



1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En agosto de 2021, la UTE Byo Ingenieros, S.L. – Ibervías Ingenieros redactó el “Proyecto de ampliación de la ETAP El Cuartillo, del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana, T.M. Jerez de la Frontera. Exp 004-2020”.

El objeto de dicho proyecto era la definición de las obras de ampliación de la ETAP El Cuartillo, incluyendo actuaciones de mejora y reparaciones de instalaciones existentes.

El proyecto contemplaba una nueva línea de fangos para procesar los fangos producidos en los decantadores tipo Accelator de la planta.

Además, se incluía la ejecución de nuevas instalaciones para la ampliación de la capacidad de tratamiento y la regulación de salida, pasando de los 1.600 l/s actuales a una capacidad nominal de tratamiento de 2.895 l/s.



CSV: 07E700Q5AB0300T2G1D0S8Z5H1

En marzo de 2022, el Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana licitó un contrato menor para la redacción del “Proyecto de mejora y modernización de la ETAP El Cuartillo, del Consorcio de Aguas de la Zona Gaditana, T.M. Jerez de la Frontera”, siendo adjudicado a la empresa AYESA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, S.A..

El objeto del presente proyecto es implementar medidas para la mejora y modernización de la ETAP El Cuartillo.

Siendo las actuaciones las siguientes:

- Nueva línea de fangos para para procesar los fangos producidos en los decantadores tipo Accelator de la ETAP, que actualmente no son tratados, siendo solo recuperada el agua de lavado de filtros en cabecera. La línea de fangos está compuesta por los siguientes elementos:

- Depósito de laminación y decantación de fangos recogidos en la galería de drenaje.
- Espesadores de gravedad.
- Depósito tampón de fangos espesados.
- Edificio de deshidratación de fangos.
- Tolvas de almacenamiento.

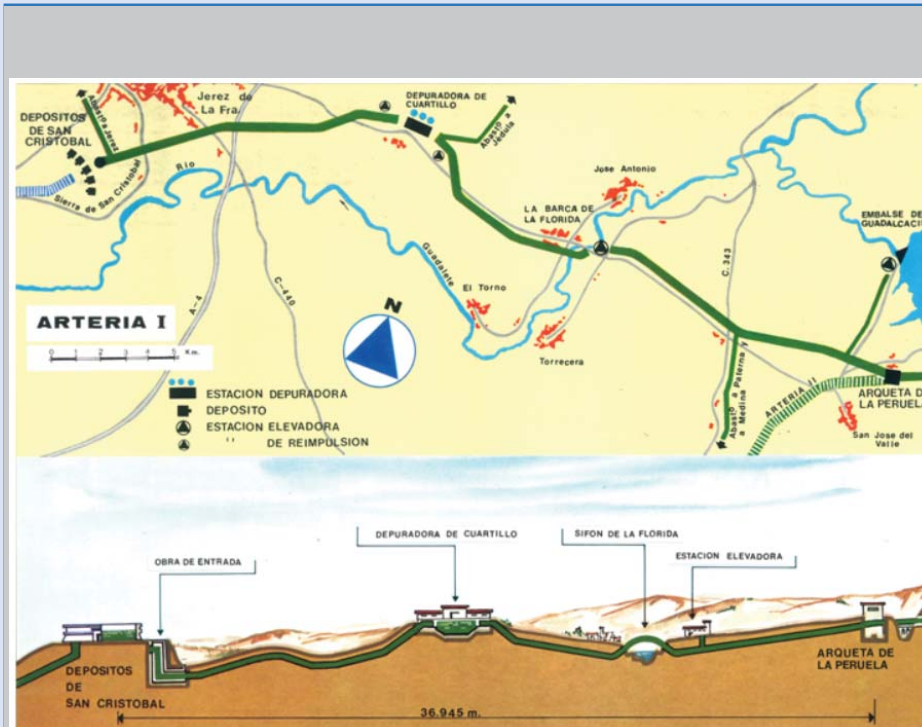
- Depósito de regulación de caudales de 5.260 m3 de capacidad, con el fin de mejorar la regulación de los caudales de la planta y evitar que el bombeo de impulsión aspire contra el abastecimiento general.
- Nueva instalación de dióxido de cloro.
- Nueva instalación de dióxido de cloro y cloro gas en la ETAP El Montañés.
- Reparación de decantadores existentes.
- Reparación de filtros de arena.
- Red de tuberías.
- Instalaciones eléctricas.
- Instalaciones de automatización y control.
- Reposición de servicios afectados y reparaciones de edificaciones existentes.
- Puesta en funcionamiento y puesta en marcha.





