.71
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.06 Humedal artificial</b>	1.00
UO1021	<b>m³ Excavación cimiento en terreno flojo</b> Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	1,125.00
UO1513	<b>m3 Relleno con material adecuado</b> Relleno con material de restamo adecuado para conseguir una permabilidad y conductividad óptima para el paso del agua.	1,109.88
UO4553	<b>m2 Geotextil impermeabilizante</b> Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno o sobre un enchado.	1,150.00
UO0134	<b>m³ Hormigón HA-25 Cimentación</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	1.20
UO5135	<b>ud Phragmites australis</b> Phragmites australis plantada con una densidad de 3 plantas por m2	5,625.00
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.07 Edificio de control</b>	
UO1021	<b>m³ Excavación cimiento en terreno flojo</b> Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	100.69
UO0133	<b>m³ Hormigón HA-25 Muros laterales</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	11.34
UO4531	<b>kg Acero en barras para armar</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obras, incluso p.p. despuntes. Según instrucción EHE	188.30
UO0135	<b>m³ Hormigón de limpieza HM-10</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	





“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



U00136	m <sup>2</sup> Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	21.70
U04841	m2 Forjado IN SITU horizontal 25+5,B70	22.40
		251.72
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.08 Conducciones</b>	
U08888	m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	223.40



CAPÍTULO CAPITULO_03 URBANIZACIÓN DE PARCELA	
UO0411	<p>m<sup>2</sup> Calzada flex.expl.E3 30-5</p> <p>Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.</p> <hr/>
UO0412	<p>m Cuneta triangular de tipo V1</p> <p>Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de hormigon H-175 de espesor 12 cm., incluso compactacion y preparacion de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminada.</p> <hr/>
UO0413	<p>m Bordillo de granito recto 12x25</p> <p>Ml. Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.</p> <hr/>
UO0414	<p>m<sup>2</sup> Pavimento de acera con losa hidráulica</p> <p>M2. Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido de 30x30x3.5 cm. sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de esp. asentada con mortero de cemento 1/6, incluso p.p. de juntas de dilatación, recebado de juntas, enlechado, limpieza y remates</p> <hr/>
UO0421	<p>m Cerramiento de malla simple de torsion</p> <p>Cerramiento de malla de simple torsión ST -40/14, formado por postes metálicos de 48 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m., con tornapuntas de 32 mm. diámetro, malla metálica de simple torsión ST-40/14, tubo superior e inferior para atado de malla de 32 mm. de diámetro, todo galvanizado, incluso tensores, alambre de tensado, puertas de acceso, montaje y colocación.</p> <hr/>
	<hr/>
	214.37



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



<b>CAPÍTULO CAPITULO_04 SERVICIOS</b>	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_04.01 Electricidad</b>	
U07777	m Conduccion enterrada cond. Cu Rv 0.6/1Kv S=16mm2 Metro lineal de conducción enterrada, con conductores de cobre
	237.31
U07778	ud Luminaria 10m de altura Luminaria para instalar incluido bacula de 10m, d, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.
	13.00
<b>SUBCAPÍTULO CAP_04.02 Abastecimieto</b>	
U08888	m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.
	80.00



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



PA02

**CAPÍTULO CAPITULO\_05 SEGURIDAD Y SALUD**

Estudio de seguridad y salud

1.00



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



PA03

**CAPÍTULO CAPITULO\_06 GESTIÓN DE RESIDUOS**

ud Gestion de residuos

1.00





*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



CAPÍTULO CAPITULO_07 VARIOS	
PA04	ud Terminación y limpieza de obras
	1.00
PA05	ud Soluciones al tráfico
	1.00



# CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



2. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO_01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.01 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD</b>			
UO0102	m	Excavación en zanja Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.	9.03
		NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
UO0201	m	Tubo de PVC 315 mm. SN-4 Tubo de PVC de 315mm de diámetro para saneamiento o recogida de pluviales, unión por junta elástica, segundo NORMA UNE-EN 1401-1 SERIE SN-4, incluso P.p. de codos, derivaciones y piezas especiales, cama de arena, colocada y conexionada	48.96
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UO0301	ud	Pozo de registro en calzada Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura de entre 2 y 4m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm.	430.66
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UO0401	m <sup>2</sup>	Reposición de firme Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.	12.21
		DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.02 IMPULSIONES Y BOMBEOS</b>			
UO0102	m	Excavación en zanja Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.	9.03
		NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
UO0401	m <sup>2</sup>	Reposición de firme Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.	12.21
		DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
UO0211	m	Tubo de polietileno DN75,16A Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) UNE 53966 EX, de 110mm de diámetro exterior a 16 atm. de presión, incluso p.p. de elementos de accesorios metálicos, cama de arena, colocada y conexionada	48.09
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
UO0311	ud	Arqueta de bombeo Pozo de bombeo en hormigón HA-25, armado B-500-S ango de 2 metros y profundidad de 3m. Con cámara de llaves y alojamiento de cestón de gruesos, totalmente terminado, incluso excavación, solera huecos de entrada y salida de agua, impermeabilización interior, según detalles de plano.	535.69
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
UO0501	ud	Bomba sumergible Drain LPC 40/19 Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 1,1kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando	5,297.88
		CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UO0502	ud	Bomba sumergible FA 08.34RFE Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 5kw. Com-	9,647.88

pletamente instalada incluida acometida a cuadro de mando

EUROS

UO0503 ud Bomba sumergible TP 65 E 132/22  
Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 2,2kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando

