

ANEJO 11

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

ANEJO 11

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

3. Fichas

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

El Plan Hidrológico de Tenerife define los **sistemas territoriales de infraestructuras** asociados a un determinado servicio vinculado al agua en un cierto ámbito territorial de demanda omo **el conjunto de elementos (infraestructuras e instalaciones) que atienden a la gestión del servicio en la zona de la Demarcación Hidrográfica a la que satisface.**

El alcance de la ordenación del Plan Hidrológico de Tenerife para estos Sistemas Territoriales (ver. Capítulo IV del título II de la Normativa del PHT), es doble: de una parte, los **elementos** que componen los sistemas, individualmente considerados, han sido jerarquizados (1^{er} Nivel, 2^o Nivel, 3^{er} Nivel y, excepcionalmente, 4^o Nivel) y cuentan con su propia vinculación territorial y funcional. Pero, de otra parte, los **sistemas como conjuntos de componentes** tienen carácter estructurante para la ordenación territorial al aplicar la política sectorial del Plan Insular de Ordenación en lo referente al agua en un ámbito concreto de la Demarcación Hidrográfica.

Este **carácter vinculante de los Sistemas territoriales de infraestructuras** se extiende a los planes, programas o cualesquiera instrumentos de desarrollo que les fuera de aplicación en materia específica.

Para el caso del saneamiento, los ámbitos territoriales de demanda son las *aglomeraciones urbanas* (se incorpora como Anejo 11 un Catálogo de Aglomeraciones de la Demarcación). Para el Plan Hidrológico de Tenerife, la aglomeración urbana es un concepto dinámico, de forma y manera que las actuaciones de concentración y/o segregación de la recogida o tratamiento de las aguas residuales pueden reconfigurar el catálogo.

En este sentido, los Sistemas Territoriales de infraestructuras de saneamiento se han diseñado al horizonte 2027 y, por ello, se han contemplado trece (13) sistemas asociados biunívocamente a las 13 aglomeraciones urbanas en las que se ha planificado que se estructure la Demarcación una vez se ejecuten las acciones que contemplan los Programas de Medidas y Actuaciones del PHT.

Cod. Ámbito	Ámbito	Sistema Territorial	Aglomeración Urbana	Términos Municipales
1	Isla Baja	ISLA BAJA	Isla Baja	Buenavista del Norte, Los Silos y Garachico
2	Icod – La Guancha – San Juan de La Rambla – Icod Alto	ICOD ALTO	Icod Alto	Los Realejos
		ICOD – LA GUANCHA – SAN JUAN DE LA RAMBLA	Icod, La Guancha, San Juan de La Rambla	Icod, La Guancha y San Juan de La Rambla
3	Valle de la Orotava	VALLE DE LA OROTAVA	Valle de La Orotava – 2015	Los Realejos, La Orotava, Puerto de la Cruz y Santa Úrsula
4	Acentejo	ACENTEJO	Acentejo – 2027	Santa Úrsula, La Victoria de Acentejo y La Matanza de Acentejo
5	Noreste	NORESTE	Noreste 2027	El Sauzal, Tacoronte, San Cristóbal de La Laguna y Tegueste
		BAJAMAR – PUNTA DEL HIDALGO	Bajamar – Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna

6	Anaga	Muy pequeñas aglomeraciones urbanas		
7	Metropolitano	METROPOLITANO I	Metropolitano I	San Cristóbal de La Laguna y Santa Cruz de Tenerife
		METROPOLITANO II	Metropolitano II	San Cristóbal de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, El Rosario
		SAN ANDRÉS	San Andrés	Santa Cruz de Tenerife
8	Valle de Güímar	POLÍGONO INDUSTRIAL VALLE DE GÜÍMAR	Polígono Industrial Valle de Güímar	Candelaria, Arafo y Güímar
		VALLE DE GÜÍMAR	Valle de Güímar)	Candelaria, Arafo y Güímar
9	Arico – Fasnia	ARICO – FASNIA	Arico - Fasnia	Arico y Fasnia
10	Granadilla	AEROPUERTO REINA SOFÍA	Aeropuerto Reina Sofía	Granadilla de Abona
		GRANADILLA	Granadilla de Abona	Granadilla de Abona
		POLÍGONO INDUSTRIAL DE GRANADILLA	Polígono Industrial de Granadilla	Granadilla de Abona
11	Arona Este – San Miguel	ARONA ESTE – SAN MIGUEL	Arona Este – San Miguel	Arona, San Miguel de Abona y Vilaflor
12	Adeje – Arona	ADEJE – ARONA	Adeje – Arona 2027	Adeje y Arona
13	Oeste	OESTE	Oeste 2027	Guía de Isora y Santiago del Teide

En este Anejo se incluye una **Ficha** particularizada para cada uno de los sistemas territoriales referidos anteriormente, con el siguiente contenido:

- a. **Plano general:** se incluye una imagen del sistema territorial en su conjunto, detallando sus elementos. En este plano, se han utilizado tres colores diferentes con el siguiente significado:
 - a. **Azul:** significa que el elemento es **existente**.
 - b. **Rojo:** significa que se trata de un elemento **con actuación en 2015**, esto es, en el marco del Programa de Medidas del PHT.
 - c. **Azul:** significa que se trata de un elemento **con actuación en 2027**, esto es, a colmatación del Plan Hidrológico.
- b. **Descripción del sistema**
- c. **Objetivos**
- d. **Factores condicionantes de la ordenación**
- e. **Criterios de implantación territorial**
- f. **Ámbito de suministro**
- g. **Consideraciones de carácter ambiental**

