



## PRESUPUESTO

---

**PROYECTO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE COLECTORES  
GENERALES, ESTACIÓN DE BOMBEO Y EDAR DE BARBATE –  
ZAHARA DE LOS ATUNES. SANEAMIENTO DE LA JANDA (CÁDIZ).**

**Clave: 05.311-0341/2111**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

*Febrero de 2021*

## ÍNDICE

<b>PRESUPUESTO</b> .....	<b>1</b>
<b>ÍNDICE</b> .....	<b>1</b>
<b>1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>1</b>
1.1. RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	2
1.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	3
<b>2. APÉNDICE 1.- MEDICIONES</b> .....	<b>5</b>
<b>3. APÉNDICE 2.- PRESUPUESTOS PARCIALES</b> .....	<b>5</b>



## 1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

El presupuesto de ejecución material estimado para la ejecución de las actividades que se han definido en el Proyecto y Estudio de Impacto Ambiental de los Colectores Generales, Estación de Bombeo y EDAR de Barbate – Zahara de los Atunes. Saneamiento La Janda (Cádiz).

Las actividades principales del proyecto son:

- Nueva Estación Depuradora de Aguas Residuales de Barbate – Zahara de los Atunes.
- Nuevos colectores y mejoras en el sistema de saneamiento de La Janda que incluye entre otras:
  - o Renovación de las impulsiones de Barbate y Zahara de los Atunes.
  - o Actuaciones de mejora en las EBAR de Barbate (11 de marzo) y Zahara de los Atunes.
  - o Nuevo bombeo para utilizar el emisario submarino de El Retín como punto de desagüe.
  - o Nuevos caminos de acceso y conexiones exteriores, acometida de agua potable y acometida eléctrica.
  - o Nuevo sistema de saneamiento en la barriada de El Cañillo.
  - o Nuevo sistema de reutilización
- Demolición de la actual EDAR y restitución de la parcela

## 1.1. Resumen presupuesto de ejecución material

<b>01</b>	<b>EDAR .....</b>	<b>11.713.547,81</b>
011	Obra Civil .....	3.599.301,20
012	Equipos .....	3.490.835,00
013	Red de conducciones enterradas .....	276.875,00
014	Urbanización .....	589.360,90
015	Reposición de servicios existentes .....	73.670,11
016	Instrumentación, instalaciones eléctricas y control .....	3.683.505,60
<b>02</b>	<b>Tratamiento Reutilización .....</b>	<b>159.000,00</b>
<b>03</b>	<b>Colectores .....</b>	<b>4.167.509,30</b>
03.1	Colectores y registros .....	3.387.276,62
03.2	Actuaciones EBAR existentes .....	371.074,20
03.3	Bombas Emisario .....	84.757,60
03.4	Conexiones y Servicios Auxiliares .....	89.400,88
03.5	Sistema Saneamiento Barriada El Cañillo .....	235.000,00
<b>04</b>	<b>Demolición EDAR .....</b>	<b>180.000,00</b>
<b>05</b>	<b>Medidas Ambientales .....</b>	<b>374.182,10</b>
<b>06</b>	<b>Servicios Afectados .....</b>	<b>467.727,63</b>
<b>07</b>	<b>Control de Calidad .....</b>	<b>147.340,22</b>
<b>08</b>	<b>Gestión de residuos .....</b>	<b>159.027,39</b>
<b>09</b>	<b>Seguridad y salud .....</b>	<b>280.636,58</b>
<b>10</b>	<b>Puesta en marcha y funcionamiento .....</b>	<b>73.670,11</b>
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>17.722.641,14</b>

## 1.2. Presupuesto Base de licitación

01	EDAR .....	11.713.547,81
02	Tratamiento Reutilización .....	159.000,00
03	Colectores .....	4.167.509,30
04	Demolición EDAR.....	180.000,00
05	Medidas Ambientales.....	374.182,10
06	Servicios Afectados .....	467.727,63
07	Control de Calidad .....	147.340,22
08	Gestión de residuos.....	159.027,39
09	Seguridad y salud .....	280.636,58
10	Puesta en marcha y funcionamiento .....	73.670,11
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>17.722.641,14</b>
	13,00% Gastos generales .....	2.303.943,35
	6,00% Beneficio industrial .....	1.063.358,47
	<b>SUMA</b> .....	<b>21.089.942,96</b>
	21,00% I.V.A. ....	4.428.888,02
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b> .....	<b>25.518.830,98</b>

*Asciede el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:*

VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (25.518.830,98 €)

Madrid, febrero 2021

Autor del Proyecto:

Director del Proyecto:

Manuel Revuelta Merino  
Ingeniero de Caminos, Canales y  
Puerto

Antonio de Pedro de Celis  
Jefe de Servicio de Estudios y  
Proyectos  
Área de Tratamiento de Aguas  
S.G. de Dominio Público Hidráulico e  
Infraestructuras. D.G.A.

Ministerio para la Transición Ecológica y  
El Reto Demográfico



## 2. APÉNDICE 1.- MEDICIONES

## 3. APÉNDICE 2.- PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
--------	----	-------------	-----	----------	-------	--------	-----------	----------

## APÉNDICE 1.- MEDICIONES

### CAPÍTULO 01 EDAR

#### SUBCAPÍTULO 011 Obra Civil

0111	ud	Ejecución Obra Civil EDAR Barbate						
		Ejecución de movimientos de tierra y obra civil incluyendo, edificios de control, deshidratación de fangos, soplantes y desinfección. Obra civil de reactores biológicos, decantadores secundarios, espesadores y arquetas.						
							Total .....	1,000

#### SUBCAPÍTULO 012 Equipos

0112	ud	Suministro e instalación de equipos en la nueva EDAR y pretratamiento.						
		Suministro e instalación de equipos en la nueva EDAR y pretratamiento.						
							Total .....	1,000