OCHENTA Y

PA01 PA Suministro de energía  
PA alzada por suministro eléctrico

NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2,707.88

DOS MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS 15,000.00

QUINCE MIL EUROS



**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



**CAPÍTULO CAPITULO\_02 EDAR**

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.01 Despeje y desbroce**

00103	h	Peón especialista	TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	13.22
MQ0103	h	Pala cargadora neumática 85CV	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37.86
MQ0107	h	Bulldozer de 150CV con ripper	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27.65

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.02 Cámara de rotura**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.94
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112.75
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	90.31
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66.75
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11.37
UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0.93
UO0139	m²	Encofrado oculto alzados muro Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablonas de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14.88
UO6584	m2	Rejilla metalica tipo tramex	NOVENTA Y NUEVE EUROS	99.00

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.03 Planta de pretratamiento**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.94
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	90.31
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66.75
UO4564	ud	Planta compacta de pretratamiento PCP-20 30 Estragua Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 30 de la casa ESTRUAGUA, ó similar,fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 30 l/s y equipada con tamiz de separación de solidos con transporte y prensado,desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal		52,378.60

de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas.Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.

UO4855	ud	Contenedor de residuos de pretratamiento	CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	422.38
Y			CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA OCHO CÉNTIMOS	

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.04 Decantador primario**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.94
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	90.31
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66.75
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112.75
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11.37
UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	0.93
UO0140	m²	Encofrado curvo en cimientos Encofrado curvo en cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19.77
UO6584	m2	Rejilla metalica tipo tramex	NOVENTA Y NUEVE EUROS	99.00
UO4655	ud	Puente decantador Longitud ... 4,5 m. Anchura .... 500 mm. Construccion a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor,perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluyendo: - 1 Piso de entramado metalico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. - 1 Rasqueta de fondo en AISI 316, con sus correspondientes soportes. - 1 Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. - 1 Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automatico con rasqueta de superficie en AISI-31y soportes. - 1 Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.	OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con	8,837.42
UO4656	ud	Equipo para accionamiento de puente Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Grupo motorreductor con limitador de par. Ejecucion .. Horizontal.Potencia motor ..... 0,55 kW. Velocidad de sincronismo ..... 1.400 r.p.m.	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,572.88



**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



		Par accionamiento maximo ..... 16 m. Kg. Velocidad eje de salida ..... 1,061 r.p.m. Aislamiento motor ..... Clase F. Proteccion.. IP-55. - 1 Bancada para soporte del grupo. - 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N.m. 2018 Treaded. - 1 Nucleo central incorporandocolectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y sopor- tes.		
OCHENTA			MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con	
			Y OCHO CÉNTIMOS	
UO8524	ud	Conjunto tranquilizador en la descraga		3,170.93
			TRES MIL CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA	
Y			TRES CÉNTIMOS	
UO7168	ud	Conjunto de elementos para recogida		1,804.08
			MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con OCHO	
			CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.05 Reactor biológico. Biodiscos</b>				
UO1021	m³	Excavación cimientto en terreno flojo		3.94
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales		112.75
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO	
			CÉNTIMOS	
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación		90.31
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10		66.75
		Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO	
			CÉNTIMOS	
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro		11.37
		Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro		0.93
		Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despunte, alambre de atar y separadores, terminado.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO0139	m²	Encofrado oculto alzados muro		14.88
		Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablonas de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO	
			CÉNTIMOS	
UO4515	ud	Equipo de biodiscos		64,321.34
		Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de diferentes densidades. Incluye material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motorreductor.	SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN	
			EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.06 Humedal artificial</b>				
UO1021	m³	Excavación cimientto en terreno flojo		3.94
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UO1513	m3	Relleno con material adecuado		9.56
		Relleno cno material de restamo adecuado para conseguir una permabilidad y conductividad opti- ma para el paso del agua.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

UO4553	m2	Geotextil impermeabilizante		6.15
		Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno o sobre un enchachado.	SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación		90.31
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
UO5135	ud	Phragmites australis		7.60
		Phragmites australis plantada con una densidad de 3 plantas por m2	SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.07 Edificio de control</b>				
UO1021	m³	Excavación cimientto en terreno flojo		3.94
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales		112.75
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO	
			CÉNTIMOS	
UO4531	kg	Acero en barras para armar		0.83
		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obras, incluso p.p. despun- tes. Según instrucción EHE	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10		66.75
		Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO	
			CÉNTIMOS	
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro		11.37
		Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UO4841	m2	Forjado IN SITU horizontal 25+5,B70		36.13
			TREINTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.08 Conducciones</b>				
UO8888	m	Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm		6.25
		Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de tra- bajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	





“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



**CAPÍTULO CAPÍTULO\_03 URBANIZACIÓN DE PARCELA**

UO0411	m <sup>2</sup>	<b>Calzada flex.expl.E3 30-5</b> Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	10.87
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
UO0412	m	<b>Cuneta triangular de tipo V1</b> Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de hormigón H-175 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminada.	28.30
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
UO0413	m	<b>Bordillo de granito recto 12x25</b> Ml. Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	15.09
		QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
UO0414	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de acera con losa hidráulica</b> M2. Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido de 30x30x3.5 cm. sobre base de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de esp. asentada con mortero de cemento 1/6, incluso p.p. de juntas de dilatación, recebado de juntas, enlechado, limpieza y remates	25.27
		VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
UO0421	m	<b>Cerramiento de malla simple de torsión</b> Cerramiento de malla de simple torsión ST -40/14, formado por postes metálicos de 48 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m., con tornapuntas de 32 mm. diámetro, malla metálica de simple torsión ST-40/14, tubo superior e inferior para atado de malla de 32 mm. de diámetro, todo galvanizado, incluso tensores, alambre de tensado, puertas de acceso, montaje y colocación.	194.81
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con	
OCHENTA Y		UN CÉNTIMOS	



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



**CAPÍTULO CAPÍTULO\_04 SERVICIOS**

**SUBCAPÍTULO CAP\_04.01 Electricidad**

U07777 m Conduccion enterrada cond. Cu Rv 0.6/1Kv S=16mm2 7.37  
Metro lineal de conducción enterrada, con conductores de cobre

SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

U07778 ud Luminaria 10m de altura 722.23  
Luminaria para instalar incluido bacula de 10m, d, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.

SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO CAP\_04.02 Abastecimineto**

U08888 m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm 6.25  
Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.

SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_05 SEGURIDAD Y SALUD**

PA02 Estudio de seguridad y salud 17,292.98

EUROS  
DIECISIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS  
con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_06 GESTIÓN DE RESIDUOS**

PA03 ud Gestion de residuos 16,792.46

EUROS

DIECISEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS

con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_07 VARIOS**

PA04	ud	Terminación y limpieza de obras	MIL QUINIENTOS EUROS	1,500.00
PA05	ud	Soluciones al tráfico		1,500.00

A Coruña, a 20de junio de 2017.

El Autor del proyecto

Víctor García Rilo





# CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



**3. CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO_01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.01 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD</b>			
UO0102	m	<b>Excavación en zanja</b> Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4.60
		Maquinaria .....	2.24
		Resto de obra y materiales .....	2.18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9.03</b>
UO0201	m	<b>Tubo de PVC 315 mm. SN-4</b> Tubo de PVC de 315mm de diámetro para saneamiento o recogida de pluviales, unión por junta elástica, segundo NORMA UNE-EN 1401-1 SERIE SN-4, incluso P.p. de codos, derivaciones y piezas especiales, cama de arena, colocada y conexionada	
		Mano de obra .....	6.80
		Resto de obra y materiales .....	42.16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48.96</b>
UO0301	ud	<b>Pozo de registro en calzada</b> Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura de entre 2 y 4m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de patas y tapa de hormigón de 60 cm.	
		Mano de obra .....	33.38
		Maquinaria .....	7.22
		Resto de obra y materiales .....	390.06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>430.66</b>
UO0401	m <sup>2</sup>	<b>Reposición de firme</b> Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.	
		Mano de obra .....	0.38
		Maquinaria .....	2.72
		Resto de obra y materiales .....	9.11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12.21</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.02 IMPULSIONES Y BOMBEO</b>			
UO0102	m	<b>Excavación en zanja</b> Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4.60
		Maquinaria .....	2.24
		Resto de obra y materiales .....	2.18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9.03</b>
UO0401	m <sup>2</sup>	<b>Reposición de firme</b> Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.	
		Mano de obra .....	0.38
		Maquinaria .....	2.72
		Resto de obra y materiales .....	9.11

UO0211	m	<b>Tubo de polietileno DN75,16A</b> Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) UNE 53966 EX, de 110mm de diámetro exterior a 16 atm. de presión, incluso p.p. de elementos de accesorios metálicos, cama de arena, colocada y conexionada		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.21</b>
		Mano de obra .....	29.59		
		Maquinaria .....	1.20		
		Resto de obra y materiales .....	17.30		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48.09</b>		
UO0311	ud	<b>Arqueta de bombeo</b> Pozo de bombeo en hormigón HA-25, armado B-500-S ango de 2 metros y profundidad de 3m. Con cámara de llaves y alojamiento de cestón de gruesos, totalmente terminado, incluso excavación, solera huecos de entrada y salida de agua, impermeabilización interior, según detalles de plano.		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48.09</b>
		Mano de obra .....	73.98		
		Maquinaria.....	24.05		
		Resto de obra y materiales .....	437.66		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>535.69</b>		
UO0501	ud	<b>Bomba sumergible Drain LPC 40/19</b> Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 1,1kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>535.69</b>
		Mano de obra .....	89.44		
		Resto de obra y materiales .....	5,208.44		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,297.88</b>		
UO0502	ud	<b>Bomba sumergible FA 08.34RFE</b> Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 5kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,297.88</b>
		Mano de obra .....	89.44		
		Resto de obra y materiales .....	9,558.44		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,647.88</b>		
UO0503	ud	<b>Bomba sumergible TP 65 E 132/22</b> Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 2,2kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,707.88</b>
		Mano de obra .....	89.44		
		Resto de obra y materiales .....	2,618.44		
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,707.88</b>		
PA01	PA	<b>Suministro de energía</b> PA alzada por suministro eléctrico		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,000.00</b>



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



**CAPÍTULO CAPITULO\_02 EDAR**

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.01 Despeje y desbroce**

O0103	h	Peón especialista	Mano de obra .....	13.22
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13.22</b>
MQ0103	h	Pala cargadora neumática 85CV	Maquinaria .....	37.86
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37.86</b>
MQ0107	h	Bulldozer de 150CV con ripper	Maquinaria .....	27.65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27.65</b>

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.02 Cámara de rotura**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	Mano de obra .....	0.26
			Maquinaria .....	3.68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.94</b>

UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	31.68
			Maquinaria .....	0.47
			Resto de obra y materiales .....	80.60
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112.75</b>

UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	9.40
			Maquinaria .....	0.31
			Resto de obra y materiales .....	80.60
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90.31</b>

UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	9.40
			Maquinaria .....	0.31
			Resto de obra y materiales .....	57.04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66.75</b>

UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	Mano de obra .....	7.58
			Maquinaria .....	2.51
			Resto de obra y materiales .....	1.28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.37</b>

UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	Mano de obra .....	0.24
			Maquinaria .....	0.07
			Resto de obra y materiales .....	0.62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.93</b>

UO0139	m²	Encofrado oculto alzados muro Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablonos de madera hidrofugada de 22 mm de espesor		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90.31</b>

Mano de obra .....	11.37
Maquinaria .....	2.51
Resto de obra y materiales .....	1.00

**TOTAL PARTIDA..... 14.88**

UO6584	m2	Rejilla metalica tipo tramex		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99.00</b>

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.03 Planta de pretratamiento**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	Mano de obra .....	0.26
			Maquinaria .....	3.68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.94</b>

UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	9.40
			Maquinaria .....	0.31
			Resto de obra y materiales .....	80.60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90.31</b>

UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	9.40
			Maquinaria .....	0.31
			Resto de obra y materiales .....	57.04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66.75</b>

UO4564	ud	Planta compacta de pretratamiento PCP-20 30 Estragua Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 30 de la casa ESTRUAGUA, ó similar, fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 30 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,378.60</b>

UO4855	ud	Contenedor de residuos de pretratamiento		
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>422.38</b>

**SUBCAPÍTULO CAP\_02.04 Decantador primario**

UO1021	m³	Excavación cimienta en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	Mano de obra .....	0.26
			Maquinaria .....	3.68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.94</b>

UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	Mano de obra .....	9.40
			Maquinaria .....	0.31
			Resto de obra y materiales .....	80.60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90.31</b>



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



UO0135	<b>m³ Hormigón de limpieza HM-10</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.		
	Mano de obra .....	9.40	
	Maquinaria .....	0.31	
	Resto de obra y materiales .....	57.04	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66.75</b>	
UO0133	<b>m³ Hormigón HA-25 Muros laterales</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		
	Mano de obra .....	31.68	
	Maquinaria .....	0.47	
	Resto de obra y materiales .....	80.60	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112.75</b>	
UO0136	<b>m² Encofrado plano en cimientos y muro</b> Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.		
	Mano de obra .....	7.58	
	Maquinaria .....	2.51	
	Resto de obra y materiales .....	1.28	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11.37</b>	
UO0138	<b>kg Acero B500S alzados de muro</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.		
	Mano de obra .....	0.24	
	Maquinaria .....	0.07	
	Resto de obra y materiales .....	0.62	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.93</b>	
UO0140	<b>m² Encofrado curvo en cimientos</b> Encofrado curvo en cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.		
	Mano de obra .....	16.26	
	Maquinaria .....	2.51	
	Resto de obra y materiales .....	1.00	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19.77</b>	
UO6584	<b>m2 Rejilla metalica tipo tramex</b>		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99.00</b>	
UO4655	<b>ud Puente decantador</b> Longitud ... 4,5 m. Anchura .... 500 mm. Construccion a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluyendo: - 1 Piso de entramado metalico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. - 1 Rasqueta de fondo en AIS 316, con sus correspondientes soportes. - 1 Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. - 1 Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automatico con rasqueta de superficie en AISI-31y soportes. - 1 Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,837.42</b>	
UO4656	<b>ud Equipo para accionamiento de puente</b> Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecucion .. Horizontal.Potencia motor ..... 0,55 kW. Velocidad de sincronismo ..... 1.400 r.p.m. Par accionamiento maximo ..... 16 m. Kg. Velocidad eje de salida ..... 1,061 r.p.m. Aislamiento motor ..... Clase F. Proteccion.. IP-55. - 1 Bancada para soporte del grupo.		

		- 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N·m. 2018 Treaded. - 1 Nucleo central incorporandocolectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y sopor-tes.		
UO8524	<b>ud Conjunto tranquilizador en la descraga</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>1,572.88</b>
UO7168	<b>ud Conjunto de elementos para recogida</b>			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>3,170.93</b>
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
				<b>1,804.08</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.05 Reactor biológico. Biodiscos</b>				
UO1021	<b>m³ Excavación cimienta en terreno flojo</b> Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte			
		Mano de obra .....	0.26	
		Maquinaria .....	3.68	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.94</b>	
UO0133	<b>m³ Hormigón HA-25 Muros laterales</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.			
		Mano de obra .....	31.68	
		Maquinaria .....	0.47	
		Resto de obra y materiales .....	80.60	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112.75</b>	
UO0134	<b>m³ Hormigón HA-25 Cimentación</b> Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.			
		Mano de obra .....	9.40	
		Maquinaria .....	0.31	
		Resto de obra y materiales .....	80.60	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90.31</b>	
UO0135	<b>m³ Hormigón de limpieza HM-10</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.			
		Mano de obra .....	9.40	
		Maquinaria .....	0.31	
		Resto de obra y materiales .....	57.04	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66.75</b>	
UO0136	<b>m² Encofrado plano en cimientos y muro</b> Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.			
		Mano de obra .....	7.58	
		Maquinaria .....	2.51	
		Resto de obra y materiales .....	1.28	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.37</b>	
UO0138	<b>kg Acero B500S alzados de muro</b> Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		Mano de obra .....	0.24	
		Maquinaria .....	0.07	
		Resto de obra y materiales .....	0.62	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.93</b>	
UO0139	<b>m² Encofrado oculto alzados muro</b> Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablones de madera hidrofugada de 22 mm de espesor			
		Mano de obra .....	11.37	
		Maquinaria .....	2.51	
		Resto de obra y materiales .....	1.00	



