

ANEJO Nº1.- RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

1. INTRODUCCIÓN

El objeto del presente anejo se basa en resumir las características principales del presente proyecto.

En la actualidad la localidad de Lagrán, cuenta con un sistema de colectores unitarios, y un vertido a través de una fosa séptica, la cual está totalmente atascada con lo que las aguas sucias de toda la localidad acaban fluyendo, en una parte importante, directamente al cauce del río Ega. El colector actual tiene un diámetro de 300mm.

El presente proyecto, contempla ejecutar una EDAR para el tratamiento de aguas residuales, mediante un sistema totalmente natural.

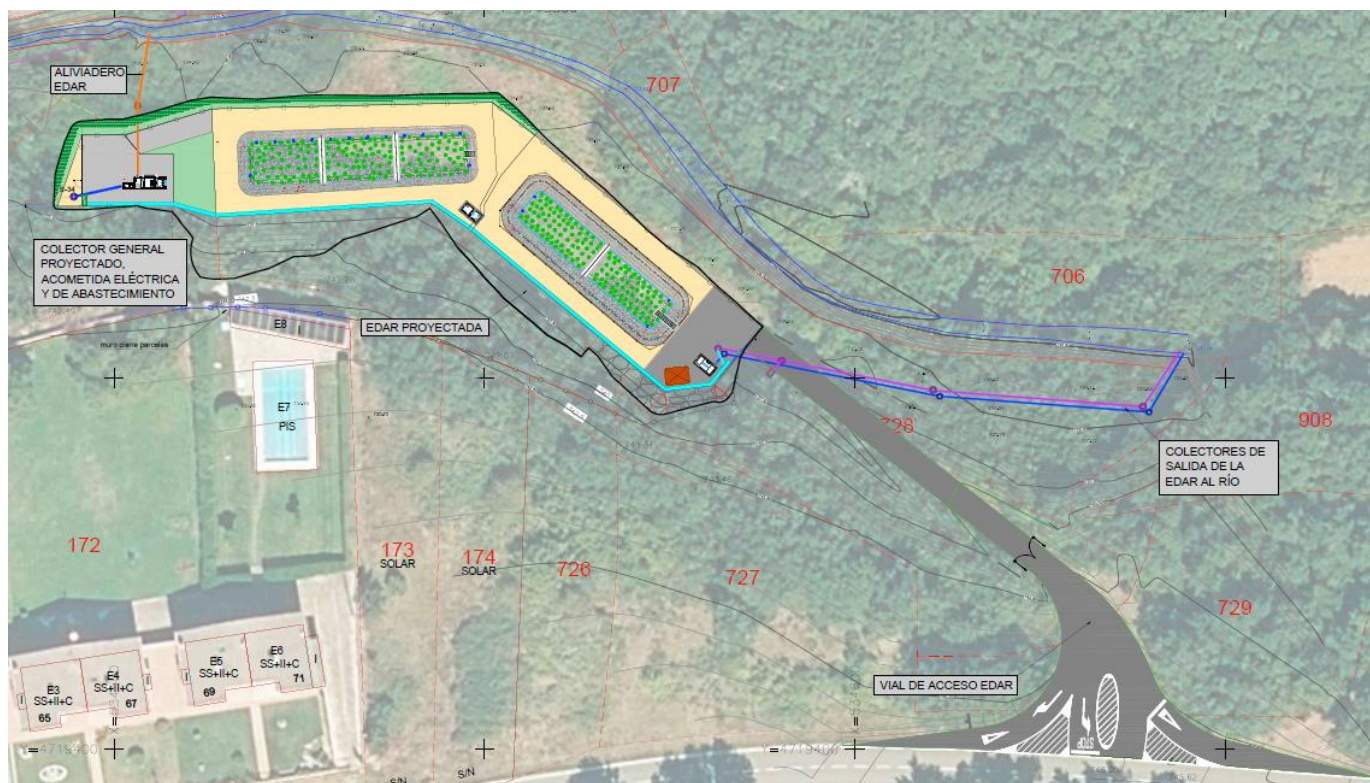
2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

A continuación, se presenta diversas tablas en las que se incluye la información más representativa del proyecto.