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 013 Red de conducciones enterradas</b>								
0131	ud	<b>Red de conducciones enterradas</b> Ejecución y puesta en servicio de las redes interiores de la instalación, incluye línea de agua (pretratamiento y EDAR), línea de fangos y flotantes, línea de aire, línea de vaciados, red de pluviales y drenaje y redes de agua industrial y potable. Así como valvulería asociada.						
							Total .....	1,000
<b>SUBCAPÍTULO 014 Urbanización</b>								
0113	ud	<b>Red de conducciones interiores enterradas</b> Ejecución de las redes interiores enterradas, incluye línea de agua (parcela pretratamiento y EDAR), línea de fangos y flotantes, línea de aire, línea de vaciado, red de pluviales, red de agua industrial, red de agua potable y servicios y valvulería						
							Total .....	1,000

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 015 Reposición de servicios existentes</b>								
0151	ud	Reposición de servicios existentes						
		Partida para reposición de servicios existentes						
							Total .....	1,000
<b>SUBCAPÍTULO 016 Instrumentación, instalaciones eléctricas y control</b>								
0161	ud	Instrumentación, instalaciones eléctricas y control						
		Ejecución de la instalación eléctrica en la EDAR y parcela de pretratamiento, incluyendo acometida eléctrica y canalizaciones, ejecución del sistema de control que incluirá la instrumentación de las EBAR de Zahara de los Atunes y Barbate.						
							Total .....	1,000

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 02 Tratamiento Reutilización</b>								
02.1	ud	Obra Civil						
							Total .....	1,000
02.2	ud	Equipos Mecánicos						
							Total .....	1,000

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 03 Colectores</b> <b>SUBCAPÍTULO 03.1 Colectores y registros</b> <b>APARTADO 2.1.1 Impulsión Barbate - EDAR A3</b>								
IUA020	m	<b>Tubo de polietileno PE 100, DN500 de color negro con bandas de color azul, y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10</b> Tubo de polietileno PE 100 DN500, de color negro con bandas de color azul, 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	2.987				2.987,00	
							<b>Total .....</b>	<b>2.987,000</b>
U01022020	m3	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	15.599				15.599,000	
							<b>Total .....</b>	<b>15.599,000</b>
U01030010	m3	<b>Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfato</b> Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	4.638				4.638,000	
							<b>Total .....</b>	<b>4.638,000</b>
U01030050	m3	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	10.373				10.373,000	
							<b>Total .....</b>	<b>10.373,000</b>
U01030350	m	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.987				2.987,000	
							<b>Total .....</b>	<b>2.987,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>AVT01</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.	7				7,00	
							<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>
<b>AVT02</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para desagüe</b>	7				7,00	
							<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>
<b>U01026250M m</b>		<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b> Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Hinca Salida Antigua EDAR Hinca Río Barbate		22,000 180,000			22,000 180,000	
							<b>Total .....</b>	<b>202,000</b>

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>APARTADO 2.1.2 Impulsión Zahara - EDAR A3</b>								
U02063020	m	<b>Tubería PRFV PN 10 5000 Ø350</b> Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		4.548,000			4.548,000	
							<b>Total .....</b>	<b>4.548,000</b>
U01022020	m3	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		25.674			25.674,000	
							<b>Total .....</b>	<b>25.674,000</b>
U01030010	m3	<b>Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfato</b> Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		7.701			7.701,000	
							<b>Total .....</b>	<b>7.701,000</b>
U01030050	m3	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		17.506			17.506,000	
							<b>Total .....</b>	<b>17.506,000</b>
U01030350	m	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.		4.548			4.548,000	
							<b>Total .....</b>	<b>4.548,000</b>
AVT01	ud	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.		14			14,00	
							<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>

Mediciones

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
AVT02	ud	Registro hormigón para desagüe	14				14,00	
							<b>Total .....</b>	<b>14,000</b>
U01026250M	m	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b> Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil. Hinca Salida Antigua EDAR		22,000			22,000	
							<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>
<b>APARTADO 2.1.3 Impulsión conexión a emisario submarino El Retín A3</b>								
IUA021	m	<b>Tubo de polietileno PE 100, DN400 de color negro con bandas de color azul, y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10</b> Tubo de polietileno PE 100 DN400, de color negro con bandas de color azul, 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.		991,36			991,36	
							<b>Total .....</b>	<b>991,360</b>
U01030350	m	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.987				2.987,000	
							<b>Total .....</b>	<b>2.987,000</b>
AVT01	ud	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.	7				7,00	
							<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>
AVT02	ud	Registro hormigón para desagüe	7				7,00	
							<b>Total .....</b>	<b>7,000</b>