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14.88</b>
UO4515	ud Equipo de biodiscos		
	Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de diferentes densidades. Incluye material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motorreductor.		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>64,321.34</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.06 Humedal artificial</b>			
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo		
	Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte		
	Mano de obra .....	0.26	
	Maquinaria .....	3.68	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.94</b>
UO1513	m3 Relleno con material adecuado		
	Relleno con material de restamo adecuado para conseguir una permabilidad y conductividad optima para el paso del agua.		
	Mano de obra .....	3.89	
	Maquinaria .....	3.33	
	Resto de obra y materiales .....	2.34	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9.56</b>
UO4553	m2 Geotextil impermeabilizante		
	Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno o sobre un encachado.		
	Mano de obra .....	5.98	
	Resto de obra y materiales .....	0.17	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.15</b>
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación		
	Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		
	Mano de obra .....	9.40	
	Maquinaria .....	0.31	
	Resto de obra y materiales .....	80.60	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>90.31</b>
UO5135	ud Phragmites australis		
	Phragmites australis plantada con una densidad de 3 plantas por m2		
	Mano de obra .....	0.65	
	Resto de obra y materiales .....	6.95	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.60</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.07 Edificio de control</b>			
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo		
	Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte		
	Mano de obra .....	0.26	
	Maquinaria .....	3.68	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.94</b>
UO0133	m³ Hormigón HA-25 Muros laterales		
	Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.		
	Mano de obra .....	31.68	
	Maquinaria .....	0.47	
	Resto de obra y materiales .....	80.60	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>112.75</b>
UO4531	kg Acero en barras para armar		

		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obras, incluso p.p. despuntes. Según instrucción EHE	
		Mano de obra .....	0.22
		Resto de obra y materiales .....	0.61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.83</b>
UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10		
	Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.		
	Mano de obra .....	9.40	
	Maquinaria .....	0.31	
	Resto de obra y materiales .....	57.04	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66.75</b>
UO0136	m² Encofrado plano en cimientos y muro		
	Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.		
	Mano de obra .....	7.58	
	Maquinaria .....	2.51	
	Resto de obra y materiales .....	1.28	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.37</b>
UO4841	m2 Forjado IN SITU horizontal 25+5.B70		
		Mano de obra .....	19.33
		Maquinaria .....	2.72
		Resto de obra y materiales .....	14.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.13</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.08 Conducciones</b>			
UO8888	m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm		
	Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	Mano de obra .....	2.65	
	Maquinaria .....	2.05	
	Resto de obra y materiales .....	1.55	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.25</b>





“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



**CAPÍTULO CAPITULO\_03 URBANIZACIÓN DE PARCELA**

UO0411	m <sup>2</sup>	<b>Calzada flex.expl.E3 30-5</b> Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	Mano de obra.....	0.38
			Maquinaria .....	2.72
			Resto de obra y materiales.....	7.77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10.87</b>
UO0412	m	<b>Cuneta triangular de tipo V1</b> Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de hormigón H-175 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminada.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28.30</b>
UO0413	m	<b>Bordillo de granito recto 12x25</b> Ml. Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	Mano de obra.....	1.98
			Resto de obra y materiales.....	13.11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.09</b>
UO0414	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de acera con losa hidráulica</b> M2. Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido de 30x30x3.5 cm. sobre base de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de esp. asentada con mortero de cemento 1/6, incluso p.p. de juntas de dilatación, recebado de juntas, enlechado, limpieza y remates	Mano de obra.....	6.94
			Maquinaria .....	0.14
			Resto de obra y materiales.....	18.20
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25.27</b>
UO0421	m	<b>Cerramiento de malla simple de torsión</b> Cerramiento de malla de simple torsión ST -40/14, formado por postes metálicos de 48 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m., con tornapuntas de 32 mm. diámetro, malla metálica de simple torsión ST-40/14, tubo superior e inferior para atado de malla de 32 mm. de diámetro, todo galvanizado, incluso tensores, alambre de tensado, puertas de acceso, montaje y colocación.	Mano de obra.....	35.43
			Maquinaria .....	159.38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>194.81</b>



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



**CAPÍTULO CAPITULO\_04 SERVICIOS**

**SUBCAPÍTULO CAP\_04.01 Electricidad**

U07777	m	Conduccion enterrada cond. Cu Rv 0.6/1Kv S=16mm2		
		Metro lineal de conducción enterrada, con conductores de cobre		
			Mano de obra .....	3.30
			Resto de obra y materiales .....	4.07
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.37</b>

U07778	ud	Luminaria 10m de altura		
		Luminaria para instalar incluido bacula de 10m, d, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.		
			Mano de obra .....	4.73
			Resto de obra y materiales .....	717.50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>722.23</b>

**SUBCAPÍTULO CAP\_04.02 Abastecimineto**

U08888	m	Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm		
		Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
			Mano de obra .....	2.65
			Maquinaria .....	2.05
			Resto de obra y materiales .....	1.55
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.25</b>



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_05 SEGURIDAD Y SALUD**

PA02

Estudio de seguridad y salud

TOTAL PARTIDA..... 17,292.98



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_06 GESTIÓN DE RESIDUOS**

PA03	ud	Gestion de residuos	TOTAL PARTIDA.....	16,792.46
------	----	---------------------	--------------------	-----------



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



**CAPÍTULO CAPITULO\_07 VARIOS**

PA04	ud	Terminación y limpieza de obras	TOTAL PARTIDA.....	1,500.00
PA05	ud	Soluciones al tráfico	TOTAL PARTIDA.....	1,500.00

A Coruña, a 20de junio de 2017.

