



Infraestructuras
del Agua de
Castilla-La Mancha



**SERVICIOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DEPURADORAS DE
AGUAS RESIDUALES INCLUIDAS EN LAS ZONAS 1,2,3 Y 4 DE CASTILLA-LA MANCHA**

ACLM/00/SE/044/18

INFORME ACTUACIÓN EJECUTADA **Instalación de vallado perimetral en la** **EDAR de Tomelloso**

Tipo de actuación: OBRA

EDAR: TOMELLOSO

EXPEDIENTE ACLM/00/SE/044/18

Febrero 2022

Índice

1.	ANTECEDENTES	3
2.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN	4
3.	CARÁCTER URGENTE DE LA ACTUACIÓN	5
4.	PRESUPUESTO DE LA ACTUACIÓN	5
5.	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN	6
6.	ANEXO I – OFERTA BONILLAS OBRAS Y PROYECTOS SL y ALBARÁN TRABAJOS EJECUTADOS	7
7.	ANEXO II - REPORTAJE FOTOGRÁFICO	9

1. ANTECEDENTES

A lo largo de los 6 años de funcionamiento de la EDAR de Tomelloso se han producido varios intentos de robo en ella pese a que cuenta con presencia de personal las 24 horas del día. Esto se debe, en su mayor parte, a las grandes dimensiones de la instalación y a la facilidad de atravesar su muro perimetral.

Este muro está formado por un gavión de piedra sujetado por malla galvanizada lo que facilita la trepada. Además, en su cara exterior, presenta escalones cada 2 metros de altura. En su cara interior la altura oscila alrededor de 1 metro. Todas estas características hacen que el muro sea fácilmente franqueable.



Muecas realizadas en distintos cables en Mayo de 2017. Izquierda: Motor de cogeneración. Derecha: CCM4



Robo con vandalismo en las oficinas ocurrido en Noviembre del año 2020

2. DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

La actuación ha consistido en la instalación de una valla perimetral aneja al gavión existente en su cara interior. Para salvar el muro se han instalado postes de altura variable de manera que los 2 metros de malla metálica comiencen a partir de la coronación del gavión. La descripción de los trabajos puede resumirse como:

“Suministro y colocación de malla simple torsión galvanizada 50/14 de 2 mt. de altura, sujeta a poste tubular de 48x1,2 galvanizado Z-275 de 3,50mt de altura, para salvar gavión de piedra, anclado a terreno con hormigón, totalmente instalada”

Si bien se plantea una medición inicial aproximada de 1.000 metros en base a una estimación por satélite, la medición final ha supuesto un total de 975 metros

Para instalar la valla, ha sido necesario realizar una poda de todas las retamas perimetrales para dejar un pasillo libre gavión-retama de, al menos, 50 cm.



Estado de las retamas antes de la poda (izquierda) y después (derecha)

Fechas clave:

- Noviembre 2021: Presentación por parte de la UTE AQUONA-CHM del **“Informe de Actuación urgente: Instalación vallado perimetral EDAR Tomelloso”**
- 30/11/2021: Aprobación, por parte de la Dirección de Explotación, de la actuación mediante emisión del **“Informe favorable de la dirección de explotación a la Propuesta de actuación del explotador relativa a la Obra de vallado perimetral de la EDAR de Tomelloso”**
- 20/01/2022: Inicio de los trabajos
- 27/01/2022: Fin de los trabajos

3. CARÁCTER URGENTE DE LA ACTUACIÓN

El carácter urgente de la actuación se debe, principalmente, a los siguientes motivos:

- 1) Seguridad de los trabajadores: Es frecuente la presencia de un único trabajador en la EDAR ya que durante los turnos de noche y los fines de semana está presente en la EDAR un operario en solitario.
- 2) Seguridad de las instalaciones: En los anteriores allanamientos de la EDAR se han realizados cortes en cables eléctricos para determinar el material de los mismos (cobre o aluminio) y en la última intrusión se realizaron actos vandálicos y robo en el edificio de control.
- 3) Seguridad frente a accidentes de los intrusos: En alguna ocasión, el allanamiento se ha producido por simple “gamberrismo” por lo que pudiera darse el caso de que, gente desconocedora de las instalaciones, pudiera sufrir un accidente fatal al caer a arquetas, decantadores, reactores, ...

4. PRESUPUESTO DE LA ACTUACIÓN

- 1) Cuadro de precios. Ver Oferta Nº 618/2021 de *Bonillas Obras y Proyectos SL* en el Anexo I

ACTUACIÓN URGENTE: Instalación de vallado perimetral en la EDAR de Tomelloso		
	Unidad	Coste unit
Suministro y colocación de malla simple torsión galvanizada 50/14 de 2 mt de altura, sujeta a poste tubular de 48x1,2 galvanizado Z-275 de 3,50mt de altura, para salvar gavión de piedra, anclado a terreno con hormigón, totalmente instalada.	1,0	18,40 €

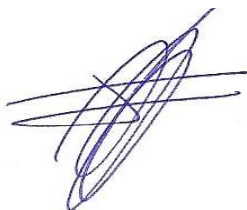
2) Presupuesto

A continuación, se presenta el presupuesto de la actuación incluyendo el 19% correspondiente a los gastos generales y beneficio industrial (ver página siguiente).