**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>U01026250M m</b>		<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b>						
		Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.						
		Cruce Salida Hinca		22,000			22,000	
							<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 03.2 Actuaciones EBAR existentes</b>								
<b>APARTADO 02.2.1 EBAR Barbate</b>								
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.1 Equipos</b>								
BO05AUX	ud	Bomba sumergible aguas residuales Q: 123 l/s HMT: 24 mca	3				3,00	
							<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>
CV05AUX	ud	Calderería y valvulería	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.2 Electricidad y Control</b>								
EC04AUX	ud	Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR 11 de marzo. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de contr	1				1,00	
		Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR 11 de marzo. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.					<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.3 Mejora sistema de alivio</b>								
OB01EB11	PA	Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR 11 de marzo	1				1,00	
		Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR 11 de marzo. Tales como limpieza de cámaras, perfilado de labios de alivio, mejoras estructurales, nuevas tapas de registro, nuevas canalizaciones eléctricas, adecuación de la sala de cuadros, etc.					<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
TA01AUX	ud	Tamiz aliviadero con luz de paso de 4 mm, caudal máximo 1,50 m3/s incluye p.p de equipo automático de limpieza, cuadro eléctrico	1				1,00	
		Tamiz aliviadero con luz de paso de 4 mm, caudal máximo 1,50 m3/s incluye p.p de equipo automático de limpieza, cuadro eléctrico y detector de nivel. Totalmente instalado y montado.					<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
CD01AUX	ud	Cesta de recogida de gruesos paso de 40 mm ejecutado en acero inoxidable AISI316	2				2,00	
							<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>APARTADO 02.2.2 EBAR Zahara</b>								
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.1 Equipos</b>								
BO06AUX	ud	Bomba sumergible aguas residuales Q: 32 l/s HMT: 36 mca	3				3,00	
							<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>
CV06AUX	ud	Calderería y valvulería	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.2 Electricidad y Control</b>								
EC05AUX	ud	Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR Zahara de los Atunes. Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR Zahara de los Atunes. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.3 Mejora sistemas de desbaste</b>								
OB02EB11	ud	Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR Zahara de los Atunes Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR Zahara de los Atunes. Tales como limpieza de cámaras, perfilado de labios de alivio, mejoras estructurales, nuevas tapas de registro, nuevas canalizaciones eléctricas, adecuación de la sala de cuadros, etc.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
CD01AUX	ud	Cesta de recogida de gruesos paso de 40 mm ejecutado en acero inoxidable AISI316	2				2,00	
							<b>Total .....</b>	<b>2,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 03.3 Bombas Emisario</b>								
BO08AUX	ud	Bomba sumergible Q: 95 l/s HMT: 20 mca	3				3,00	
							<b>Total .....</b>	<b>3,000</b>
CV07AUX	ud	Calderería y valvulería	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
EC06AUX	ud	Instalación eléctrica y de control de las bombas de agua tratada incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variador Instalación eléctrica y de control de las bombas de agua tratada incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 03.4 Conexiones y Servicios Auxiliares</b>								
<b>APARTADO 02.4.1 Acometida Agua Potable</b>								
<b>U02050070</b>	<b>m</b>	<b>Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 110</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm <sup>2</sup> , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		80,000			80,000	
							<b>Total .....</b>	<b>80,000</b>
<b>AC01PP</b>	<b>PA</b>	<b>Parte proporcional accesorios en acometida de agua potable</b>		80,00			80,00	
							<b>Total .....</b>	<b>80,000</b>
<b>U01022020</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	80	1,000			80,000	
							<b>Total .....</b>	<b>80,000</b>
<b>U01030010</b>	<b>m3</b>	<b>Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfa</b> Arena silíceo para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	0,475	80,000			38,000	
							<b>Total .....</b>	<b>38,000</b>
<b>U01030050</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	0,7	80,000			56,000	
							<b>Total .....</b>	<b>56,000</b>

## Mediciones

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>U01026200</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 300 escudo abierto</b> Tubería hincada de DN 300 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.		22,000			22,000	
							<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>
<b>U01026330</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero &lt;1500</b> Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinc de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	1				1,000	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>APARTADO 02.4.2 Acometida Eléctrica</b>								
<b>EL01AUX</b>	<b>m</b>	<b>Ejecución de acometida subterránea alta tensión 20kV bajo calzada.</b>		80,00			80,00	
							<b>Total .....</b>	<b>80,000</b>
<b>U01026200</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 300 escudo abierto</b> Tubería hincada de DN 300 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.		22,000			22,000	
							<b>Total .....</b>	<b>22,000</b>
<b>U01026330</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero &lt;1500</b> Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinc de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	1				1,000	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>APARTADO 02.4.3 Camino Acceso</b>								
CA02AUX	ud	Ejecución acceso a EDAR desde A2231 según normativa vigente	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.5 Sistema Saneamiento Barriada El Cañillo</b>								
<b>APARTADO 0261 Colector</b>								
02610	ud	Ejecución de nuevo colector DN300 PVC-U, de 1000 metros de longitud, incluidos pozos de registro cada 50 m. Ejecución de nuevo colector DN300 PVC-U, de 1000 metros de longitud, incluidos pozos de registro cada 50 m.						
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>APARTADO 0262 Impulsión</b>								
02621	ud	Ejecución nueva impulsión DN80, incluidos registros y valvulería. Ejecución nueva impulsión DN80, incluidos registros y valvulería.						
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>APARTADO 0263 Estación de Bombeo Prefabricada</b>								
02631	ud	Ejecución estación de bombeo prefabricada en configuración 1 + 1R. Ejecución estación de bombeo prefabricada en configuración 1 + 1R.						
							Total .....	1,000



Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 04 Demolición EDAR</b>								
U01010360	m3	<b>Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
							Total .....	1.500,000
U01010350	m3	<b>Demolición muro ladrillo compresor</b> Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
							Total .....	500,000
U01010370	m2	<b>Demolición cubierta teja curva</b> Demolición de cubierta de teja curva y tablero simple, por medios manuales, sobre tabiquillos, con recuperación de teja y acopio, medido sobre perfil.						
							Total .....	1.000,000
U01010310	m3	<b>Demolición forjado vigueta hierro</b> Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
							Total .....	450,000
U01010280N	m	<b>Levantado de alambrada</b> Levantado de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.						
							Total .....	350,000
P_DDDI20b	m	<b>Desmontaje controlado colectores PVC</b> Corte y desmontaje controlado de conducciones colgadas de PVC, varios diámetros, con recuperación de anclajes, con recogida de escombros con carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero.						
							Total .....	150,000
P_DDDI20c	m	<b>Desmontaje controlado tuberías enterradas Fundición Dúctil</b> Corte y desmontaje controlado de conducciones enterradas de Fundición Dúctil, varios diámetros, con recuperación de codos y piezas especiales, con recogida de escombros con carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero.						
							Total .....	150,000
P_DDDU.6a	ud	<b>Desmontaje pto alumbrado</b> Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.						
							Total .....	10,000

## Mediciones

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>P_DESEQ001zt</b>	<b>ud</b>	<b>Desmantelamiento totalidad equipos</b> Desmantelamiento de la totalidad de equipos instalados en elementos de la EDAR, incluyendo todas las actuaciones previas, así como la extracción de los mismos y sus accesorios, acopio intermedio de todos ellos, carga y transporte. Totalmente ejecutado.						
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>P_DDDV.6cab</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de bordillo y rigola medios mecánicos.</b> Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
							<b>Total .....</b>	<b>400,000</b>
<b>P_GCT01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Limpieza y carga de lodos en elemento existente c/med. mec.</b> Limpieza, carga y transporte de lodos en elementos existentes mediante medios mecánicos.						
							<b>Total .....</b>	<b>694,500</b>
<b>P_MMD.10zam<sup>2</sup></b>		<b>Retirada tierra vegetal, desbroce y limpieza.</b> Desbroce y despeje de vegetación herbácea, incluidas las excavaciones en tierra vegetal, el transporte de la capa vegetal, árboles y tocones hasta el vertedero o lugar de acopio intermedio, con medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Espesor mínimo de 0,3 m.						
							<b>Total .....</b>	<b>9.500,000</b>
<b>P_GGCT.1a</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Carga material de excavación.</b> Carga mecánica de material de excavación sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.						
							<b>Total .....</b>	<b>3.500,000</b>
<b>P_DDDV.1ab m<sup>3</sup></b>		<b>Demolición firme mezcla bituminosa medios mecánicos.</b> Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
							<b>Total .....</b>	<b>151,970</b>
<b>P_DDDV.1bb m<sup>3</sup></b>		<b>Demolición firme hormigón medios mecánicos.</b> Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
							<b>Total .....</b>	<b>265,000</b>