2.1. DATOS GENERALES

Objeto de la actuación	Nueva EDAR en la localidad de Lagrán (Álava)
Denominación del proyecto	Proyecto Refundido de la EDAR de Lagrán, T.M. Lagrán (Álava)
Comunidad autónoma	País Vasco
Provincia	Álava
Término Municipal	Lagrán
Superficie afectada	3.731,20m ²
Vertido de aguas depuradas	Río Ega
Población	150 HE en punta
Volumen aguas residuales	150,00 l/día
Caudal diario	22,50m ³ /día
Caudal punta	6,00 m ³ /h

2.2. ESQUEMA DE LAS OBRAS



Esquema de las obras

2.3. ACTUACIONES PREVISTAS

Movimiento de tierras y contenciones	<ul style="list-style-type: none"> - Desmonte EDAR: 1.496,70 m³ - Desmonte camino: 861,27 m³ - Terraplén EDAR: 1.315,40 m³ - Terraplén camino: 512,73 m³ - Escollera de piel: 276,05 m³ - Ramaje de lechos: 78 m
Tuberías	<p><u>ETAPA1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reparto: 103m de PE100 PN6 DN160 ciego 12m de AºINOX. 5” 16,50m de AºINOX. 4” - Drenaje: 101m de PE100 PN6 DN160 ranurado - Subdrenaje: 145,50m de PE100 DN125 - Chimeneas de ventilación: 14ud PEAD DN160mm <p><u>ETAPA2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Reparto: 49m de PE100 PN6 DN160 ranurado - Drenaje: 54m de PE100 PN6 DN125 perforado - Subdrenaje: 56m de PE100 PN6 DN125 ranurado

	- Chimeneas de ventilación: 4ud PEAD DN160mm
Plantación del sistema depurativo	- 1.200uds plantas carrizos tipo phragmites australis
Elementos auxiliares del sistema de depuración	- 6 válvulas de retención clapeta DN125-200 mm
Equipos especiales	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Reja de desbaste automática - 2 Contenedores residuos 240L - 2 Sifones autocebantes - 2 Contadores de pulsos - 5 Actuadores lineal eléctrico - 1 Deflectora AISI 316L - 1 Canal Venturi composite - 1 Canal de aproximación corto - 1 Medidor de nivel ultrasónico
Geosintéticos	<ul style="list-style-type: none"> - 2.082,80 ml de geotextil antipunzonamiento 500 g/m2 - 1.041,40 ml de geomembrana PEAD 1,50 mm
Colectores a río Ega	<ul style="list-style-type: none"> - Colector aguas pluviales: 70m de PE100 PN6 DN200mm - Colector aguas fecales: 70m de PE100 PN6 DN200mm - Aliviadero: 17m de PVC DN315mm
Obras de fábrica de colectores a río Ega	<ul style="list-style-type: none"> - 7 pozos de registro - 1 arqueta de registro - 1 arqueta arenero - 1 embocadura doble caño
Obras complementarias	<ul style="list-style-type: none"> - Vial de acceso a EDAR de 81m de longitud y 3,50m de anchura - Red abastecimiento: <ul style="list-style-type: none"> 1 armario de contadores 1 contador DN50mm 2" 2 válvulas compuerta latón rosca 2" 1 válvula retención fundición bridas DN50mm 1 válvula compuerta fundición bridas DN50mm 135 m PE100 PN6 DN50mm 3 bocas de riego - Acometida eléctrica: <ul style="list-style-type: none"> 11 arquetas registrables prefabricadas 1 caja general protección y medida 63ª 2100 ml de acometida subterránea XZ1 AL 5x50mm2 - Instalación eléctrica interior EDAR: <ul style="list-style-type: none"> 95 ml canalización eléctrica 2 TPC PE DN160 128 ml canalización eléctrica 2 TPC PE DN63 11 arquetas registrables prefabricadas 1 cuadro general EDAR 1 cuadro para tamiz, actuadores y pharsall
Puertas de acceso	<ul style="list-style-type: none"> - Puerta malla 50x200x5mm - Puerta corredera 5x2m - Puerta abatible barrotes 1x2m