ACTUACIÓN URGENTE: Instalación de vallado perimetral en la EDAR de Tomelloso	Medición	Coste unit	Venta
Suministro y colocación de malla simple torsión galvanizada 50/14 de 2 mt de altura, sujeta a poste tubular de 48x1,2 galvanizado Z-275 de 3,50mt de altura, para salvar gavión de piedra, anclado a terreno con hormigón, totalmente instalada.	975	18,40 €	17.940,00 €
Presupuesto EM			17.940,00 €
Gastos Generales y Beneficio Industrial		19%	3.408,60 €
Total antes de IVA			21.348,60 €
IVA		21%	4.483,21 €
TOTAL PRESUPUESTO			25.831,81 €

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ACTUACIÓN


Los trabajos se han realizado entre los días 20 y 27 de Enero de 2022.



En Tomelloso, a 2 de Febrero de 2022

Ángel González Delado – Jefe del Servicio de Explotación de la EDAR de Tomelloso

6. ANEXO I – OFERTA BONILLAS OBRAS Y PROYECTOS SL Y ALBARÁN TRABAJOS EJECUTADOS

 GRUPO BONILLA	CERRALBA Cerramientos Albacete Pol. Ind. Campollano – Sur- Avda 4ª n° 44- Albacete- Tno: 967 26 47 64 – 658 96 08 97 cerralba.ab@gmail.com	Bonillas Obras y Proyectos SL C/ Jose R. Martinez Rosillo nº1 16670 El Provencio – CUENCA- Tno: 967 16 52 51 Fax: 967 16 57 86 info@grupobonilla.com B-16220121
	CLIENTE: UTE Aquona Gestión de Aguas de Castilla La Mancha S.S.U y CHM Obras e infraestructuras S.A ATT: Ángel DIRECCIÓN: C/ Octavio Cuartero nº23 02003 Albacete DNI/CIF: U-02789162 TNO / FAX : 699075305 E-MAIL : ang.gonzalez@aquona-chm.es OBRA: Vallado Edar Tomelloso	

PRESUPUESTO Nº 618 / 2021			FECHA 5-nov.-21	
----------------------------------	--	--	------------------------	--

ud	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO / UNIDAD	PRECIO
MI	Suministro y colocación de malla simple torsión galvanizada 50/14 de 2 mt de altura, sujeta a poste tubular de 48x1,2 galvanizado Z-275 de 3,50mt de altura, para salvar gavión de piedra, anclado a terreno con hormigón, totalmente instalada.	1.000,00	18,40 €	18.400,00 €
			Subtotal	
			Total	18.400,00 €
			IVA 21%	3.864,00 €
			Total	22.264,00 €

Oferta Grupo Bonilla



CERRALBA
Cerramientos Albacete
Pol. Ind. Campollano – Sur-
Avda 4ª nº 44- Albacete-
Tno: 967 26 47 64 – 658 96 08 97
cerralba.ab@gmail.com

Bonillas Obras y Proyectos SL

C/ Jose R. Martínez Rosillo nº1
16670 El Provencio – CUENCA-
Tno: 967 16 52 51 Fax: 967 16 57 86
info@grupobonilla.com
B-16220121

CLIENTE: UTE Aquona Gestión de Aguas de Castilla La Mancha S.S.U y CHM Obras e infraestructuras S.A ATT: Ángel

DIRECCIÓN: C/ Octavio Cuartero nº23 02003 Albacete

DNI/CIF: U-02789162

TNO / FAX : 699075305

E-MAIL : ang.gonzalez@aquona-chm.es

OBRA: Vallado Edar Tomelloso

ALBARAN Nº 618 / 2021			FECHA	27-ene.-22
ud	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO / UNIDAD	PRECIO
MI	Suministro y colocación de malla simple torsión galvanizada 50/14 de 2 mt de altura, sujeta a poste tubular de 48x1,2 galvanizado Z-275 de 3,50mt de altura, para salvar gavión de piedra, anclado a terreno con hormigón, totalmente instalada.	975,00	0,00 €	0,00 €
			Subtotal	
			Total	- €
			IVA 21%	- €
			Total	- €