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 05 Medidas Ambientales y Arqueológicas</b>								
050001	ud	<b>Seguimiento Ambiental</b> Técnico superior o máster de más de 10 años de experiencia para la Dirección Ambiental (seguimiento ambiental) así como la coordinación de los trabajos específicos (arqueología, control de calidad de las aguas, plan de seguimiento de comunidades bentónicas, ruidos...).	26				26,00	
		Meses						
							<b>Total .....</b>	<b>26,000</b>
050002	ud	<b>Seguimiento Arqueológico</b> Vigilancia y control arqueológico por parte de un equipo técnico arqueológico in situ durante todo el movimiento de tierras, con el fin de detectar, informar y realizar todos los trabajos oportunos sobre posibles afecciones y hallazgos de restos arqueológicos. Incluyendo, tanto una prospección superficial previa, como todos los trabajos arqueológicos necesarios para cumplir con las medidas cautelares que la Consejería competente en materia de patrimonio histórico pueda dictar. Se incluyen también las gestiones ante la consejería competente, los informes, la mano de obra especializada o no y los medios materiales necesarios para llevar a cabo todos los trabajos arqueológicos que sean necesarios con motivo de las obras.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050011	ud	<b>Servicios de Consultoría Especializada</b> Servicios de consultoría especializada para el seguimiento de los planes específicos de: - Control de ruidos en fase de construcción y demolición - Calidad de Aguas - Comunidades Bentónicas	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050003	ud	<b>Riego de Plantaciones</b> Riego de plantaciones mediante camión cisterna i/ carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta lugar de uso.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050004	ud	<b>Plantaciones Arbustivas para restauración</b> Plantación de especie arbustiva de cualquiera de las siguientes: "Rosmarinum officinalis", "Pistacea lentiscus", "Retama monosperma", "Spartium junceum", "Tamarix gallica", "Lavandula spp" y "Limoniastrum monopetalum". Incluso preparación del terreno, apertura de hoyos, suministro de abono químico y orgánico, con la adecuada preparación y riego. A definir en el estudio definitivo de recuperación de la parcela de la EDAR. Trazado de Colectores	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>

## Mediciones

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>050005</b>	<b>ud</b>	<b>Plantaciones Integración Paisajística nueva EDAR</b> Plantación de elementos arbustivos y arbolado para integración paisajística de la parcela de la nueva EDAR. Elementos a definir según proyecto definitivo, incluso suministrado en cepellón de tierra, incluido apertura de hoyo de 1x1x1 m, suministro, distribución, abonado, colocación, aportación de tierra vegetal de textura limo-arenosa, fijación, apertura de pileta, colocación de tutor de madera de castaño, riego, conservación y garantía según contrato.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>050006</b>	<b>ud</b>	<b>Protección Arbolado</b> Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Trazado Colectores	100				100,00	
							<b>Total .....</b>	<b>100,000</b>
<b>050007</b>	<b>ud</b>	<b>Reposición Arbustiva</b> Reposición de especie arbustiva afectadas por el trazado de colectores. Incluso preparación del terreno, apertura de hoyos, suministro de abono químico y orgánico, con la adecuada preparación y riego.	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
<b>050008</b>	<b>h</b>	<b>Camión cisterna con equipo de riego.</b> Camión cisterna con equipo de riego para riego de caminos y tajos.	100				100,00	
							<b>Total .....</b>	<b>100,000</b>
<b>050009</b>	<b>m</b>	<b>Jalonamiento temporal de protección</b> Jalonamiento temporal con cinta señalizadora de dos colores. Totalmente acabada y probada.		5.000,00			5.000,00	
							<b>Total .....</b>	<b>5.000,000</b>
<b>050013</b>	<b>m</b>	<b>Barrera de retención de arrastres</b> Barrera de retención de arrastres de tierras, formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante postes de madera de 2,5 m de altura y 6 cm de diámetro, incluyendo excavación de zanja de mínimo 10 cm de profundidad, relleno compactado para evitar infiltraciones en la zona de obras, 2 cables de acero tensado, 2 tensores por metro lineal y 4 piquetas de acero corrugado de 10 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo mantenimiento hasta la finalización de las obras.		800,00			800,00	
							<b>Total .....</b>	<b>800,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
050010	ud	Estudio Nivel de Ruidos fase operacional	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050012	ud	Estudio Olfatométrico fase operacional	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050014	ud	Medidas de protección patrimonio arqueológico Medidas de protección del patrimonio arqueológico	1				1,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>
050015	m2	Hidrosiembra Hidrosiembra en dos pasadas para taludes, con mezcla de especies. Incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble y alginatos, aplicada en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cobertura, con resiembra de superficies fallidas. Medida la unidad ejecutada. Taludes nueva EDAR	1.250				1.250,00	
							<b>Total .....</b>	<b>1.250,000</b>

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 06 Servicios Afectados</b>								
061	ud	Servicios Afectados						
							Total .....	1,000

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 07 Control de Calidad</b>								
071	ud	Control de Calidad						
							Total .....	1,000

**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 08 Gestión de residuos</b>								
081	ud	Gestión de Residuos nueva EDAR y colectores						
							Total .....	1,000
082	ud	Gestión de Residuos Demolición EDAR actual						
							Total .....	1,000



