

ISLA DE GRAN CANARIA

Código **IC3 3 00038 5 01611272 GC-3-447 Jinamar 2006. EDAR de Jinámar y emisario submarino**

Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda

Centro Gestor: Dirección General de Aguas

Objetivo: **EDAR de Jinámar y emisario submarino**

Descripción:

Las obras comprendidas en este proyecto tienen como objeto aliviar el volumen de aguas residuales, afluente a la actual planta depuradora de Hoya del Pozo, aliviándolas a la altura del Barranco Real de Telde a la nueva EDAR.

La nueva EDAR comprende las siguientes actuaciones:

- EDAR

Para un caudal de 5000 m³/día con pretratamiento, decantación primaria y bioreactores de membranas. Se aplica en esta EDAR un nuevo proceso en el tratamiento biológico, por medio de membranas sumergidas con lo que el agua además de depurada, sale microfiltrada y apta para cualquier sistema de desmineralización (ósmosis inversa, electrodiálisis reversible).

- Emisario Submarino

Contempla la ejecución de un tramo terrestre y otro submarino para la eliminación de salmuera y algún vertido esporádico de agua pretratada.

- Tratamiento terciario por Ósmosis Inversa para un caudal de 4.000 m³/día y con una producción, después de regeneración de 4.200 m³/día con una salinidad de 450 ppm.

Bombeo del agua regenerada al depósito existente en el

Polígono de Jinámar.

Modificado Nº 1

Sustitución de las membranas sumergidas de la oferta por otras de mayor superficie específica produciendo un caudal unitario mayor y menor consumo de reactivos.

Se ha cambiado el sistema previsto de tratamiento terciario de Ósmosis Inversa por Electrodialisis reversible evitando de ésta forma el problema de colmatación de las membranas de ósmosis ante la presencia de fosfatos.

Se ejecuta una estación transformadora dentro de las instalaciones de la EDAR, como consecuencia de un aumento de potencia y la adaptación a la nueva Reglamentación de B.T. de Septiembre de 2003

Debido al desarrollo del entorno de la EDAR (Parque Marítimo, Centros comerciales...) se ha previsto la sustitución del vallado de la planta (Malla metálica de doble torsión) por una de forja.

Se ha previsto otro acceso a la planta ya que, el previsto en el proyecto, cruza el Barranco Real de Telde adaptándose al lecho del cauce y `por tanto está expuesto a posibles inundaciones en épocas de fuertes escorrentías.

La tubería de impulsión de agua producto ha pasado de diámetro 200 mm. a 300 mm. de F.D.

Dado que se descarta cualquier tipo de vertido contaminante al mar, se ha previsto la sustitución del emisario submarino por un aliviadero de salmuera procedente del tratamiento terciario, y garantizando, en caso de averías, el desvío de las aguas hacia la EDAR de Hoya del Pozo, donde actualmente se depuran.

Modificado N°2

Se ha mejorado la capacidad del pretratamiento, con un separador de grasas de 10 m3 y un tamiz rotativo de 0.8 mm. de paso , mejorando la calidad del agua del proceso.

El reactor biológico permite trabajar con 0.50 m. mas de altura lo que, para su aprovechamiento, se incrementa la capacidad de aireación de las soplantes.

En nuevo diseño propuesto por el proveedor, las membranas sumergidas se separan del reactor biológico ubicándolas en canales independientes. Con ello se evita la concentración de fangos alrededor de las mismas y procurando así una mayor homogenización del licor mezcla. También se consigue una mayor flexibilidad en la explotación al poder trabajar con canales independientes.

Se mejora la instalación eléctrica de la planta, dotándola de mayor potencia y adaptando el cuadro de distribución y el centro de control de motores.

Por último, la edificación, se ha estructurado adaptándola a los cambios mencionados y dotándola arquitectónicamente de elementos que conjugan con el nuevo entorno.

O.C. N°1

Bombas de recirculación desde el reactor biológico al tamizado del pretratamiento, aumentando la calidad del agua a membranas. Consecuentemente, al aumentar el caudal, se incorpora un nuevo tamiz.

El reactor biológico se divide en dos por medio de un muro. Esta actuación da mayor flexibilidad a la

Localización:	Varios Gran Canaria
Financiación:	80 %
Presupuesto:	8.640.460,75 €
Fecha de inicio:	<2003
Fecha de Finalización:	2006



Codigo **IC3 3 00048 3 01611272 GC-3-448 Altillo 3 2005**
Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda
Centro Gestor: Dirección General de Aguas
Objetivo: **Red de saneamiento de El Altillo. Costa de Moya**
Descripción:

OBJETO DE LA OBRA

El objeto de la obra es la construcción de la red de saneamiento de El Altillo para suprimir los vertidos de aguas residuales de éste núcleo Costero al mar.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras consisten en la ejecución de un colector de colectores secundarios de saneamiento de 200 mm de diámetro que conectan con el principal.