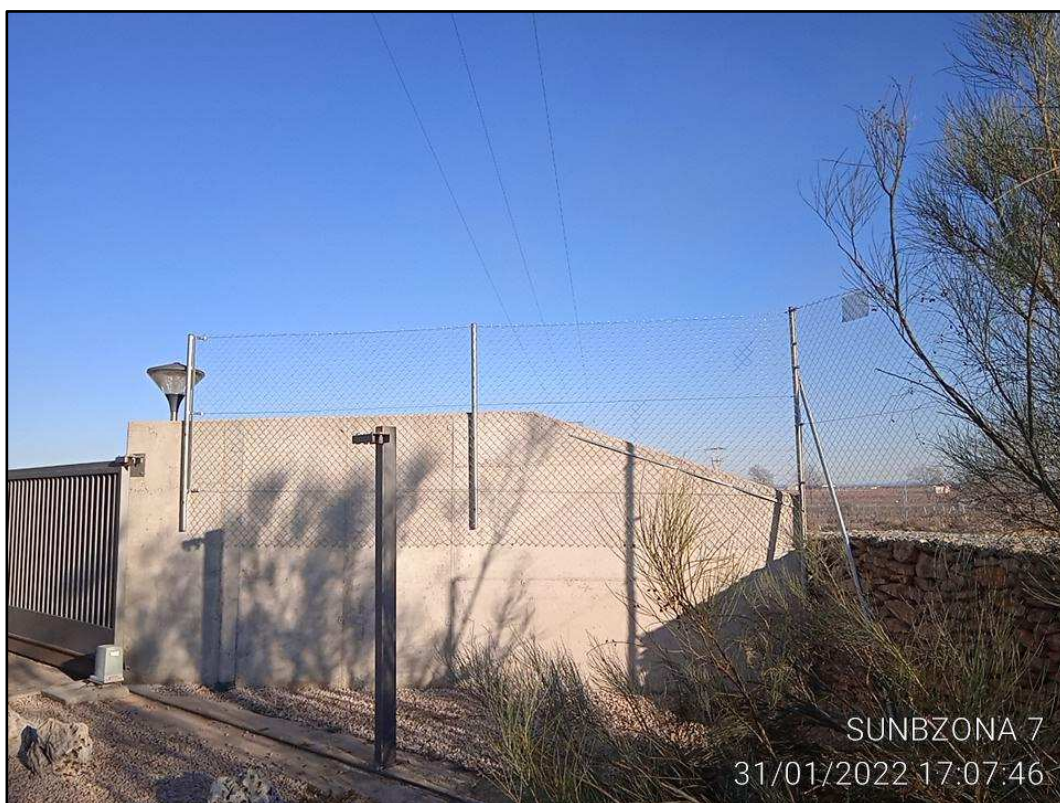
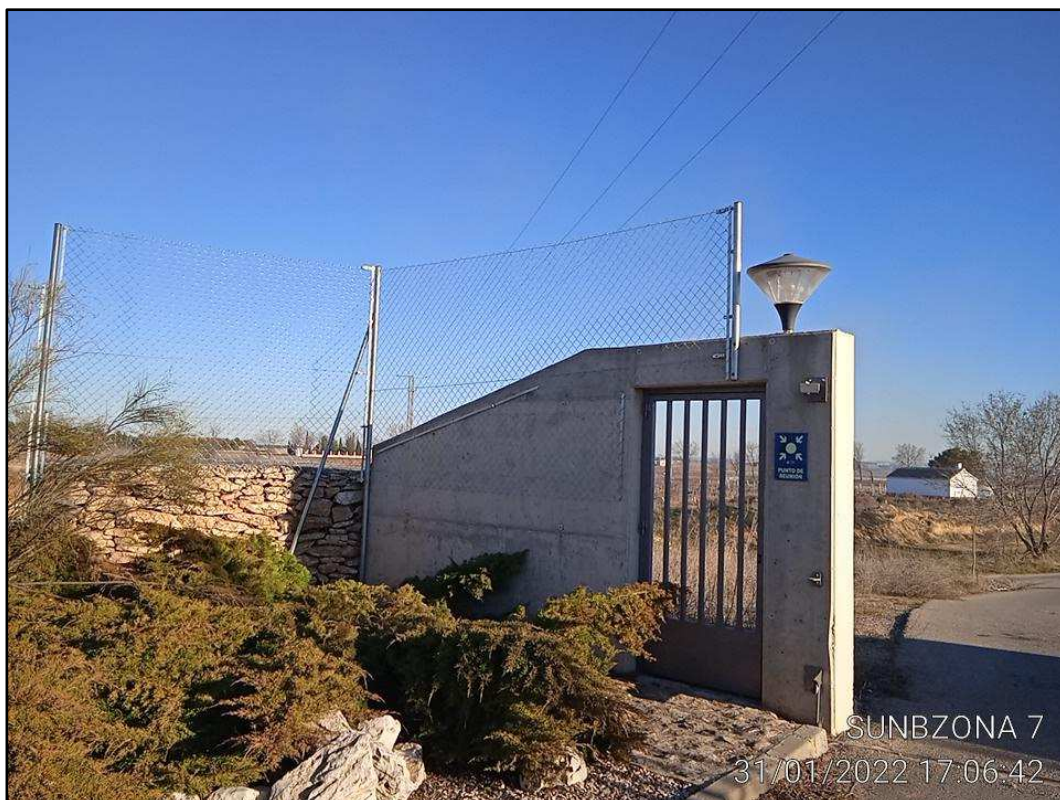
Ángel González
27/04/22

Albarán trabajos Grupo Bonilla

7. ANEXO II - REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Resultado final. Imagen de la valla en distintos puntos del perímetro



Resultado final. Detalle de los apoyos especiales sobre los muros de la puerta de acceso de la EDAR