El Autor del proyecto

Víctor García Rilo



# PRESUPUESTO





**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



**4. PRESUPUESTO**

<b>CAPÍTULO CAPITULO_01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.01 CONDUCCIONES POR GRAVEDAD</b>			
UO0102	m Excavación en zanja		
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.		
		14,804.69	9.03
UO0201	m Tubo de PVC 315 mm. SN-4		
	Tubo de PVC de 315mm de diámetro para saneamiento o recogida de pluviales, unión por junta elástica, segundo NORMA UNE-EN 1401-1 SERIE SN-4, incluso P.p. de codos, derivaciones y piezas especiales, cama de arena, colocada y conexionada		
		14,804.69	48.96
UO0301	ud Pozo de registro en calzada		
	Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm y una altura de entre 2 y 4m, formado por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm <sup>2</sup> ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machihembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.		
		115.00	430.66
UO0401	m <sup>2</sup> Reposición de firme		
	Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.		
		29,609.38	12.21
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_01.01 CONDUCCIONES POR..</b>		<b>1,269,580.40</b>	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_01.02 IMPULSIONES Y BOMBEO</b>			
UO0102	m Excavación en zanja		
	Excavación en zanja en todo tipo de terreno para colocación de tubo, incluido transporte de sobrantes a vertedero, incluido relleno con material de excavación, compactación, totalmente terminado.		
		710.82	9.03
UO0401	m <sup>2</sup> Reposición de firme		
	Reposición de firme con una capa de 30cm de zahorra artificial procedente de machaqueo y 5cm de capa de rodadura de mezcla bituminosa.		
		2,132.46	12.21
UO0211	m Tubo de polietileno DN75,16A		
	Tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) UNE 53966 EX, de 110mm de diámetro exterior a 16 atm. de presión, incluso p.p. de elementos de accesorios metálicos, cama de arena, colocada y conexionada		
		710.82	48.09
UO0311	ud Arqueta de bombeo		
	Pozo de bombeo en hormigón HA-25, armado B-500-S ango de 2 metros y profundidad de 3m. Con cámara de llaves y alojamiento de cestón de gruesos, totalmente terminado, incluso excavación, solera huecos de entrada y salida de agua, impermeabilización interior, según detalles de plano.		
		4.00	535.69
UO0501	ud Bomba sumergible Drain LPC 40/19		
	Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 1,1kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		
		1.00	5,297.88
UO0502	ud Bomba sumergible FA 08.34RFE		
	Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 5kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		
		1.00	9,647.88
UO0503	ud Bomba sumergible TP 65 E 132/22		
	Bomba sumergible para bombeo de aguas residuales con una potencia nominal de 2,2kw. Completamente instalada incluida acometida a cuadro de mando		
		2.00	2,707.88
PA01	PA Suministro de energía		
			5,415.76

PA alzada por suministro eléctrico

1.00 15,000.00 15,000.00

**TOTAL SUBCAPÍTULO CAP\_01.02 IMPULSIONES Y BOMBEO**

**TOTAL CAPÍTULO CAPITULO\_01 RED DE SANEAMIENTO ..... 1,373,724.05**



**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



<b>CAPÍTULO CAPITULO_02 EDAR</b>				
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.01 Despeje y desbroce</b>				
O0103	h	Peón especialista		
			0.06	13.22
MQ0103	h	Pala cargadora neumática 85CV		
			0.02	37.86
MQ0107	h	Bulldozer de 150CV con ripper		
			0.05	27.65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.01 Despeje y desbroce.....</b>			<b>15,656.16</b>	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.02 Cámara de rotura</b>				
UO1021	m³	Excavación cemento en terreno flojo		
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	12.67	3.94
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales		
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	4.22	112.75
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación		
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	1.15	90.31
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10		
		Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	0.58	66.75
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro		
		Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	1.92	11.37
UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro		
		Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	617.92	0.93
UO0139	m²	Encofrado oculto alzados muro		
		Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tabloncillos de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	35.20	14.88
UO6584	m2	Rejilla metálica tipo tramex		
			4.00	99.00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.02 Cámara de rotura.....</b>			<b>2,184.59</b>	
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.03 Planta de pretratamiento</b>				
UO1021	m³	Excavación cemento en terreno flojo		
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	7.20	3.94
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación		
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	4.80	90.31
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10		
		Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	2.40	66.75
UO4564	ud	Planta compacta de pretratamiento PCP-20 30 Estragua		
		Planta compacta para el pretratamiento completo de aguas residuales, modelo PCP-20 30 de la casa ESTRUAGUA, ó similar, fabricada íntegramente en acero inoxidable decapado en baño ácido y pasivado. Capaz de tratar un caudal de 30 l/s y equipada con tamiz de separación de sólidos con transporte y prensado, desarenador longitudinal, tanque de acero inoxidable, tornillo horizontal de transporte de arena, tornillo inclinado para transporte y deshidratar la arena, sistema de		