**Mediciones**

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>								
091	ud	Seguridad y Salud						
							Total .....	1,000

Código	UD	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 10 Puesta en marcha y funcionamiento</b>								
101	ud	Puesta en marcha y funcionamiento						
							Total .....	1,000

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
--------	----	-------------	----------	--------	-------------

## APÉNDICE 2.- PRESUPUESTOS PARCIALES

### CAPÍTULO 01 EDAR

#### SUBCAPÍTULO 011 Obra Civil

0111	ud	Ejecución Obra Civil EDAR Barbate Ejecución de movimientos de tierra y obra civil incluyendo, edificios de control, deshidratación de fangos, soplantes y desinfección. Obra civil de reactores biológicos, decantadores secundarios, espesadores y arquetas.	1,000	3.599.301,20	3.599.301,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 011 Obra Civil.....</b>					<b>3.599.301,20</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 012 Equipos</b>					
0112	ud	<b>Suministro e instalación de equipos en la nueva EDAR y pretratamiento.</b> Suministro e instalación de equipos en la nueva EDAR y pretratamiento.	1,000	3.490.835,00	3.490.835,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 012 Equipos.....</b>					<b>3.490.835,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 013 Red de conducciones enterradas</b>					
0131	ud	<b>Red de conducciones enterradas</b> Ejecución y puesta en servicio de las redes interiores de la instalación, incluye línea de agua (pretratamiento y EDAR), línea de fangos y flotantes, línea de aire, línea de vaciados, red de pluviales y drenaje y redes de agua industrial y potable. Así como valvulería asociada.	1,000	276.875,00	276.875,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 013 Red de conducciones enterradas .....</b>					<b>276.875,00</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 014 Urbanización</b>					
0113	ud	<b>Red de conducciones interiores enterradas</b> Ejecución de las redes interiores enterradas, incluye línea de agua (parcela pretratamiento y EDAR), línea de fangos y flotantes, línea de aire, línea de vaciado, red de pluviales, red de agua industrial, red de agua potable y servicios y valvulería	1,000	589.360,90	589.360,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 014 Urbanización .....</b>					<b>589.360,90</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 015 Reposición de servicios existentes</b>					
0151	ud	Reposición de servicios existentes			
		Partida para reposición de servicios existentes	1,000	73.670,11	73.670,11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 015 Reposición de servicios existentes .....</b>					<b>73.670,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 016 Instrumentación, instalaciones eléctricas y control</b>					
0161	ud	Instrumentación, instalaciones eléctricas y control			
		Ejecución de la instalación eléctrica en la EDAR y parcela de pretratamiento, incluyendo acometida eléctrica y canalizaciones, ejecución del sistema de control que incluirá la instrumentación de las EBAR de Zahara de los Atunes y Barbate.	1,000	3.683.505,60	3.683.505,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 016 Instrumentación, instalaciones eléctricas y control .....</b>					<b>3.683.505,60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 EDAR.....</b>					<b>11.713.547,81</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 02 Tratamiento Reutilización</b>					
02.1	ud	Obra Civil	1,000	31.800,00	31.800,00
02.2	ud	Equipos Mecánicos	1,000	127.200,00	127.200,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 Tratamiento Reutilización .....</b>					<b>159.000,00</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 03 Colectores</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.1 Colectores y registros</b>					
<b>APARTADO 2.1.1 Impulsión Barbate - EDAR A3</b>					
IUA020	m	<b>Tubo de polietileno PE 100, DN500 de color negro con bandas de color azul, y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10</b> Tubo de polietileno PE 100 DN500, de color negro con bandas de color azul, 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	2.987,000	204,68	611.379,16
U01022020	m3	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	15.599,000	10,56	164.725,44
U01030010	m3	<b>Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfato inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.</b>	4.638,000	27,06	125.504,28
U01030050	m3	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	10.373,000	7,01	72.714,73
U01030350	m	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.987,000	0,25	746,75



**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>AVT01</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.			
			7,000	8.789,67	61.527,69
<b>AVT02</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para desagüe</b>			
			7,000	6.320,49	44.243,43
<b>U01026250M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b> Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentónicas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.			
			202,000	3.710,00	749.420,00
<b>TOTAL APARTADO 2.1.1 Impulsión Barbate - EDAR A3 .....</b>					<b>1.830.261,48</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>APARTADO 2.1.2 Impulsión Zahara - EDAR A3</b>					
U02063020	m	<b>Tubería PRFV PN 10 5000 Ø350</b> Suministro e instalación de tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio para saneamiento, de diámetro nominal DN 350 mm, presión nominal PN 10, conforme a norma UNE-EN 14364 y/o según normativa vigente, rigidez 5.000 N/m <sup>2</sup> , incluso parte proporcional de junta de unión, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4.548,000	67,85	308.581,80
U01022020	m3	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	25.674,000	10,56	271.117,44
U01030010	m3	<b>Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfato inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.</b>	7.701,000	27,06	208.389,06
U01030050	m3	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	17.506,000	7,01	122.717,06
U01030350	m	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	4.548,000	0,25	1.137,00
AVT01	ud	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.	14,000	8.789,67	123.055,38
AVT02	ud	<b>Registro hormigón para desagüe</b>	14,000	6.320,49	88.486,86

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>U01026250M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b> Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentónicas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	22,000	3.710,00	81.620,00
<b>TOTAL APARTADO 2.1.2 Impulsión Zahara - EDAR A3 .....</b>					<b>1.205.104,60</b>
<b>APARTADO 2.1.3 Impulsión conexión a emisario submarino El Retén A3</b>					
<b>IUA021</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de polietileno PE 100, DN400 de color negro con bandas de color azul, y 2 mm de espesor, SDR17, PN=10</b> Tubo de polietileno PE 100 DN400, de color negro con bandas de color azul, 2 mm de espesor, SDR17, PN=10 atm. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	991,360	165,20	163.772,67
<b>U01030350</b>	<b>m</b>	<b>Banda de señalización</b> Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.987,000	0,25	746,75
<b>AVT01</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para ventosa</b> Ejecución de registro de hormigón para instalación de ventosa sobre tubería de DN500, incluye movimientos de tierra, excavación, rellenos, retirada de excesos a vertedero, ejecución de la obra civil e instalación de piezas especiales.	7,000	8.789,67	61.527,69
<b>AVT02</b>	<b>ud</b>	<b>Registro hormigón para desagüe</b>	7,000	6.320,49	44.243,43