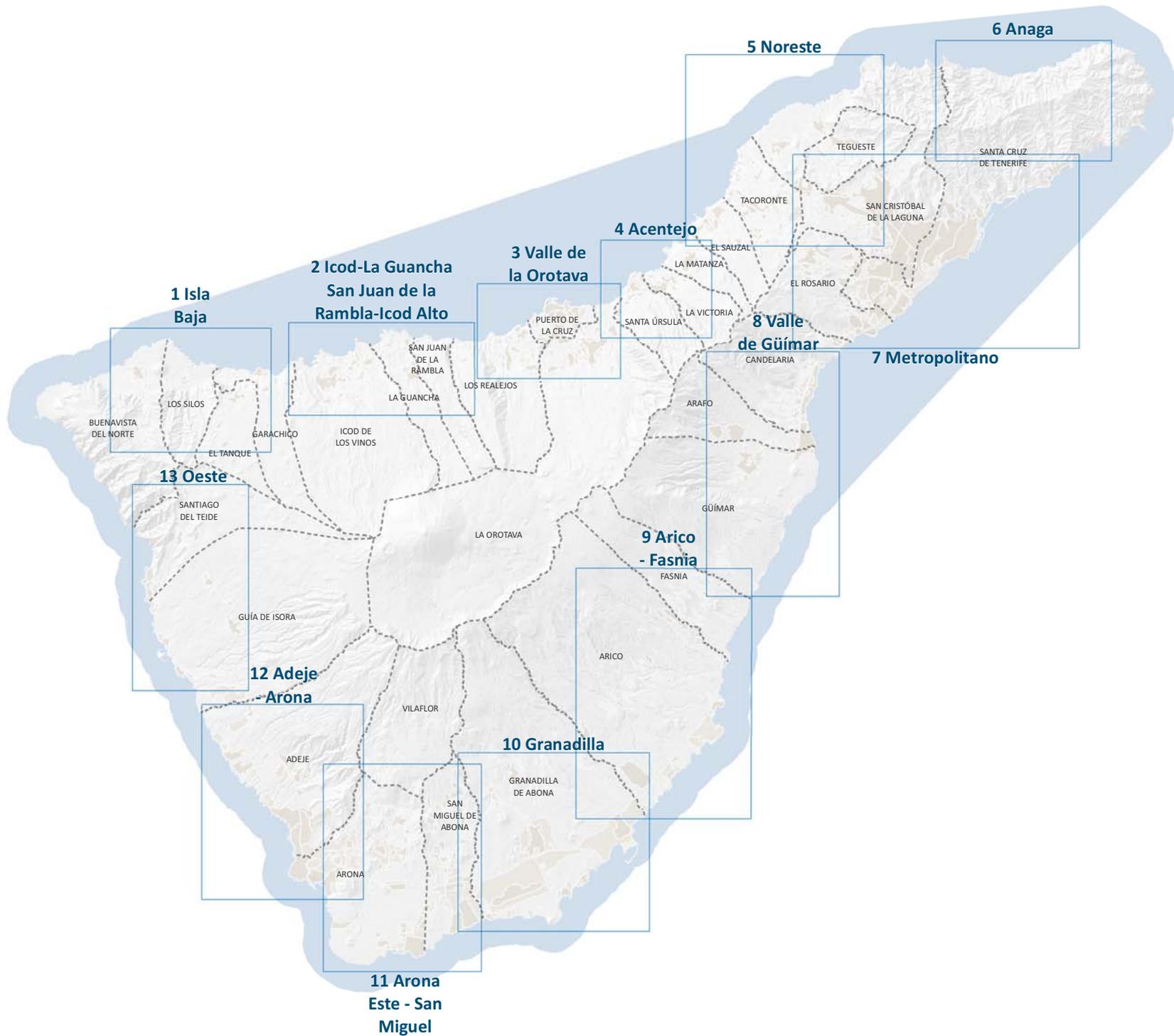
ANEJO 11

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

3. Fichas



Ámbitos de análisis
 Sistemas Planificados 2027
TERRITORIO
 Masas de agua superficiales costeras
 Municipios

Orientación:

Escala:

ANEJO 11

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

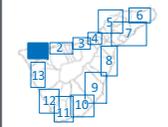
3. Fichas



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:



Ámbito:

01 - ISLA BAJA

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas
- Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios

Células Territoriales

Código (C380xxxxx) Denominación

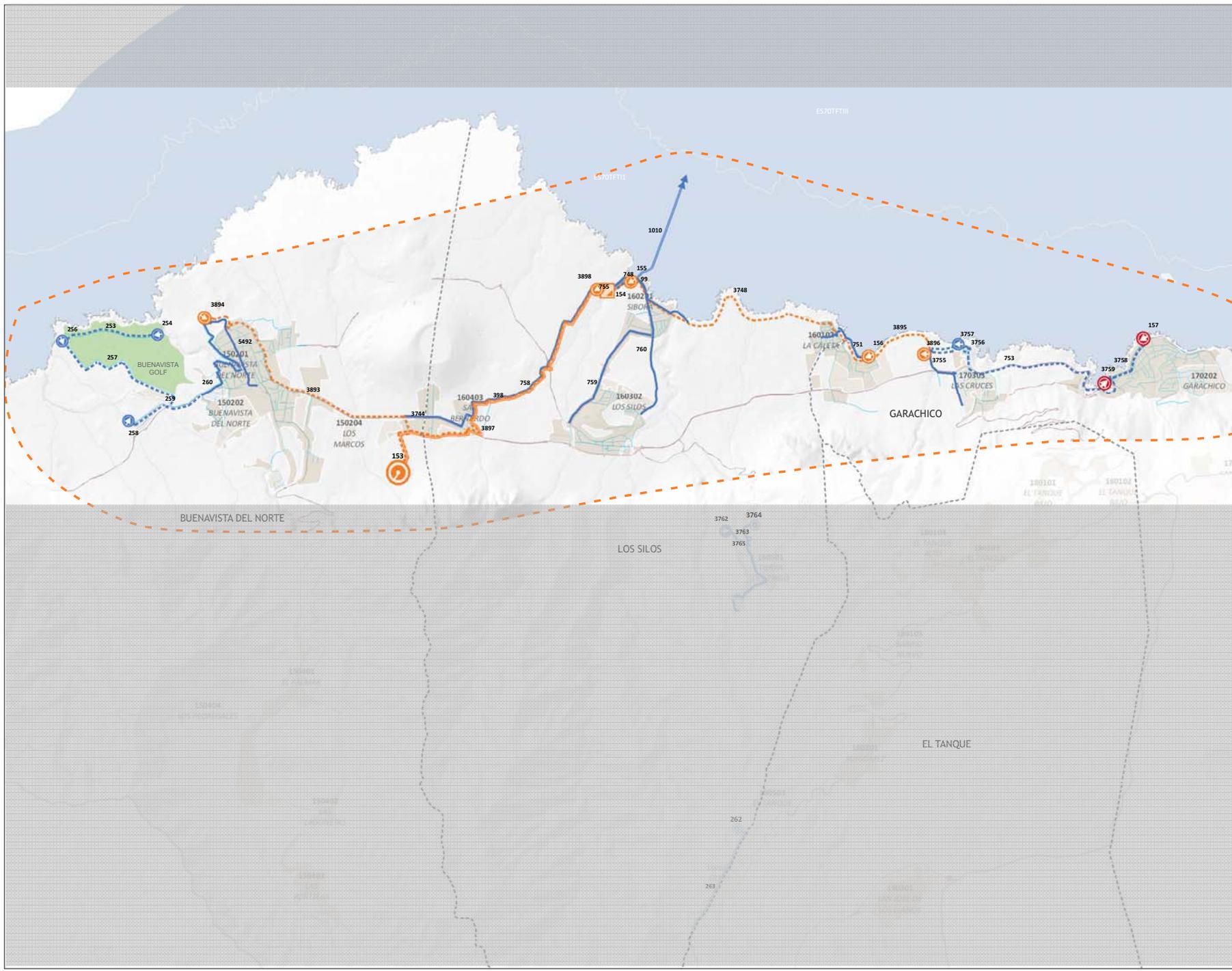
- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras



Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: I - Noroeste

MUNICIPIOS: Buenavista del Norte/ Los Silos/ Garachico

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Isla Baja – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno del Complejo Hidráulico de Isla Baja (ámbito Ravelo), se ha previsto la implantación la actual depuradora de Isla Baja, donde se genera un polo de infraestructuras siguiendo criterios de compatibilidad de uso y optimización en la gestión y operación de las mismas.
- Localización del emisario submarino de Isla Baja, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53801202701

DENOMINACIÓN: Isla Baja

CÉLULAS TERRITORIALES: C380170202, C380170302, C380170303, C380170402, C380170401, C380170301, C380170201, C380160102, C380160101, C380160302, C380160403, C380160402, C380160301, C380160202, C380160401, C380160201, C380150301, C380150101, C380150102, C380150103, C380150201, C380150202

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Se ha privilegiado la localización de la EDAR en el entorno próximo al emisario submarino de Los Silos, infraestructura existente, a través de la cual serán vertidos los caudales depurados excedentarios

La localización de la EDAR se encuentra dentro del ámbito denominado Complejo Hidráulico de Isla Baja, siguiendo criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Isla Baja.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Isla Baja queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