2. ENTIDAD/ES SOLICITANTE/S

CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA
CIF: P1100049D
Calle Ancha nº 3. 11404. Jerez de la Frontera. Cádiz



CSV: 07E70005AB0300T2G1D0S8Z5H1

3. MUNICIPIOS BENEFICIADOS



Municipios afectados:

Algar, Paterna de Rivera, Arcos de la Frontera, Puerto Real, Barbate, El Puerto de Santa María, Benalup - Casas Viejas, Rota, Cádiz, San Fernando, Chiclana de la Frontera, San José del Valle, Chipiona, Sanlúcar de Barrameda, Conil de la Frontera, Trebujena, Jerez de la Frontera, Vejer de la Frontera, Medina Sidonia





4. PRINCIPALES ACTUACIONES

01. OBRA CIVIL. TIPO A.

Elaboración/actualización de estrategias, planes, proyectos constructivos o estudios que promuevan la mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en cualquier ámbito territorial de los términos municipales

02 EQ. MECANICOS TIPO A.

Elaboración/actualización de estrategias, planes, proyectos constructivos o estudios que promuevan la mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en cualquier ámbito territorial de los términos municipales

03. INSTALACIONES ELÉCTRICAS TIPO A.

Elaboración/actualización de estrategias, planes, proyectos constructivos o estudios que promuevan la mejora de la eficiencia del ciclo urbano del agua en cualquier ámbito territorial de los términos municipales

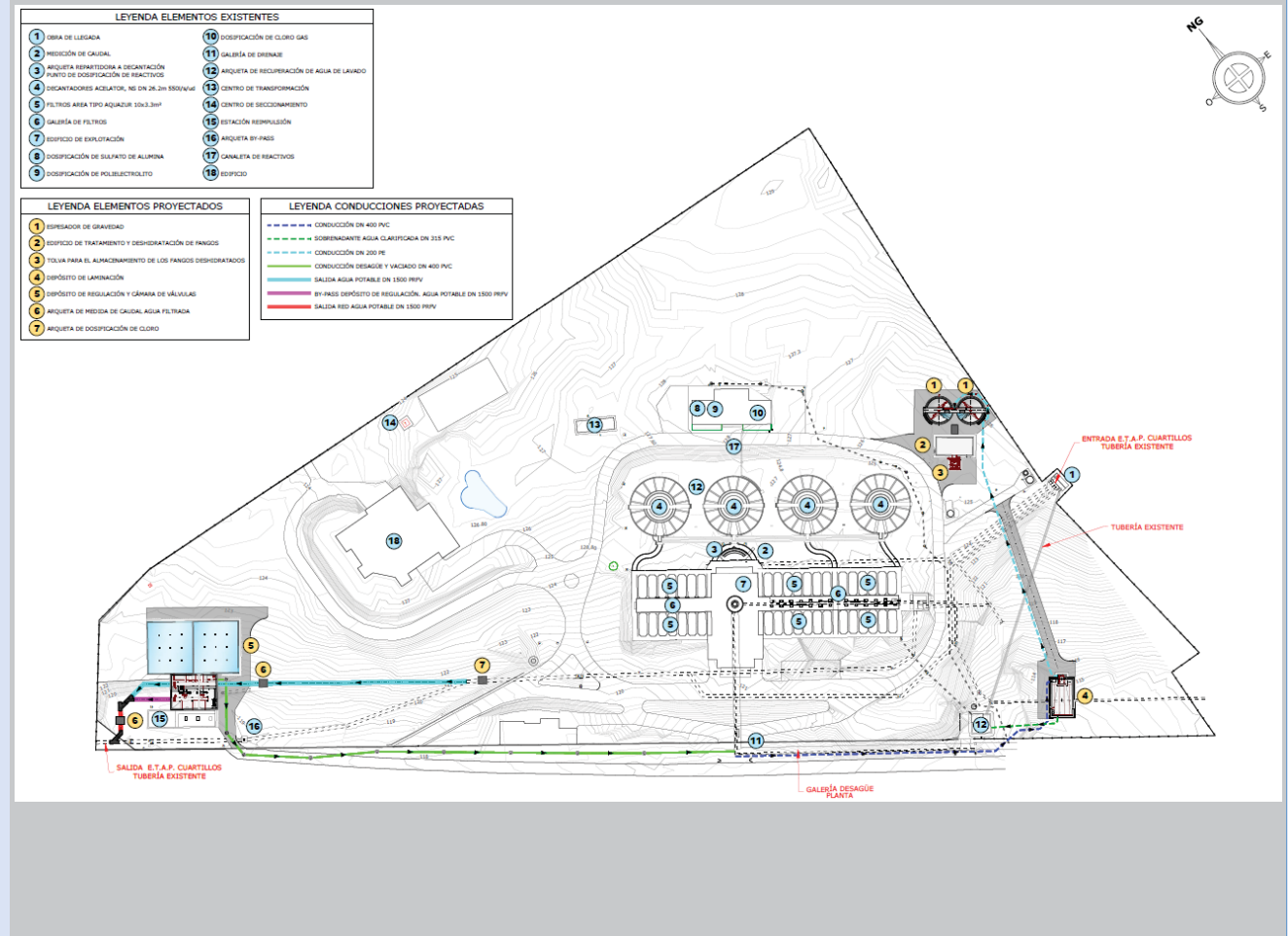
04. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL TIPO

B.1. Actuaciones de mejora de la eficiencia y digitalización centradas en las infraestructuras de captación del agua o puntos de entrega para el uso público y en especial, sobre las captaciones directas al dominio público hidráulico, tanto superficiales como subterráneas.