		desengrasado por aireación y bomba de grasas. Incluso cuadro eléctrico con PLC de control y mando de control adyacente para corte de emergencia y selector. Incluido compresor, cuadro eléctrico y PLC de control. Incluye transporte y montaje.	1.00	52,378.60	52,378.60
UO4855	ud	Contenedor de residuos de pretratamiento			
			1.00	422.38	422.38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.03 Planta de pretratamiento</b>					
<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.04 Decantador primario</b>					
UO1021	m³	Excavación cemento en terreno flojo			
		Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	57.70	3.94	227.34
UO0134	m³	Hormigón HA-25 Cimentación			
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentaciones, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	10.87	90.31	981.67
UO0135	m³	Hormigón de limpieza HM-10			
		Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	3.14	66.75	209.60
UO0133	m³	Hormigón HA-25 Muros laterales			
		Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	9.16	112.75	1,032.79
UO0136	m²	Encofrado plano en cimientos y muro			
		Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	0.22	11.37	2.50
UO0138	kg	Acero B500S alzados de muro			
		Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	7,636.45	0.93	7,101.90
UO0140	m²	Encofrado curvo en cimientos			
		Encofrado curvo en cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.	4.03	19.77	79.67
UO6584	m2	Rejilla metálica tipo tramex			
			0.45	99.00	44.55
UO4655	ud	Puente decantador			
		Longitud ... 4,5 m. Anchura .... 500 mm. Construcción a base de chapa de acero plegada y doblada formando dos perfiles principales en U de 625 x 125 x 5 mm de espesor, perfiles intermedios de refuerzo, todo ello en acero A-410. Tratamiento: Chorreado metalizado y pintado. Incluyendo: - 1 Piso de entramado metálico de 30 x 30 x 3, galvanizado en caliente. - 1 Rasqueta de fondo en AISI 316, con sus correspondientes soportes. - 1 Rasqueta de pared en AISI 316 con sus correspondientes soportes. - 1 Conjunto recogedor de espumas y flotantes, de accionamiento automático con rasqueta de superficie en AISI-316 y soportes. - 1 Conjunto de barandilla, AISI-316 incluido rodapie.	1.00	8,837.42	8,837.42
UO4656	ud	Equipo para accionamiento de puente			
		Equipo para accionamiento del puente, comprendiendo los siguientes elementos: - 1 Grupo motorreductor con limitador de par: Ejecución .. Horizontal. Potencia motor ..... 0,55 kW. Velocidad de sincronismo ..... 1.400 r.p.m. Par accionamiento máximo ..... 16 m. Kg. Velocidad eje de salida ..... 1,061 r.p.m. Aislamiento motor ..... Clase F. Protección.. IP-55. - 1 Bancada para soporte del grupo. - 2 Ruedas de 451 x 152 x 308 mm BEARCAT-POWER TRAK. CAT. N-m. 2018 Treaded.			



**“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”**

**PRESUPUESTO**



	- 1 Nucleo central incorporandocolectores de toma de corriente cojinete de asiento y giro y soportes.	1.00	1,572.88	1,572.88
UO8524	ud Conjunto tranquilizador en la descraga	1.00	3,170.93	3,170.93
UO7168	ud Conjunto de elementos para recogida	1.00	1,804.08	1,804.08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.04 Decantador primario .....</b>			<b>25,065.33</b>
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.05 Reactor biológico. Biodiscos</b>			
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	182.30	3.94	718.26
UO0133	m³ Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	28.54	112.75	3,217.89
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	25.46	90.31	2,299.29
UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	8.49	66.75	566.71
UO0136	m² Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	20.18	11.37	229.45
UO0138	kg Acero B500S alzados de muro Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p/p de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	8,702.34	0.93	8,093.18
UO0139	m² Encofrado oculto alzados muro Encofrado en paramentos ocultos de cimientos de zapatas y estribos mediante tablas y tablonas de madera hidrofugada de 22 mm de espesor	142.71	14.88	2,123.52
UO4515	ud Equipo de biodiscos Suministro e instalación de equipo para depuración biológica por biodiscos. Compuesto por eje metálico de dimensiones indicadas en los planos y cilindros de diferentes densidades. Incluye material complementario, placas vertedero, accesorios y accionamiento por motorreductor.	1.00	64,321.34	64,321.34
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.05 Reactor biológico. ....</b>			<b>81,569.64</b>
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.06 Humedal artificial</b>			
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	1,125.00	3.94	4,432.50
UO1513	m3 Relleno con material adecuado Relleno cno material de restamo adecuado para conseguir una permabilidad y conductividad optima para el paso del agua.	1,109.88	9.56	10,610.45
UO4553	m2 Geotextil impermeabilizante Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 46 g/m², colocada sobre el terreno o sobre un encachado.	1,150.00	6.15	7,072.50
UO0134	m³ Hormigón HA-25 Cimentación Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en cimentacions, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	1.20	90.31	108.37
UO5135	ud Phragmites australis Phragmites australis plantada con una densidad de 3 plantas por m2			42,750.00

		5,625.00	7.60	42,750.00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.06 Humedal artificial .....</b>			<b>64,973.82</b>
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.07 Edificio de control</b>			
UO1021	m³ Excavación cimiento en terreno flojo Excavación en terrenos flojos con pala retro-cargadora, incluido ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte	100.69	3.94	396.72
UO0133	m³ Hormigón HA-25 Muros laterales Hormigón armado HA-25/B/30/IIa en alzados de muros de estribos, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Según instrucción EHE.	11.34	112.75	1,278.59
UO4531	kg Acero en barras para armar Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obras, incluso p.p. despuntes. Según instrucción EHE	188.30	0.83	156.29
UO0135	m³ Hormigón de limpieza HM-10 Hormigón de limpieza HM-10/P/20/IIa en cimientos de muros y zapatas, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado, terminado. Según instrucción EHE.	21.70	66.75	1,448.48
UO0136	m² Encofrado plano en cimientos y muro Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	22.40	11.37	254.69
UO4841	m2 Forjado IN SITU horizontal 25+5,B70	251.72	36.13	9,094.64
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.07 Edificio de control .....</b>			<b>12,629.41</b>
	<b>SUBCAPÍTULO CAP_02.08 Conducciones</b>			
UO8888	m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	223.40	6.25	1,396.25
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_02.08 Conducciones .....</b>			<b>1,396.25</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_02 EDAR .....</b>			<b>256,898.24</b>