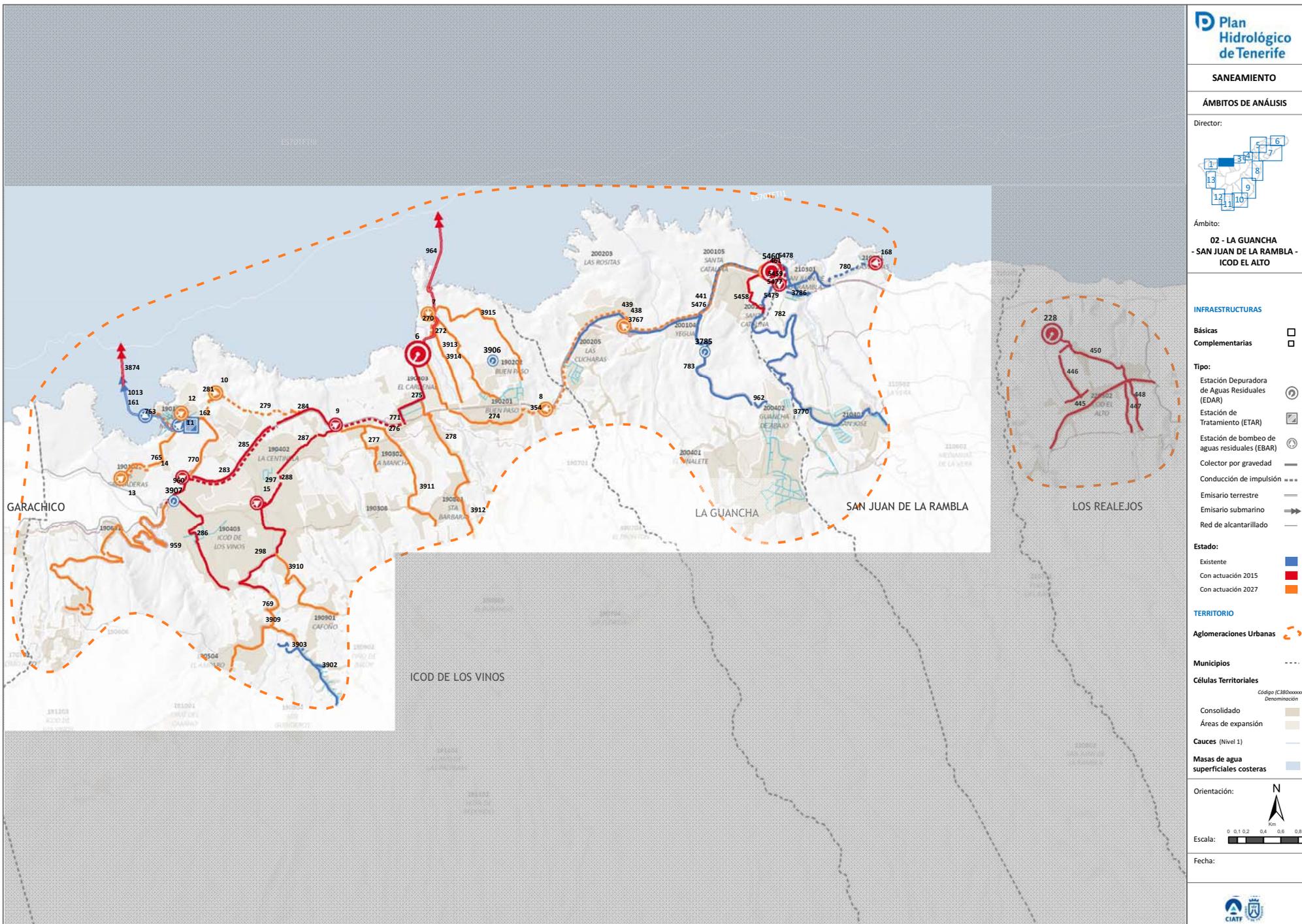
- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas y recreativos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
153	1473EDAR	EDAR	1	EDAR Comarcal de la Isla Baja	Buenavista del Norte	Planificada
99		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Sibora	Silos (Los)	Existente
154		ETAR	2	ETAR Los Silos	Silos (Los)	Existente+Planificada
155		EBAR	2	EBAR Sibora	Silos (Los)	Existente+Planificada
156		EBAR	2	EBAR Caleta de Interián	Garachico	Existente+Planificada
157		EBAR	2	EBAR Piscinas de Garachico (Estación de Bombeo de Garachico o EBAR Avenida marítima)	Garachico	Existente+Prevista
253		Conducción impulsión saneamiento	2	Conducción impulsión saneamiento desde EBAR Pretratamiento nº1 a EBAR Pretratamiento nº2	Buenavista del Norte	Existente
254		EBAR	2	EBAR Pretratamiento nº1 Buenavista Golf	Buenavista del Norte	Existente
256		EBAR	2	EBAR Pretratamiento nº2 Buenavista Golf	Buenavista del Norte	Existente
257		Conducción impulsión saneamiento	2	Conducción impulsión saneamiento desde EBAR Pretratamiento nº2	Buenavista del Norte	Existente
258		EBAR	2	EBAR Urb. El Tejar	Buenavista del Norte	Existente
259		Conducción impulsión saneamiento	2	Conducción impulsión saneamiento desde EBAR Urb. El Tejar	Buenavista del Norte	Existente
260		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Saneamiento-Gravedad	Buenavista del Norte	Existente
398		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre EDAR Isla Baja - Cabecera de emisario submarino de Los Silos	Silos (Los), Buenavista del Norte	Planificada
748		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Los Silos	Silos (Los)	Existente
751		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad la Caleta de Interián	Garachico, Silos (Los)	Existente
753		Conducción impulsión saneamiento	2	Conducción impulsión saneamiento de la E.B. de Garachico - EDAR de Garachico	Garachico	Existente
755		Conducción impulsión saneamiento	2	Conducción impulsión saneamiento de la E.B. de Sibora - ETAR de Los Silos	Silos (Los)	Existente
758		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Bernardo a la E.T. de Los Silos	Silos (Los), Buenavista del Norte	Existente
759		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Silos a San José	Silos (Los)	Existente
760		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Silos a E.B. de Sibora	Silos (Los)	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
1010		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Los Silos	Silos (Los)	Existente
3744		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Canteras-San Bernardo	Buenavista del Norte	Existente
3748		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. CALETA DE INTERIÁN - SIBORA	Garachico, Silos (Los)	Planificada
3749		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad la Caleta de Interián	Silos (Los)	Existente
3755		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Cruces	Garachico	Existente
3756		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento desde EBAR Cementerio o Las Cruces a EDAR de Garachico	Garachico	Existente
3757		EBAR	2	EBAR Cementerio o de Las Cruces	Garachico	Existente
3758		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento desde EBAR El Muelle a EBAR Piscinas de Garachico	Garachico	Existente
3759		EBAR	2	EBAR El Muelle	Garachico	Existente+Prevista
3893		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Buenavista - EDAR	Buenavista del Norte	Planificada
3894		EBAR	2	EBAR BUENAVISTA	Buenavista del Norte	Planificada
3895		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de antigua EDAR de Garachico - E.B. de La Caleta	Garachico	Planificada
3896		EBAR	2	EBAR en antigua EDAR de Garachico	Garachico	Planificada
3897		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Los Silos - EDAR	Silos (Los), Buenavista del Norte	Planificada
3898		EBAR	2	EBAR DE LOS SILOS	Silos (Los)	Planificada
5492		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Buenavista del Norte	Buenavista del Norte	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: I - Noroeste

MUNICIPIOS: Icod de Los Vinos/ La Guancha/ San Juan de La Rambla

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Buen Paso – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53802202702

DENOMINACIÓN: Icod – La Guancha – San Juan de La Rambla

CÉLULAS TERRITORIALES: C380190501,C380210406,C380200102,C380210201,C380190102,C380190601,C380190308,C38020105,C380200103,C380210402,C380190502,C380190302,C380190307,C380200403,C380190104,C380190604,C380190605,C380200401,C380190404,C380190201,C380190503,C380190903,C380190301,C380190303,C380190504,C380190103,C380190405,C380210301,C380190304,C380210404,C380190202,C380190105,C380190306,C380190401,C380190801,C380190901,C380190101,C380200206,C380200207,C380200104,C380200205,C380200101,C380210403,C380210401,C380200202,C380210405,C380190403,C380190402,C380200404,C380200402,C380200405

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Buen Paso.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Localización de la EDAR de Buen Paso según criterios urbanísticos y lo más lejano de los núcleos poblacionales.
- Localización del emisario submarino de Buen Paso, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración de agua residual.

Localización del emisario submarino de Buen Paso a través de el cual serán vertidos los caudales depurados excedentarios

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Icod – La Guancha – San Juan de La Rambla queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas y recreativos u otros usos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
6	1476EDAR	EDAR	1	EDAR Buen Paso	Icod de los Vinos	Prevista
7		EBAR	2	EBAR Nº1 - Icod	Icod de los Vinos	Planificada
8		EBAR	2	EBAR Nº2- Icod	Icod de los Vinos	Planificada
9		EBAR	2	EBAR Nº3- Icod	Icod de los Vinos	Prevista
10		EBAR	2	EBAR Nº 6 - Icod	Icod de los Vinos	Planificada
11		EBAR	2	EBAR Nº8 - de Icod	Icod de los Vinos	Existente
12		EBAR	2	EBAR Nº7 - de Icod	Icod de los Vinos	Planificada
13		EBAR	2	EBAR Nº9 - de Icod	Icod de los Vinos	Planificada
14		EBAR	2	EBAR Nº5- Icod	Icod de los Vinos	Prevista
15		EBAR	2	EBAR Nº4- Icod	Icod de los Vinos	Prevista
161		EBAR	2	EBAR Playa de San Marcos	Icod de los Vinos	Existente
162		ETAR	2	ETAR San Marcos	Icod de los Vinos	Existente
168		EBAR	2	EBAR Las Aguas	San Juan de la Rambla	Prevista
270		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Buen Paso	Icod de los Vinos	Prevista
272		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Buen Paso - EDAR de Buen Paso	Icod de los Vinos	Planificada
274		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Buen Paso a E.D.A.R. de Buen Paso	Icod de los Vinos	Planificada
275		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Almenas - E.D.A.R. de Buen Paso	Icod de los Vinos	Prevista
276		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Camino Real	Icod de los Vinos	Planificada
277		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Camino Marmulán	Icod de los Vinos	Planificada
278		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad CAMINO LOMO LOS GILES I	Icod de los Vinos	Planificada
279		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº 6 de Icod - Colector de San Felipe	Icod de los Vinos	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