Presupuesto de Ejecución Material	391.607,11 euros
Presupuesto Base de Licitación	578.090,42 euros
Derechos de enganche acometida eléctrica	350 euros
Presupuesto para Conocimiento de la Administración	578.440,42 euros
Duración de las Obras	6,5 meses divididos en 4,5 meses de obra y 2 meses de puesta en marcha

2.4. RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	LABORES PREVIAS	10.465,27	2,67
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONTENCIÓNES	78.754,15	20,11
03	CANALIZACIÓN DE SUBDRENAJE	6.936,92	1,77
04	ACOMETIDA COLECTOR GENERAL-EDAR (INFLUENTE)	1.328,88	0,34
05	ETAPA 1. DESBASTE, ARQUETA SIFON 1 Y REPARTICION	21.375,30	5,46
05.01	ARQUETÓN. OBRA CIVIL	4.634,15	
05.02	EQUIPOS ESPECIALES	16.741,15	
06	ETAPA 1. ALIMENTACIÓN A Balsa FILTRACIÓN 1	4.114,25	1,05
07	ETAPA 1. Balsa DE FILTRACIÓN	26.285,56	6,71
07.01	IMPERMEABILIZACIÓN, FILTROS Y PLANTACIONES	16.167,62	
07.02	CONDUCCIONES	10.117,94	
08	ALIMENTACIÓN SIFÓN 2	2.335,70	0,60
09	ETAPA 2. ARQUETA SIFÓN 2 Y REPARTICIÓN	9.014,53	2,30
09.01	ARQUETÓN. OBRA CIVIL	4.530,37	
09.02	EQUIPOS ESPECIALES	4.484,16	
10	ETAPA 2. ALIMENTACIÓN A Balsa FILTRACIÓN 2	2.515,51	0,64
11	ETAPA 2. Balsa DE FILTRACIÓN	18.289,65	4,67
11.01	IMPERMEABILIZACIÓN, FILTROS Y PLANTACIONES	14.075,65	
11.02	CONDUCCIONES	4.214,00	
12	COLECTOR HASTA ARQUETA MEDIDA	1.283,54	0,33
13	ARQUETA DE MEDIDA	7.861,85	2,01
13.01	ARQUETÓN	5.047,31	
13.02	CANAL VENTURI+SENSOR NIVEL ULTRASÓNICO	2.814,54	
14	COLECTORES DE SALIDA A RÍO	32.157,31	8,21
14.01	COLECTOR ALIVIADERO	1.577,98	
14.02	COLECTOR EFLUENTE	16.641,48	
14.03	COLECTOR PLUVIALES	13.937,85	
15	RED DE ABASTECIMIENTO	4.442,13	1,13
16	RED ELECTRICA Y DATOS	59.377,41	15,16
16.01	ACOMETIDA ELÉCTRICA	41.589,33	
16.02	INSTALACIÓN ELECTRICA Y DATOS INTERIOR EDAR	17.788,08	
17	URBANIZACIÓN	65.710,24	16,78
17.01	URBANIZACIÓN EDAR	40.677,34	
17.02	URBANIZACIÓN CAMINO DE ACCESO	25.032,90	
18	CASETA DE APEROS	4.949,92	1,26
19	MEDIDAS AMBIENTALES	5.552,30	1,42
19.01	EDAR	2.883,10	
19.02	RELLENO TIERRAS	2.669,20	
20	CONTROL DE CALIDAD	10.448,28	2,67
20.01	CONTROL DE CALIDAD OBRA CIVIL	4.517,28	
20.02	CONTROL DE CALIDAD GEOSINTÉTICOS	5.931,00	
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.142,54	1,57
22	VARIOS	2.444,33	0,62
23	PUESTA EN MARCHA	4.000,00	1,02
24	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	5.821,54	1,49
24.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR	2.512,16	
24.02	PROTECCIONES COLECTIVAS	2.534,70	
24.03	SEÑALIZACIÓN	774,68	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 391.607,11

16,00 % Gastos generales 62.657,14
6,00 % Beneficio industrial 23.496,43

Suma 86.153,57

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 477.760,68

21% IVA 100.329,74

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 578.090,42

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.