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>U01026250M</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 800 escudo abierto</b> Ejecución tubería hincada de DN 800 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentónicas, excavaciones, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	22,000	3.710,00	81.620,00
<b>TOTAL APARTADO 2.1.3 Impulsión conexión a emisario submarino El Retín A3 .....</b>					<b>351.910,54</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 Colectores y registros .....</b>					<b>3.387.276,62</b>

Presupuestos parciales

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 03.2 Actuaciones EBAR existentes</b>					
<b>APARTADO 02.2.1 EBAR Barbate</b>					
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.1 Equipos</b>					
BO05AUX	ud	Bomba sumergible aguas residuales Q: 123 l/s HMT: 24 mca	3,000	36.866,80	110.600,40
CV05AUX	ud	Calderería y valvulería	1,000	3.686,68	3.686,68
TOTAL SUBAPARTADO 02.2.1.1 Equipos .....					<b>114.287,08</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.2 Electricidad y Control</b>					
EC04AUX	ud	Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR 11 de marzo. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de control Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR 11 de marzo. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.	1,000	42.400,00	42.400,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.2.1.2 Electricidad y Control .....					<b>42.400,00</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.1.3 Mejora sistema de alivio</b>					
OB01EB11	PA	Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR 11 de marzo Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR 11 de marzo. Tales como limpieza de cámaras, perfilado de labios de alivio, mejoras estructurales, nuevas tapas de registro, nuevas canalizaciones eléctricas, adecuación de la sala de cuadros, etc.	1,000	21.200,00	21.200,00
TA01AUX	ud	Tamiz aliviadero con luz de paso de 4 mm, caudal máximo 1,50 m3/s incluye p.p de equipo automático de limpieza, cuadro eléctrico Tamiz aliviadero con luz de paso de 4 mm, caudal máximo 1,50 m3/s incluye p.p de equipo automático de limpieza, cuadro eléctrico y detector de nivel. Totalmente instalado y montado.	1,000	53.000,00	53.000,00
CD01AUX	ud	Cesta de recogida de gruesos paso de 40 mm ejecutado en acero inoxidable AISI316	2,000	1.272,00	2.544,00
TOTAL SUBAPARTADO 02.2.1.3 Mejora sistema de alivio .....					<b>76.744,00</b>
TOTAL APARTADO 02.2.1 EBAR Barbate .....					<b>233.431,08</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>APARTADO 02.2.2 EBAR Zahara</b>					
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.1 Equipos</b>					
BO06AUX	ud	Bomba sumergible aguas residuales Q: 32 l/s HMT: 36 mca	3,000	17.935,20	53.805,60
CV06AUX	ud	Calderería y valvulería	1,000	19.813,52	19.813,52
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.2.2.1 Equipos .....</b>					<b>73.619,12</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.2 Electricidad y Control</b>					
EC05AUX	ud	Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR Zahara de los Atunes. Adecuación y mejora de la instalación eléctrica y de control de la EBAR Zahara de los Atunes. Incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.	1,000	42.400,00	42.400,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.2.2.2 Electricidad y Control .....</b>					<b>42.400,00</b>
<b>SUBAPARTADO 02.2.2.3 Mejora sistemas de desbaste</b>					
OB02EB11	ud	Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR Zahara de los Atunes Partida alzada para la ejecución de mejoras en las cámaras de bombeo y sistema de alivio de la EBAR Zahara de los Atunes. Tales como limpieza de cámaras, perfilado de labios de alivio, mejoras estructurales, nuevas tapas de registro, nuevas canalizaciones eléctricas, adecuación de la sala de cuadros, etc.	1,000	19.080,00	19.080,00
CD01AUX	ud	Cesta de recogida de gruesos paso de 40 mm ejecutado en acero inoxidable AISI316	2,000	1.272,00	2.544,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.2.2.3 Mejora sistemas de desbaste .....</b>					<b>21.624,00</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.2.2 EBAR Zahara .....</b>					<b>137.643,12</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 Actuaciones EBAR existentes .....</b>					<b>371.074,20</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 03.3 Bombas Emisario</b>					
BO08AUX	ud	Bomba sumergible Q: 95 l/s HMT: 20 mca	3,000	19.080,00	57.240,00
CV07AUX	ud	Calderería y valvulería	1,000	7.377,60	7.377,60
EC06AUX	ud	Instalación eléctrica y de control de las bombas de agua tratada incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variador Instalación eléctrica y de control de las bombas de agua tratada incluye cuadros eléctricos, cuadros de control mediante variadores, batería de condensadores, cableado, bandejas e integración del sistema de control en el Control General de la nueva EDAR.	1,000	20.140,00	20.140,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 Bombas Emisario .....</b>					<b>84.757,60</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>SUBCAPÍTULO 03.4 Conexiones y Servicios Auxiliares</b>					
<b>APARTADO 02.4.1 Acometida Agua Potable</b>					
<b>U02050070</b>	<b>m</b>	<b>Tubería polietileno PE-100, PN 16, DN 110</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 110 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm <sup>2</sup> , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	80,000	8,88	710,40
<b>AC01PP</b>	<b>PA</b>	<b>Parte proporcional accesorios en acometida de agua potable</b>	80,000	0,88	70,40
<b>U01022020</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	80,000	10,56	844,80
<b>U01030010</b>	<b>m3</b>	<b>Arena sílicea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfato inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.</b>	38,000	27,06	1.028,28
<b>U01030050</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm</b> Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	56,000	7,01	392,56
<b>U01026200</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 300 escudo abierto</b> Tubería hincada de DN 300 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentónicas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	22,000	415,51	9.141,22