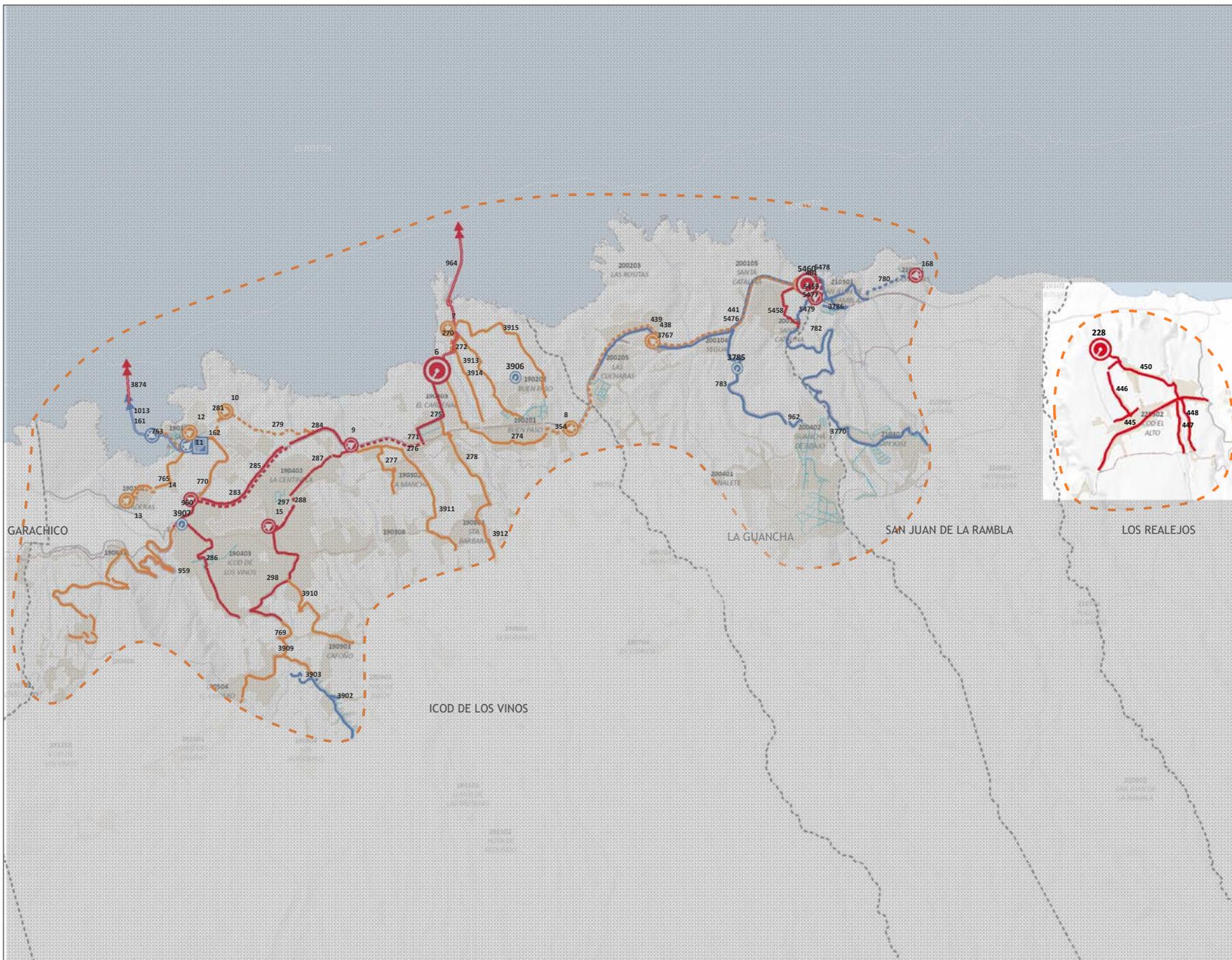
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
280		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº8 - Colector Paseo Las Américas	Icod de los Vinos	Planificada
281		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº7 - E.B. Nº 6 de Icod	Icod de los Vinos	Planificada
282		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad del Camino Cuatro Caminos	Icod de los Vinos	Planificada
283		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº5 de Icod al Colector de San Felipe	Icod de los Vinos	Prevista
284		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Felipe a E.B. Nº3 de Icod	Icod de los Vinos	Prevista
285		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Felipe a E.B. Nº5 de Icod	Icod de los Vinos	Prevista
286		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Icod Oeste	Icod de los Vinos	Prevista
287		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad de La Centinela	Icod de los Vinos	Prevista
288		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº4 de Icod - Colector de La Centinela	Icod de los Vinos	Prevista
297		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Avda. Príncipes de España	Icod de los Vinos	Prevista
298		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Icod Este	Icod de los Vinos	Prevista
354		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº2 de Icod - Colector de Buen Paso	Icod de los Vinos	Planificada
438		EBAR	2	EBAR de Santo Domingo	Guancha (La)	Planificada
439					Guancha (La)	Planificada
441		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento desde la EBAR San Juan de la Rambla III hasta la EBAR de Santo Domingo	Guancha (La)	Planificada
461		EBAR	2	EBAR San Juan de La Rambla III	Guancha (La)	Planificada
462		Pozo absorbente	2	Pozo absorbente EDAR de La Guancha - San Juan de la Rambla	Guancha (La)	Prevista
763		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Playa San Marcos	Icod de los Vinos	Existente
765		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Granaderas	Icod de los Vinos	Planificada
766		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de Las Granaderas	Icod de los Vinos	Planificada
769		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad del Amparo	Icod de los Vinos	Planificada
770		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Paseo de Las Américas	Icod de los Vinos	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
771		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Nº 3 de Icod - Colector de Las Almenas	Icod de los Vinos	Prevista
780		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Las Aguas	San Juan de la Rambla	Existente
781		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Juan de la Rambla Tramo I	San Juan de la Rambla	Existente
782		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San José. Tramo II	San Juan de la Rambla, Guancha (La)	Existente
783		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Guancha. Tramo II	Guancha (La)	Existente
958		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de San Marcos - E.T.A.R. de San Marcos	Icod de los Vinos	Planificada
959		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Vega	Icod de los Vinos	Planificada
960		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Drago a E.B. Nº5 de Icod	Icod de los Vinos	Prevista
962		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Guancha. Tramo I	Guancha (La)	Existente
964		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Buen Paso	Icod de los Vinos	Prevista
1013		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Playa San Marcos	Icod de los Vinos	Existente
3767		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Cucharas	Guancha (La)	Existente
3770		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad SAN JOSÉ. TRAMO I	San Juan de la Rambla	Existente
3778		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS MONJAS	San Juan de la Rambla	Existente
3785	0313EDAR	EDAR	3	EDAR PTRSU La Guancha	Guancha (La)	Existente
3786		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Juan de la Rambla I	San Juan de la Rambla	Existente
3791		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Juan de la Rambla Tramo II	San Juan de la Rambla	Existente
3792		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San José	San Juan de la Rambla	Planificada
3874		Emisario submarino	2	Emisario submarino Playa San Marcos (prolongación)	Icod de los Vinos	Prevista
3875		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Emisario Terrestre Playa San Marcos	Icod de los Vinos	Planificada
3902		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS LAJAS I	Icod de los Vinos	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3903		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Cueva del Viento	Icod de los Vinos	Existente
3906	0612EDAR	EDAR	3	EDAR Centro Hospitalario y Sociosanitario del Norte de Tenerife	Icod de los Vinos	Existente
3907	0223EDAR	EDAR	3	EDAR La Magalona	Icod de los Vinos	Existente
3909		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS LAJAS II	Icod de los Vinos	Planificada
3910		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad TAFUÑO	Icod de los Vinos	Planificada
3911		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad SANTA BÁRBARA	Icod de los Vinos	Planificada
3912		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad CAMINO LOMO LOS GILES II	Icod de los Vinos	Planificada
3913		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LA SABINA	Icod de los Vinos	Planificada
3914		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad DEL CUARTO	Icod de los Vinos	Planificada
3915		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS GAVIOTAS	Icod de los Vinos	Planificada
5458		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Santa Catalina	Guancha (La)	Prevista
5459		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EBAR San Juan de la Rambla - EDAR del la Guancha	San Juan de la Rambla, Guancha (La)	Prevista
5460		EDAR	2	EDAR La Guancha - San Juan de la Rambla	Guancha (La)	Prevista
5476		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Guancha	Guancha (La)	Existente
5477		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Guancha II	San Juan de la Rambla, Guancha (La)	Planificada
5478		EBAR	2	EBAR San Juan de La Rambla I	San Juan de la Rambla	Prevista
5479		EBAR	2	EBAR San Juan de La Rambla II	San Juan de la Rambla	Prevista
5480		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EBAR San Juan de la Rambla I - EBAR San Juan de la Rambla II	San Juan de la Rambla	Prevista