Cuatro estaciones de bombeo principales y dos secundarias.

Localizacion: T.M. de MOYA
Financiacion: 80 %
Presupuesto: **836.862,16 €**
Fecha de inicio: 2003
Fecha de Finalizacion: 2004

Codigo **IC3 3 00049 3 01611272 GC-3-461 Mogan Obras emergencia Reparación del emisario submarino de Mogán II**

Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda

Centro Gestor: Dirección General de Aguas

Objetivo: **Obras emergencia Reparación del emisario submarino de Mogán II**

Descripción: OBJETO DE LA OBRA.- Reparación del emisario submarino

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.- Colocación de tubería de polietileno de 300 mm. de diámetro con una longitud aproximada de 400 metros lineales sujeta con anclaje de hormigón y elemento deflector al final del emisario.

Accesorias

Instalación de válvulas de retención en impulsión de Playa de Mogán 11.969,11 B35634138 CONSTRUCCIONES LUMARCA 2000,S.L. contra 01611272 (6 03 2005 000 0573 0001)

Localizacion: T.M. de MOGÁN

Financiacion: 80 %

Presupuesto: **391.969,11€**

Fecha de inicio: 2004

Fecha de Finalizacion: 2005

Codigo **IC3 3 00059 3 01611272 GC-3-462 Ojo Garza 3 Conducción E.D.A.R. Ojos de Garza a Emisario Barranco de Silva**

Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda

Centro Gestor: Dirección General de Aguas

Objetivo: **Conducción E.D.A.R. Ojos de Garza a Emisario Barranco de Silva**

Descripción:

OBJETO DE LA OBRA.- Eliminación de vertidos de aguas depuradas no reutilizadas en la playa de "Ojos de Garza"

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.- Bombeo e impulsión del exceso de agua depurada y no reutilizada hasta el Emisario del Barranco de Silva.

La longitud total es de 3.700,00 metros y la potencia de las bombas de 33 C.V.

Localizacion: TY.M: de TELDE

Financiacion: 80 %

Presupuesto: **178.216,88 €**

Fecha de inicio: 2004

Fecha de Finalizacion: 2005

Código **IC3 3 00060 4 01611272 GC-3-452 Guía-Galdar Mejora tratamiento terciario EDAR Guía-Galdar**

Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda

Centro Gestor: Dirección General de Aguas

Objetivo: **Mejora tratamiento terciario EDAR Guía-Galdar**

Descripción:

OBJETO DE LAS OBRAS

El objeto de las obras es la instalación de un sistema de filtración en la EDAR de Guía-Gáldar que obtenga una calidad aceptable de agua depurada para ser tratada en el proceso actualmente existente de ósmosis inversa.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras consisten en la instalación de un grupo de filtración con lavado en continuo con agua y aire, formado por varias unidades. El rechazo se recirculará a cabecera de la instalación.

El sistema irá equipado con todas las etapas de control necesarias, tanto para la regulación de aire como para la adición de reactivos químicos, de forma que el funcionamiento se encuentre totalmente automatizado.

Obras accesorias de mejora de las instalaciones de la EDAR

Localización: Varios Gran Canaria

Financiación: 80 %

Presupuesto: **647.162,79 €**

Fecha de inicio: 2004

Fecha de Finalización: 2004

Codigo **IC3 3 00063 5 01611272 GC-3-450 Colector-interceptor
Colector interceptor del saneamiento de Las Palmas de
Gran Canaria**

Beneficiario: Consejería de Infraestructuras, Transportes y Vivienda

Centro Gestor: Dirección General de Aguas

Objetivo: **Colector interceptor del saneamiento de Las Palmas de
Gran Canaria**

Descripción:

OBJETO DE LAS OBRAS

Interceptar las aguas residuales de las zonas altas del T.M. de Las Palmas de Gran Canaria, transportándolo, por gravedad hasta la EDAR de Barranco Seco.

Con esto se reduce el actual caudal de agua bruta que se bombea desde la parte baja de la Ciudad hasta la EDAR, y al ser un agua sin contaminación salina puede depurarse independientemente en una de las líneas de depuración y facilitar su reutilización.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras consisten en la instalación de colectores en las siguientes zonas:

- Barranco Guinguada
- Ciudad Alta
- San Lázaro-La Palma
- Tamaraceite

Localizacion: Varios Gran Canaria

Financiacion: 80 %

Presupuesto: **8.726.101,48 €**

Fecha de inicio: 2004

Fecha de Finalizacion: 2008