**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>U01026330</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero &lt;1500</b> Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinca de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	1,000	1.272,00	1.272,00
<b>TOTAL APARTADO 02.4.1 Acometida Agua Potable .....</b>					<b>13.459,66</b>
<b>APARTADO 02.4.2 Acometida Eléctrica</b>					
<b>EL01AUX</b>	<b>m</b>	<b>Ejecución de acometida subterránea alta tensión 20kV bajo calzada.</b>	80,000	156,60	12.528,00
<b>U01026200</b>	<b>m</b>	<b>Tubería hincada chapa de acero DN 300 escudo abierto</b> Tubería hincada de DN 300 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.	22,000	415,51	9.141,22
<b>U01026330</b>	<b>ud</b>	<b>Implantación, retirada y transporte escudo abierto acero &lt;1500</b> Implantación, retirada y transporte de equipo perforador de escudo abierto para hinca de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1500 mm.	1,000	1.272,00	1.272,00
<b>TOTAL APARTADO 02.4.2 Acometida Eléctrica .....</b>					<b>22.941,22</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>APARTADO 02.4.3 Camino Acceso</b>					
CA02AUX	ud	Ejecución acceso a EDAR desde A2231 según normativa vigente	1,000	53.000,00	53.000,00
TOTAL APARTADO 02.4.3 Camino Acceso .....					<b>53.000,00</b>
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 Conexiones y Servicios Auxiliares.....					<b>89.400,88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.5 Sistema Saneamiento Barriada El Cañillo</b>					
<b>APARTADO 0261 Colector</b>					
02610	ud	Ejecución de nuevo colector DN300 PVC-U, de 1000 metros de longitud, incluidos pozos de registro cada 50 m. Ejecución de nuevo colector DN300 PVC-U, de 1000 metros de longitud, incluidos pozos de registro cada 50 m.	1,000	199.999,99	199.999,99
TOTAL APARTADO 0261 Colector .....					<b>199.999,99</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>APARTADO 0262 Impulsión</b>					
02621	ud	Ejecución nueva impulsión DN80, incluidos registros y valvulería. Ejecución nueva impulsión DN80, incluidos registros y valvulería.			
			1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL APARTADO 0262 Impulsión .....					<b>25.000,00</b>
<b>APARTADO 0263 Estación de Bombeo Prefabricada</b>					
02631	ud	Ejecución estación de bombeo prefabricada en configuración 1 + 1R. Ejecución estación de bombeo prefabricada en configuración 1 + 1R.			
			1,000	10.000,01	10.000,01
TOTAL APARTADO 0263 Estación de Bombeo Prefabricada .....					<b>10.000,01</b>
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.5 Sistema Saneamiento Barriada El Cañillo .....					<b>235.000,00</b>
TOTAL CAPÍTULO 03 Colectores.....					<b>4.167.509,30</b>

Presupuestos parciales

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 04 Demolición EDAR</b>					
U01010360	m3	<b>Demolición muro hormigón compresor</b> Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	1.500,000	50,03	75.045,00
U01010350	m3	<b>Demolición muro ladrillo compresor</b> Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	500,000	36,69	18.345,00
U01010370	m2	<b>Demolición cubierta teja curva</b> Demolición de cubierta de teja curva y tablero simple, por medios manuales, sobre tabiquillos, con recuperación de teja y acopio, medido sobre perfil.	1.000,000	13,17	13.170,00
U01010310	m3	<b>Demolición forjado vigueta hierro</b> Demolición de forjado formado por vigueta de hierro y bovedillas prefabricadas, con cualquier tipo de maquinaria, retirada de escombros, medido sobre perfil.	450,000	40,17	18.076,50
U01010280N	m	<b>Levantado de alambrada</b> Levantado de alambrada, con p.p. de cancela metálica de 5 m de anchura, medido sobre perfil.	350,000	27,69	9.691,50
P_DDDI20b	m	<b>Desmontaje controlado colectores PVC</b> Corte y desmontaje controlado de conducciones colgadas de PVC, varios diámetros, con recuperación de anclajes, con recogida de escombros con carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero.	150,000	15,82	2.373,00
P_DDDI20c	m	<b>Desmontaje controlado tuberías enterradas Fundición Dúctil</b> Corte y desmontaje controlado de conducciones enterradas de Fundición Dúctil, varios diámetros, con recuperación de codos y piezas especiales, con recogida de escombros con carga sobre camión, sin incluir el transporte a vertedero.	150,000	25,07	3.760,50
P_DDDU.6a	ud	<b>Desmontaje pto alumbrado</b> Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 6 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	10,000	67,58	675,80