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
02 - LA GUANCHA - SAN JUAN DE LA RAMBLA - ICOD EL ALTO

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios - - -

Células Territoriales

Código (C380xxxxxx)
Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

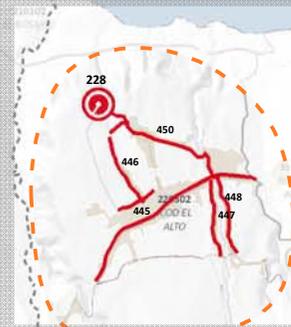
Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala: 0 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 1 Km

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: I - Noroeste

MUNICIPIOS: Los Realejos

DESCRIPCIÓN: El sistema está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en el núcleo poblacional de Icod Alto y derivarla hacia la EDAR del mismo núcleo – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del pozo absorbente, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53802202703

DENOMINACIÓN: Icod Alto

CÉLULAS TERRITORIALES: C380220302

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centrípeto del sistema territorial (EDAR) se localiza fuera del núcleo poblacional, a cota inferior donde los colectores principales canalizaran las aguas recogidas para su depuración, siendo todos colectores de gravedad, favoreciendo así los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso.

Desarrollo y/o ampliación de las redes de alcantarillado y promover la conexión de las acometidas domiciliarias a la red.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR del núcleo poblacional.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

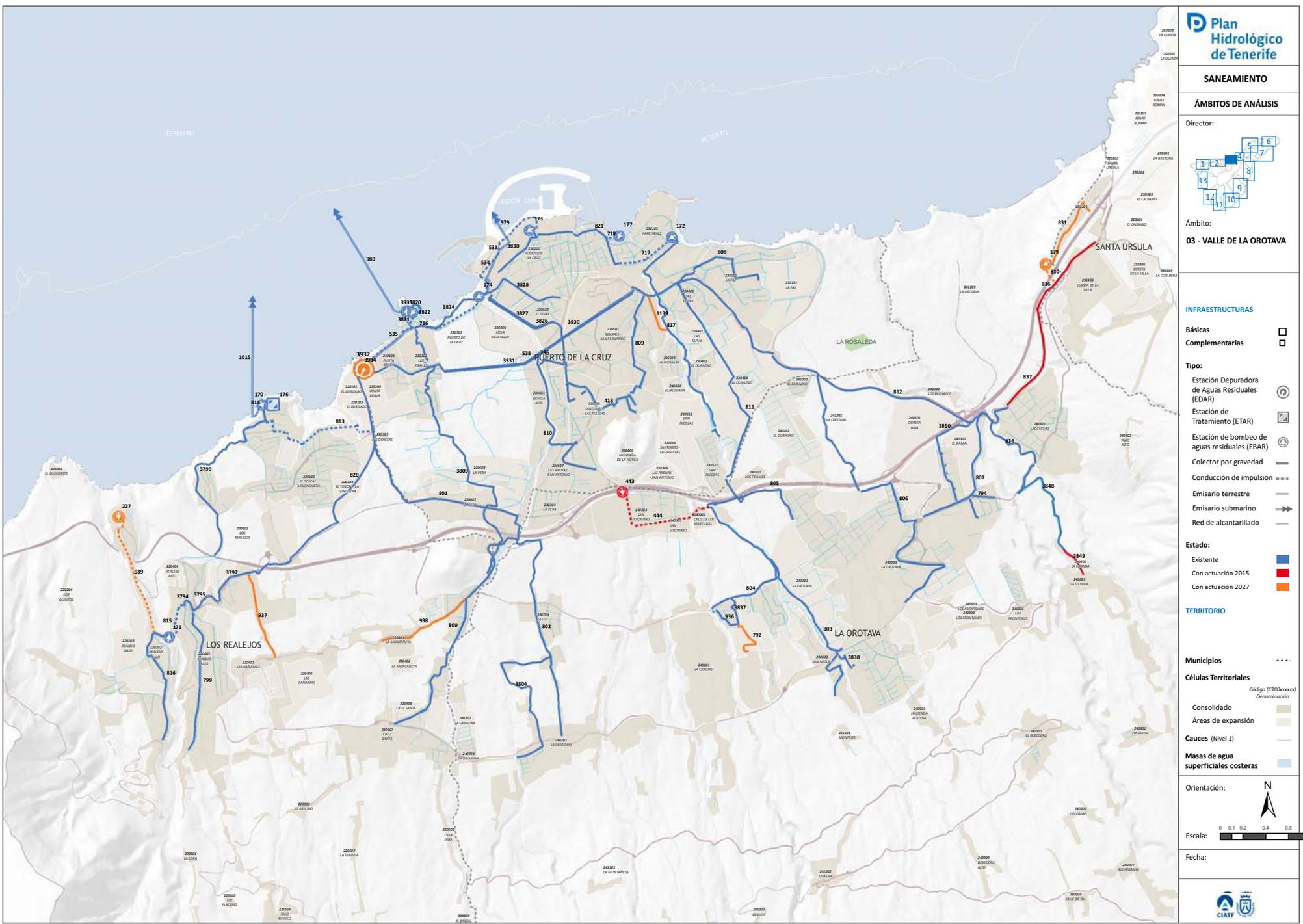
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Icod Alto queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
228		EDAR	2	EDAR Icod Alto	Realejos (Los)	Prevista
445		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera TF-342	Realejos (Los)	Prevista
446		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Calle Real	Realejos (Los)	Prevista
447		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Barranco El Terrero	Realejos (Los)	Prevista
448		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Terrero	Realejos (Los)	Prevista
450		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Calvario	Realejos (Los)	Prevista
452		Pozo absorbente	2	Pozo absorbente E.D.A.R. de Icod Alto	Realejos (Los)	Prevista



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
03 - VALLE DE LA OROTAVA

INFRAESTRUCTURAS

Básicas □
Complementarias □

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emissario terrestre
- Emissario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Municipios - - -

Células Territoriales

Código (C8R0xxxxx) Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: II – LA OROTAVA

MUNICIPIOS: Los Realejos/ La Orotava/ Puerto de La Cruz/ Santa Úrsula

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal del Valle de La Orotava—elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanar de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno de la actual depuradora del Valle de La Orotava, se ha previsto la ampliación de la misma para una mejora de las instalaciones y por tanto del tratamiento de las recogidas.
- Localización del emisario submarino del Valle de La Orotava, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53803202704

DENOMINACIÓN: Valle de La Orotava 2015

CÉLULAS TERRITORIALES: C380240503, C380230507, C380230601, C380230510, C380240602, C380230401, C380230403, C380230503, C380230301, C380230201, C380230502, C380230101, C380220401, C380220202, C380230602, C380220407, C380240701, C380230302, C380230303, C380230103, C380230501, C380230505, C380220103, C380220403, C380220405, C380250305, C380240803, C380240601