05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

AFFECTADOS TIPO A.

Elaboración/actualización de estrategias, planes, proyectos constructivos o estudios que promuevan la mejora de la eficiencia del ciclo





5. PRESUPUESTO

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL + 13% GASTOS GENERALES + 6% BENEFICIO INDUSTRIAL

01. OBRA CIVIL. 4.175.554,98 €
02. EQ MECANICOS 3.672.480,46 €
03. INSTALACIONES ELÉCTRICAS 505.335,01 €
04. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL 810.400,69 €
05. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS 125.858,27 €
06. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA 214.564,14 €
07. TRÁMITES Y LEGALIZACIÓN 198.776,46 €

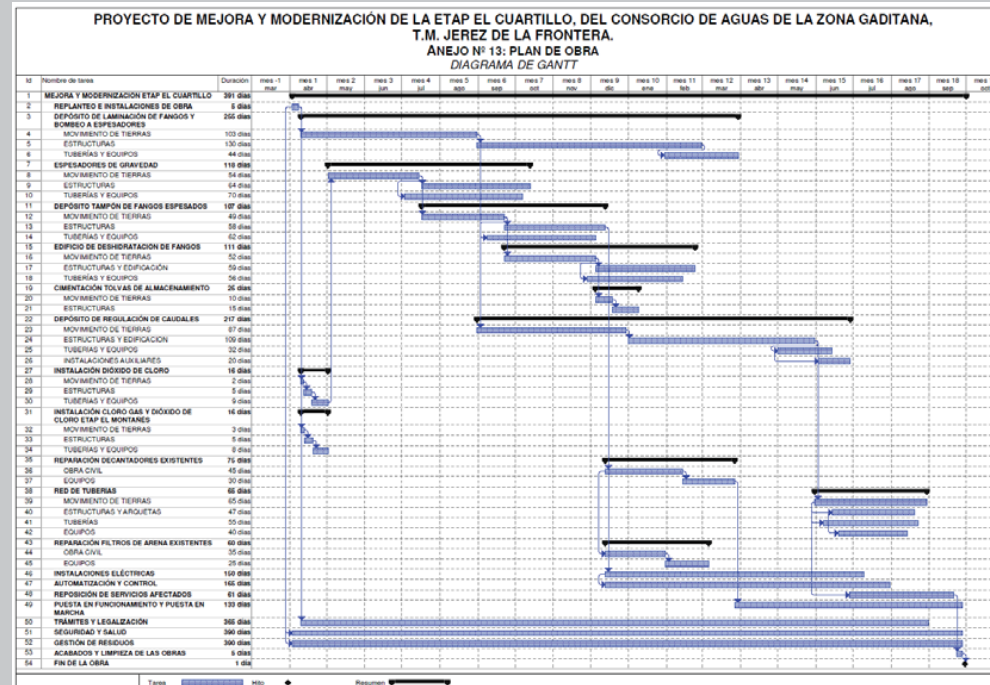


TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL + 13% GASTOS GENERALES + 6% BENEFICIO INDUSTRIAL SUBVENCIONABLE

01. OBRA CIVIL. 2.714.110,74 €
02. EQ MECANICOS 2.387.112,30 €
03. INSTALACIONES ELÉCTRICAS 328.467,76 €
04. AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL 526.760,45 €
05. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS 81.807,87 €
06. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA 139.466,69 €
07. TRÁMITES Y LEGALIZACIÓN 129.204,70 €



6. CRONOGRAMA



CSV: 07E70005AB0300T2G1D0S8Z5H1





5. RESULTADOS ESPERADOS

Nueva línea de fangos para para procesar los fangos producidos en los decantadores tipo Accelator de la ETAP, que actualmente no son tratados, siendo solo recuperada el agua de lavado de filtros en cabecera. La línea de fangos está compuesta por los siguientes elementos:

- Depósito de laminación y decantación de fangos recogidos en la galería de drenaje.
- Espesadores de gravedad.
- Depósito tampón de fangos espesados.
- Edificio de deshidratación de fangos.
- Tolvas de almacenamiento.

Mejora de las Instalaciones eléctricas.



Depósito de regulación de caudales de 5.260 m3 de capacidad, con el fin de mejorar la regulación de los caudales de la planta y evitar que el bombeo de impulsión aspire contra el abastecimiento general.

Nueva instalación de dióxido de cloro.

Nueva instalación de dióxido de cloro y cloro gas en la ETAP El Montañés.

Reposición de servicios afectados y reparaciones de edificaciones existentes.



Reparación de los decantadores existentes.

Reparación de los filtros de arena.

Mejora de la Red de tuberías.

Modernización de las instalaciones de automatización y control.



CSV: 07E70005AB0300T2G1D0S8Z5H1