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



<b>CAPÍTULO CAPITULO_03 URBANIZACIÓN DE PARCELA</b>				
UO0411	<b>m<sup>2</sup> Calzada flex.expl.E3 30-5</b> Firme flexible para tráfico pesado T4 sobre explanada E3, compuesto por 30 cm. de zahorra artificial y 5 cm. de M.B.F.	499.44	10.87	5,428.91
UO0412	<b>m Cuneta triangular de tipo V1</b> Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 1/1, revestida de hormigon H-175 de espesor 12 cm., incluso compactacion y preparacion de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, totalmente terminada.	120.25	28.30	3,403.08
UO0413	<b>m Bordillo de granito recto 12x25</b> Ml. Bordillo de granito recto de 12x25 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	44.58	15.09	672.71
UO0414	<b>m<sup>2</sup> Pavimento de acera con losa hidráulica</b> M2. Pavimento de acera con baldosa hidráulica de cemento acabado superficial estriado y pulido de 30x30x3.5 cm. sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de esp. asentada con mortero de cemento 1/6, incluso p.p. de juntas de dilatación, recebado de juntas, enlechado, limpieza y remates	109.09	25.27	2,756.70
UO0421	<b>m Cerramiento de malla simple de torsion</b> Cerramiento de malla de simple torsión ST -40/14, formado por postes metálicos de 48 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m., con tornapuntas de 32 mm. diámetro, malla metálica de simple torsión ST-40/14, tubo superior e inferior para atado de malla de 32 mm. de diámetro, todo galvanizado, incluso tensores, alambre de tensado, puertas de acceso, montaje y colocación.	214.37	194.81	41,761.42
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_03 URBANIZACIÓN DE PARCELA .....</b>				<b>54,022.82</b>



“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”

PRESUPUESTO



<b>CAPÍTULO CAPITULO_04 SERVICIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO CAP_04.01 Electricidad</b>			
U07777	m Conduccion enterrada cond. Cu Rv 0.6/1Kv S=16mm2		
	Metro lineal de conducción enterrada, con conductores de cobre	237.31	7.37
			1,748.97
U07778	ud Luminaria 10m de altura		
	Luminaria para instalar incluido bacula de 10m, d, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado y acero inoxidable, vidrio transparente con estructura óptica, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP 65, aislamiento clase F.	13.00	722.23
			9,388.99
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_04.01 Electricidad .....</b>		<b>11,137.96</b>
<b>SUBCAPÍTULO CAP_04.02 Abastecimineto</b>			
U08888	m Conduccion de PVC juntas elastica PN 6 D=75mm		
	Tubería de PVC de 75 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 6 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	80.00	6.25
			500.00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_04.02 Abastecimineto.....</b>		<b>500.00</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_04 SERVICIOS.....</b>		<b>11,637.96</b>





*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



PA02

**CAPÍTULO CAPITULO\_05 SEGURIDAD Y SALUD**

Estudio de seguridad y salud	1.00	17,292.98	17,292.98
------------------------------	------	-----------	-----------

<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_05 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>17,292.98</b>
-----------------------------------------------------------	--	--	------------------



*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



PA03

**CAPÍTULO CAPITULO\_06 GESTIÓN DE RESIDUOS**

ud Gestión de residuos

1.00 16,792.46 16,792.46

TOTAL CAPÍTULO CAPITULO\_06 GESTIÓN DE RESIDUOS ..... **16,792.46**





*“Saneamiento en las parroquias de Troitosende, Concello de A Baña (A Coruña)”*

*PRESUPUESTO*



<b>CAPÍTULO CAPITULO_07 VARIOS</b>				
PA04	ud Terminación y limpieza de obras	1.00	1,500.00	1,500.00
PA05	ud Soluciones al tráfico	1.00	1,500.00	1,500.00
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_07 VARIOS.....				<b>3,000.00</b>
TOTAL .....				<b>1,733,368.51</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO



## 5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO_01	RED DE SANEAMIENTO.....	1,373,724.05	79.25
CAPITULO_02	EDAR.....	256,898.24	14.82
CAPITULO_03	URBANIZACIÓN DE PARCELA.....	54,022.82	3.12
CAPITULO_04	SERVICIOS.....	11,637.96	0.67
CAPITULO_05	SEGURIDAD Y SALUD.....	17,292.98	1.00
CAPITULO_06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	16,792.46	0.97
CAPITULO_07	VARIOS.....	3,000.00	0.17
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1,733,368.51</b>	
13.00	% Gastos generales.....	225,337.91	
6.00	% Beneficio industrial.....	104,002.11	
SUMA DE G.G. y B.I.		329,340.02	
21.00	21% I.V.A.....	433,168.79	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>2,495,877.32</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>2,495,877.32</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTAY CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CENTIMOS**

A Coruña, a 20de junio de 2017.

El Autor del proyecto

Victor García Rilo