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino del Valle de La Orotava, infraestructura existente.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal del Valle de La Orotava.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanar de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de l Valle de La Orotava queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos urbanos, agrícolas y recreativos u otros, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Estado	Municipio(s)
3932	1477EDAR	EDAR	1	EDAR Valle de La Orotava	Existente+ Planificada	Puerto de la Cruz
170		EBAR	2	EBAR La Romántica	Existente	Realejos (Los)
171		EBAR	2	EBAR Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
172		EBAR	2	EBAR "A" del Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
173		EBAR	2	EBAR "C" del Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
174		EBAR	2	EBAR Playa Jardín	Existente	Puerto de la Cruz
176		ETAR	2	ETAR La Romántica	Existente	Realejos (Los)
177		EBAR	2	EBAR "B" del Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
179		EBAR	2	EBAR Cuesta de La Villa	Planificada	Orotava (La)
227		EBAR	2	EBAR San Vicente	Planificada	Realejos (Los)
418		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Urb. El Santísimo	Existente	Puerto de la Cruz
443		EBAR	2	EBAR Polígono de San Jerónimo	Prevista	Orotava (La)
444		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Polígono de San Jerónimo hasta el colector general de La Orotava	Prevista	Orotava (La)
533		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. "C" - E.B. Playa Jardín	Existente	Puerto de la Cruz
534		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre El Peñón	Existente	Puerto de la Cruz
535		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Punta Brava	Existente	Puerto de la Cruz
538		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Interceptor del Puerto. Tramo V	Existente	Puerto de la Cruz
716		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Playa Jardín - EDAR Valle de La Orotava	Existente	Puerto de la Cruz
717		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. "A" - Colector costero Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
718		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. "B" - Colector costero Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
792		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal Los Martillos. Tramo I	Planificada	Orotava (La)

ELEMENTOS DEL SISTEMA

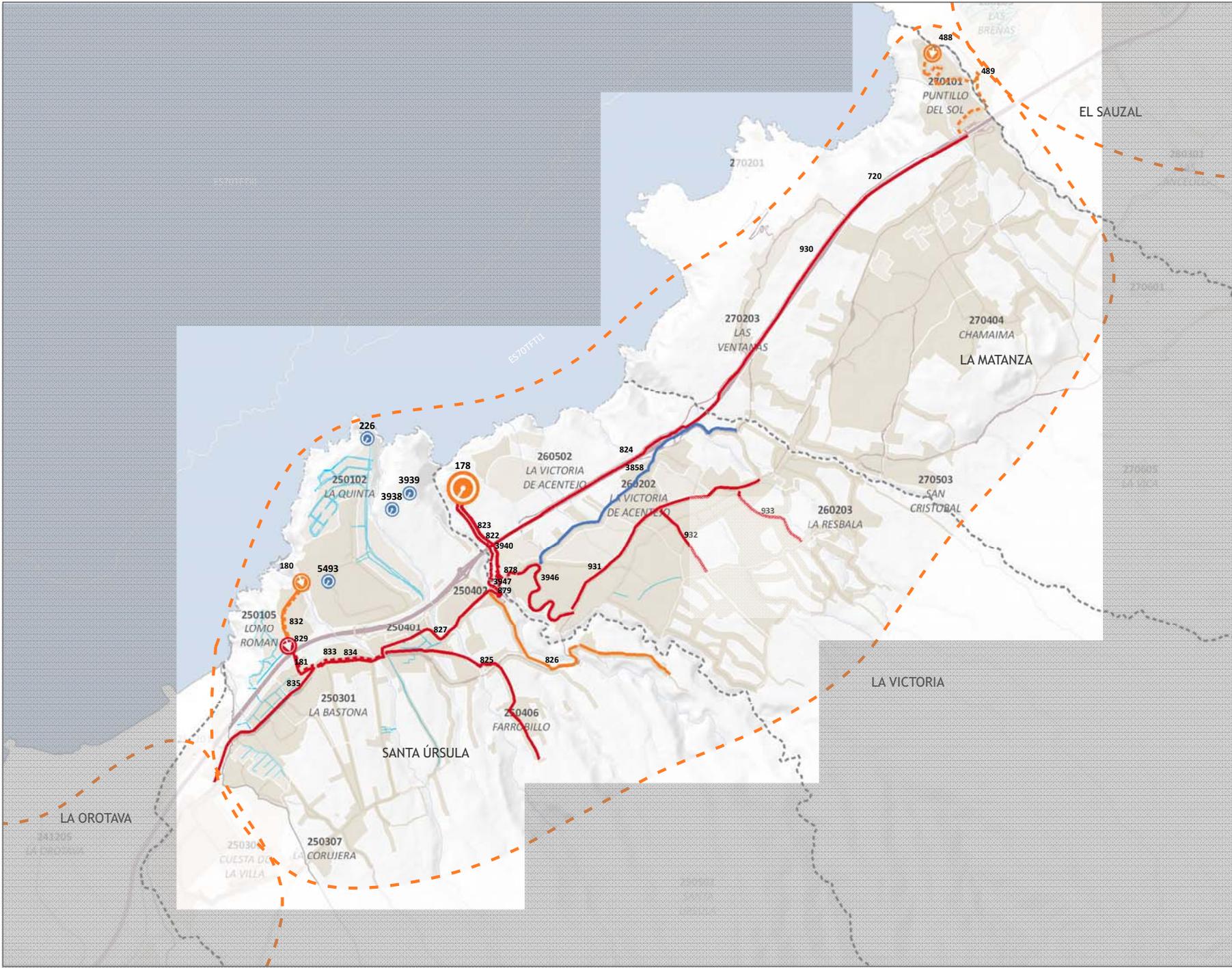
IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Estado	Municipio(s)
794		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Araucarias	Existente	Orotava (La)
796		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Conexión al Ramal de San Felipe	Existente	Puerto de la Cruz
799		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General de Los Realejos. Tramo I	Existente	Realejos (Los)
800		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal de La Cruz Santa	Existente	Realejos (Los), Puerto de la Cruz, Orotava (La)
801		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Cruz Santa	Existente	Realejos (Los), Puerto de la Cruz, Orotava (La)
802		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal La Perdoma	Existente	Orotava (La)
803		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General de La Orotava	Existente	Puerto de la Cruz, Orotava (La)
804		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal Los Martillos. Tramo III	Existente	Orotava (La)
805		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Mayorazgo	Existente	Orotava (La)
806		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Villa	Existente	Puerto de la Cruz, Orotava (La)
807		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal del Risco Caído	Existente	Orotava (La)
808		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Cólogan	Existente	Puerto de la Cruz
809		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal del Taoro	Existente	Puerto de la Cruz
810		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal San Felipe	Existente	Puerto de la Cruz
811		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal de El Tope	Existente	Puerto de la Cruz
812		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal Los Rechazos	Existente	Puerto de la Cruz, Orotava (La)
813		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de La Romántica	Existente	Realejos (Los)
814		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Toscal - Longuera	Existente	Realejos (Los)
815		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
816		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
817		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Martínez	Existente	Puerto de la Cruz

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Estado	Municipio(s)
820		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General de Los Realejos. Tramo II	Existente	Realejos (Los), Puerto de la Cruz
821		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad costero Puerto de La Cruz	Existente	Puerto de la Cruz
830		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Cuesta La Villa - Colector Cuesta La Villa	Planificada	Orotava (La)
831		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Vista Paraiso	Planificada	Orotava (La), Santa Úrsula
836		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Cuesta La Villa. Tramo II	Prevista	Orotava (La), Santa Úrsula
837		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Cuesta La Villa. Tramo I	Prevista	Orotava (La)
934		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LA FLORIDA	Existente	Orotava (La)
936		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ramal Los Martillos. Tramo II	Existente	Orotava (La)
937		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Cuartos	Planificada	Realejos (Los)
938		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Montaña	Planificada	Realejos (Los)
939		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de San Vicente - Los Realejos	Planificada	Realejos (Los)
979		Emisario submarino	2	Emisario submarino El Peñón	Existente	Puerto de La Cruz
980		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Punta Brava	Existente	Puerto de La Cruz
1015		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Toscal - Longuera	Existente	Puerto de La Cruz
1139		Colector por gravedad	2	Modificación del trazado del Colector de Martianez para su incorporación en el Colector Interceptor del Puerto	Planificado	Puerto de La Cruz
3794		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
3795		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General de Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
3797		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General de Los Realejos	Existente	Realejos (Los)
3799		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Romántica	Existente	Realejos (Los)
3804		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Saneamiento-Gravedad	Existente	Orotava (La)
3809		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Vera Alta-Las Dehesas	Existente	Realejos (Los), Puerto de la Cruz
3820		EBAR	2	EBAR El Caletón	Existente	Puerto de la Cruz