Presupuestos parciales

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>P_DESEQ001zt</b>	<b>ud</b>	<b>Desmantelamiento totalidad equipos</b>			
		Desmantelamiento de la totalidad de equipos instalados en elementos de la EDAR, incluyendo todas las actuaciones previas, así como la extracción de los mismos y sus accesorios, acopio intermedio de todos ellos, carga y transporte. Totalmente ejecutado.	1,000	6.875,70	6.875,70
<b>P_DDDV.6cab</b>	<b>m</b>	<b>Demolición de bordillo y rigola medios mecánicos.</b>			
		Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	400,000	3,34	1.336,00
<b>P_GCT01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Limpieza y carga de lodos en elemento existente c/med. mec.</b>			
		Limpieza, carga y transporte de lodos en elementos existentes mediante medios mecánicos.	694,500	1,34	930,63
<b>P_MMD.10za</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retirada tierra vegetal, desbroce y limpieza.</b>			
		Desbroce y despeje de vegetación herbácea, incluidas las excavaciones en tierra vegetal, el transporte de la capa vegetal, árboles y tocones hasta el vertedero o lugar de acopio intermedio, con medios mecánicos, y con p.p. de medios auxiliares. Espesor mínimo de 0,3 m.	9.500,000	0,99	9.405,00
<b>P_GGCT.1a</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Carga material de excavación.</b>			
		Carga mecánica de material de excavación sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.	3.500,000	2,06	7.210,00
<b>P_DDDV.1ab</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición firme mezcla bituminosa medios mecánicos.</b>			
		Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	151,970	31,43	4.776,42
<b>P_DDDV.1bb</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Demolición firme hormigón medios mecánicos.</b>			
		Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	265,000	31,43	8.328,95
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 Demolición EDAR .....</b>					<b>180.000,00</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 05 Medidas Ambientales y Arqueológicas</b>					
050001	ud	<b>Seguimiento Ambiental</b> Técnico superior o máster de más de 10 años de experiencia para la Dirección Ambiental (seguimiento ambiental) así como la coordinación de los trabajos específicos (arqueología, control de calidad de las aguas, plan de seguimiento de comunidades bentónicas, ruidos...).	26,000	3.234,17	84.088,42
050002	ud	<b>Seguimiento Arqueológico</b> Vigilancia y control arqueológico por parte de un equipo técnico arqueológico in situ durante todo el movimiento de tierras, con el fin de detectar, informar y realizar todos los trabajos oportunos sobre posibles afecciones y hallazgos de restos arqueológicos. Incluyendo, tanto una prospección superficial previa, como todos los trabajos arqueológicos necesarios para cumplir con las medidas cautelares que la Consejería competente en materia de patrimonio histórico pueda dictar. Se incluyen también las gestiones ante la consejería competente, los informes, la mano de obra especializada o no y los medios materiales necesarios para llevar a cabo todos los trabajos arqueológicos que sean necesarios con motivo de las obras.	1,000	26.500,00	26.500,00
050011	ud	<b>Servicios de Consultoría Especializada</b> Servicios de consultoría especializada para el seguimiento de los planes específicos de: - Control de ruidos en fase de construcción y demolición - Calidad de Aguas - Comunidades Bentónicas	1,000	63.600,00	63.600,00
050003	ud	<b>Riego de Plantaciones</b> Riego de plantaciones mediante camión cisterna i/ carga y transporte desde punto de abastecimiento hasta lugar de uso.	1,000	11.660,00	11.660,00
050004	ud	<b>Plantaciones Arbustivas para restauración</b> Plantación de especie arbustiva de cualquiera de las siguientes: "Rosmarinum officinalis", "Pistacea lentiscus", "Retama monosperma", "Spartium junceum", "Tamarix gallica", "Lavandula spp" y "Limoniastrum monopetalum". Incluso preparación del terreno, apertura de hoyos, suministro de abono químico y orgánico, con la adecuada preparación y riego. A definir en el estudio definitivo de recuperación de la parcela de la EDAR.	1,000	68.025,68	68.025,68

Presupuestos parciales

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
050005	ud	<b>Plantaciones Integración Paisajística nueva EDAR</b> Plantación de elementos arbustivos y arbolado para integración paisajística de la parcela de la nueva EDAR. Elementos a definir según proyecto definitivo, incluso suministrado en cepellón de tierra, incluido apertura de hoyo de 1x1x1 m, suministro, distribución, abonado, colocación, aportación de tierra vegetal de contextura limo-arenosa, fijación, apertura de pileta, colocación de tutor de madera de castaño, riego, conservación y garantía según contrato.	1,000	37.100,00	37.100,00
050006	ud	<b>Protección Arbolado</b> Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	100,000	36,44	3.644,00
050007	ud	<b>Reposición Arbustiva</b> Reposición de especie arbustiva afectadas por el trazado de colectores. Incluso preparación del terreno, apertura de hoyos, suministro de abono químico y orgánico, con la adecuada preparación y riego.	1,000	21.200,00	21.200,00
050008	h	<b>Camión cisterna con equipo de riego.</b> Camión cisterna con equipo de riego para riego de caminos y tajos.	100,000	75,99	7.599,00
050009	m	<b>Jalonamiento temporal de protección</b> Jalonamiento temporal con cinta señalizadora de dos colores. Totalmente acabada y probada.	5.000,000	1,73	8.650,00
050013	m	<b>Barrera de retención de arrastres</b> Barrera de retención de arrastres de tierras, formada por pacas de paja de cereal fijadas al terreno mediante postes de madera de 2,5 m de altura y 6 cm de diámetro, incluyendo excavación de zanja de mínimo 10 cm de profundidad, relleno compactado para evitar infiltraciones en la zona de obras, 2 cables de acero tensado, 2 tensores por metro lineal y 4 piquetas de acero corrugado de 10 mm de diámetro. Medida la unidad totalmente instalada, incluyendo mantenimiento hasta la finalización de las obras.	800,000	18,05	14.440,00
050010	ud	<b>Estudio Nivel de Ruidos fase operacional</b>	1,000	4.240,00	4.240,00

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
050012	ud	Estudio Olfatométrico fase operacional	1,000	6.360,00	6.360,00
050014	ud	Medidas de protección patrimonio arqueológico Medidas de protección del patrimonio arqueológico	1,000	15.900,00	15.900,00
050015	m2	Hidrosiembra Hidrosiembra en dos pasadas para taludes, con mezcla de especies. Incluyendo mulching de ecofibra, estabilizante, abono soluble y alginatos, aplicada en dos pasadas, la primera de siembra y la segunda de cubrición, con resiembra de superficies fallidas. Medida la unidad ejecutada.	1.250,000	0,94	1.175,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 Medidas Ambientales y Arqueologicas.....</b>					<b>374.182,10</b>



**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 06 Servicios Afectados</b>					
061	ud	Servicios Afectados			
			1,000	467.727,63	467.727,63
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 Servicios Afectados .....</b>					<b>467.727,63</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 07 Control de Calidad</b>					
071	ud	Control de Calidad	1,000	147.340,22	147.340,22
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 Control de Calidad .....</b>					<b>147.340,22</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 08 Gestión de residuos</b>					
081	ud	Gestión de Residuos nueva EDAR y colectores	1,000	85.116,55	85.116,55
082	ud	Gestión de Residuos Demolición EDAR actual	1,000	73.910,84	73.910,84
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 Gestión de residuos .....</b>					<b>159.027,39</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 09 Seguridad y salud</b>					
091	ud	Seguridad y Salud	1,000	280.636,58	280.636,58
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 Seguridad y salud .....</b>					<b>280.636,58</b>

**Presupuestos parciales**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
<b>CAPÍTULO 10 Puesta en marcha y funcionamiento</b>					
101	ud	Puesta en marcha y funcionamiento	1,000	73.670,11	73.670,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 Puesta en marcha y funcionamiento .....</b>					<b>73.670,11</b>