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Estado	Municipio(s)
3821		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.D.A.R. PLAYA CHICA - COLECTOR PASEO PLAYA JARDÍN	Existente	Puerto de la Cruz
3822		EBAR	2	EBAR Playa Chica	Existente	Puerto de la Cruz
3824		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Paseo Playa Jardín	Existente	Puerto de la Cruz
3826		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS DEHESAS - BCO. LA RAYA I	Existente	Puerto de la Cruz
3827		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LAS DEHESAS - BCO. LA RAYA II	Existente	Puerto de la Cruz
3828		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Avda. Melchor Luz	Existente	Puerto de la Cruz
3830		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad COSTERO PUERTO DE LA CRUZ	Existente	Puerto de la Cruz
3837		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad RAMAL LOS MARTILLOS. TRAMO III	Existente	Orotava (La)
3838		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad LOMADA DE CANDELARIA	Existente	Orotava (La)
3848		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Gómez-La Florida	Existente	Orotava (La)
3849		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Prolongación Colector Los Gómez-La Florida	Prevista	Orotava (La)
3850		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad enlace Urb. Las Palmeras-Ramal de Los Rechazos	Existente	Orotava (La)
3934		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad ALIVIDIERO E.D.A.R. COMARCAL DEL VALLE DE LA OROTAVA	Existente	Puerto de la Cruz
3935		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad EBAR EL CALETÓN - EBAR PLAYA CHICA	Existente	Puerto de la Cruz
3854	0242EDAR	EDAR	3	EDAR Botánico	Existente	Puerto de la Cruz



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
04 - ACENTEJO

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas**
- Complementarias**
- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado
- Estado:**
- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

- Aglomeraciones Urbanas**
- Municipios**
- Células Territoriales**
- Código (C380xxxxx)
- Denominación
- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)**
- Masas de agua superficiales costeras**

Orientación:

Escala:

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: III - NORESTE

MUNICIPIOS: Santa Úrsula/ La Victoria de Acentejo/ La Matanza de Acentejo

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Acentejo – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del pozo absorbente, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53804202705

DENOMINACIÓN: Acentejo 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380270401, C380250301, C380250303, C380250307, C380250404, C380260202, C380260301, C380250101, C380250104, C380250105, C380250403, C380250406, C380250405, C380260203, C380260204, C380260303, C380270301, C380270501, C380270502, C380270503, C380270302, C380270404, C380270405, C380270101

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR.

Desarrollo y/o ampliación de las redes de alcantarillado y promover la conexión de las acometidas domiciliarias a la red.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Acentejo.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Acentejo queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

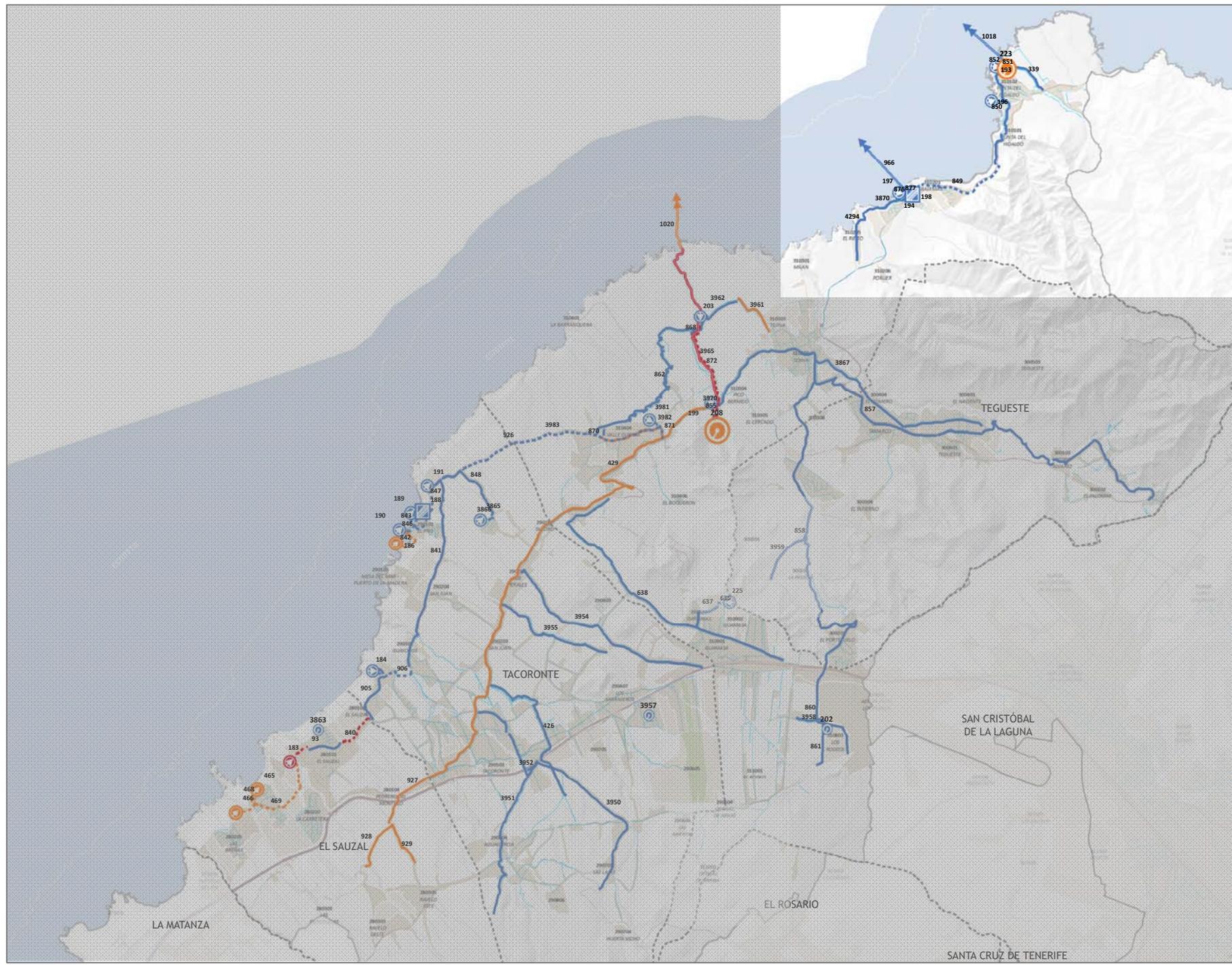
- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hídricos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas y recreativos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
178	1478EDAR	EDAR	1	EDAR Acentejo	Victoria de Acentejo (La)	Prevista + Planificada
3937		Pozo absorbente	1	Pozo absorbente E.D.A.R. de Acentejo	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
180		EBAR	2	EBAR La Quinta	Santa Úrsula	Planificada
181		EBAR	2	EBAR Santa Úrsula	Santa Úrsula	Prevista
488		EBAR	2	EBAR Puntillo del Sol	Matanza de Acentejo (La)	Planificada
489		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EBAR Puntillo del Sol a colector de la Matanza Tramo I	Matanza de Acentejo (La), Sauzal (El)	Planificada
720		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Matanza. Tramo I	Matanza de Acentejo (La)	Prevista
822		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Santa Úrsula	Santa Úrsula, Victoria de Acentejo (La)	Prevista
823		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Victoria	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
824		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Matanza. Tramo III	Victoria de Acentejo (La), Matanza de Acentejo (La)	Prevista
825		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Víctor Zurita	Santa Úrsula	Prevista
826		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Vera	Santa Úrsula	Planificada
827		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja Sta . Úrsula. Tramo II	Santa Úrsula	Prevista
829		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Lomo Román	Santa Úrsula	Planificada
832		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de La Quinta - E.B. de Sta. Úrsula	Santa Úrsula	Planificada
833		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Sta. Úrsula - Colector Carretera Vieja	Santa Úrsula	Prevista
834		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja Sta . Úrsula. Tramo I	Santa Úrsula	Prevista

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
835		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Calvario	Santa Úrsula	Prevista
878		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja en La Victoria	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
879		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja Sta . Úrsula. Tramo III	Santa Úrsula	Prevista
930		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Matanza. Tramo II	Matanza de Acentejo (La)	Prevista
931		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera General La Victoria	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
932		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Pino	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
933		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Cercados	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
3858		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Victoria de Acentejo	Victoria de Acentejo (La)	Existente
3940		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad General La Matanza de Acentejo	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
3946		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja en La Victoria	Victoria de Acentejo (La)	Prevista
3947		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera Vieja Sta . Úrsula. Tramo III	Santa Úrsula, Victoria de Acentejo (La)	Prevista
226	0269EDAR	EDAR	3	EDAR La Quinta	Santa Úrsula	Existente
3938	0032EDAR	EDAR	3	EDAR Bio Granja	Santa Úrsula	Existente
3939	0030EDAR	EDAR	3	EDAR Teisol	Santa Úrsula	Existente
5493	0106-EDAR	EDAR	3	EDAR Urb La Quinta	Santa Úrsula	Existente



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
05 - NORESTE

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Municipios - - - -

Células Territoriales

Código (C80xxxxxx)
Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala: 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1 1.4 Km

Fecha:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: III - NORESTE

MUNICIPIOS: San Cristóbal de La Laguna

DESCRIPCIÓN: El sistema está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR de Punta del Hidalgo – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de Punta del Hidalgo, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53805202706

DENOMINACIÓN: Bajamar – Punta del Hidalgo

CÉLULAS TERRITORIALES: C380310102,C380310101,C380310202,C380310201,C380310206,C380310204

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (EDAR) se sitúan próximos a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de la aglomeración urbana existente (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino del Bajamar – Punta del Hidalgo, infraestructura existente.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR de Punta del Hidalgo.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

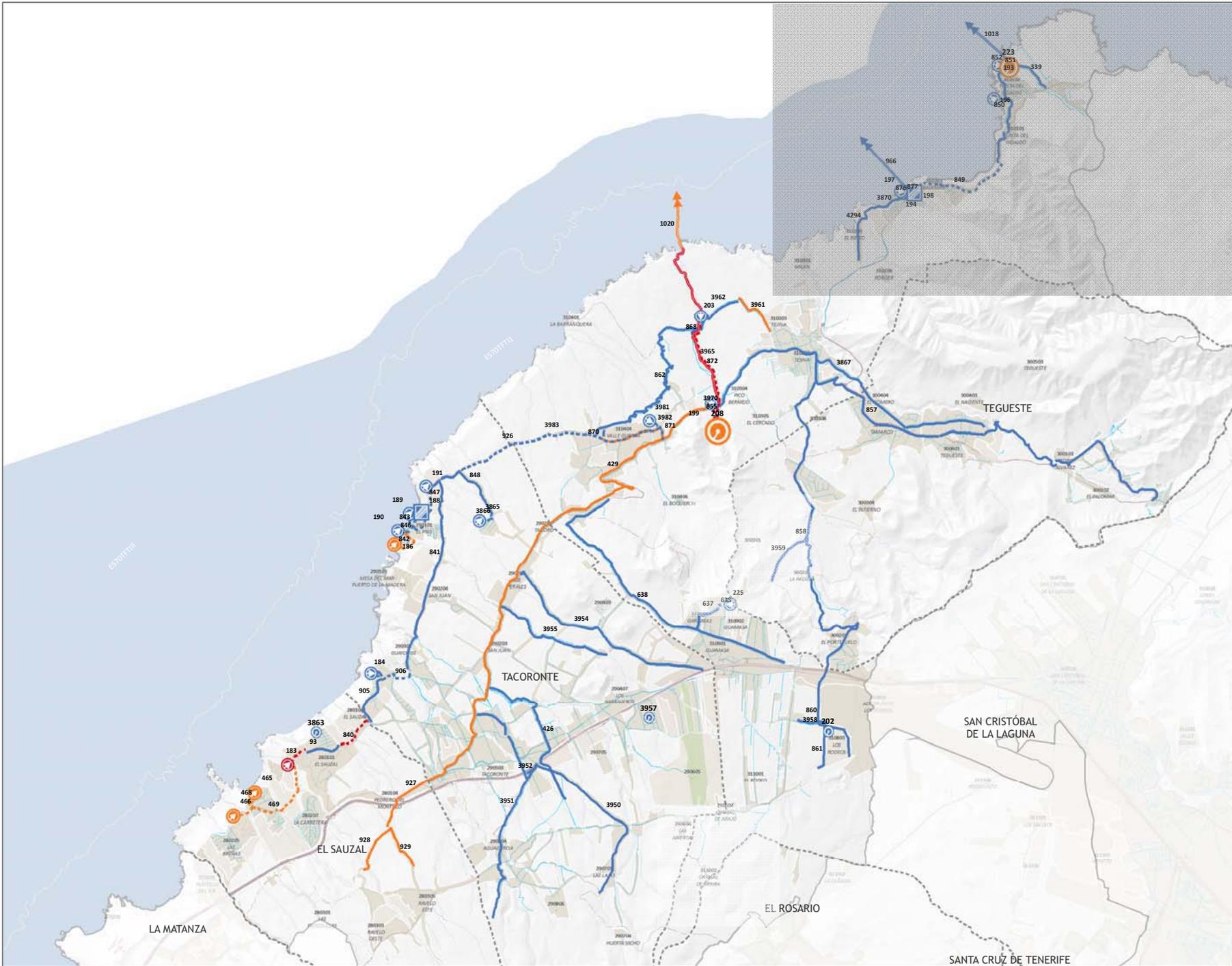
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Bajamar – Punta del Hidalgo queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas y recreativos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
193		EBAR	2	EBAR Punta del Hidalgo II	San Cristóbal de La Laguna	Existente
194		EBAR	2	EBAR Bajamar II	San Cristóbal de La Laguna	Existente
196		EBAR	2	EBAR Punta del Hidalgo I	San Cristóbal de La Laguna	Existente
197		EBAR	2	EBAR Bajamar I	San Cristóbal de La Laguna	Existente
198		ETAR	2	ETAR Bajamar	San Cristóbal de La Laguna	Existente
223	0003EDAR	EDAR	2	EDAR Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente + Planificada
339		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Homicián	San Cristóbal de La Laguna	Existente
849		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Bajamar II - Colector de la Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
850		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad la Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
851		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Punta del Hidalgo II - E.D.A.R. de Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
852		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
853		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Punta del Hidalgo I - Colector Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
876		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Bajamar	San Cristóbal de La Laguna	Existente
877		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Bajamar I - E.B. Bajamar II	San Cristóbal de La Laguna	Existente
966		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Bajamar	San Cristóbal de La Laguna	Existente
1018		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Punta del Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3870		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad en Bajamar	San Cristóbal de La Laguna	Existente
4294		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Riego - Bajamar	San Cristóbal de La Laguna	Existente



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:



Ámbito:
05 - NORESTE

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas
- Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

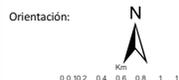
- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

- Municipios
- Células Territoriales

- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)

- Masas de agua superficiales costeras



Escala: 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1 1,2

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: III - NORESTE

MUNICIPIOS: El Sauzal/ Tacoronte/ San Cristóbal de La Laguna/ Tegueste

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal del NorEste – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino del NORESTE, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53805202707

DENOMINACIÓN: Noreste 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380280101,C380290202,C380290704,C380290506,C380310803,C380290405,C380300302,C38030401,C380300306,C380290501,C380290203,C380290502,C380290603,C380290504,C380290703,C380310404,C380290601,C380290707,C380310903,C380290706,C380290301,C380290101,C380290702,C380290606,C380310901,C380310902,C380310402,C380290801,C380290102,C380311001,C380290804,C380290403,C380290404,C380290503,C380290505,C380310302,C380290201,C380300405,C380290406,C380290305,C380290806,C380300103,C380300101,C380300205,C380300201,C380290402,C380290705,C380300203,C380290407,C380300404,C380300202,C380290701,C380280303,C380280304,C380280305,C380280306,C380280205,C380280104,C380280203,C380280207,C380290103

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema (EDAR Comarcal del Noreste) se implantará sobre las instalaciones de la actual EDAR.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal del NorEste.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial del NORESTE queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas u otros usos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

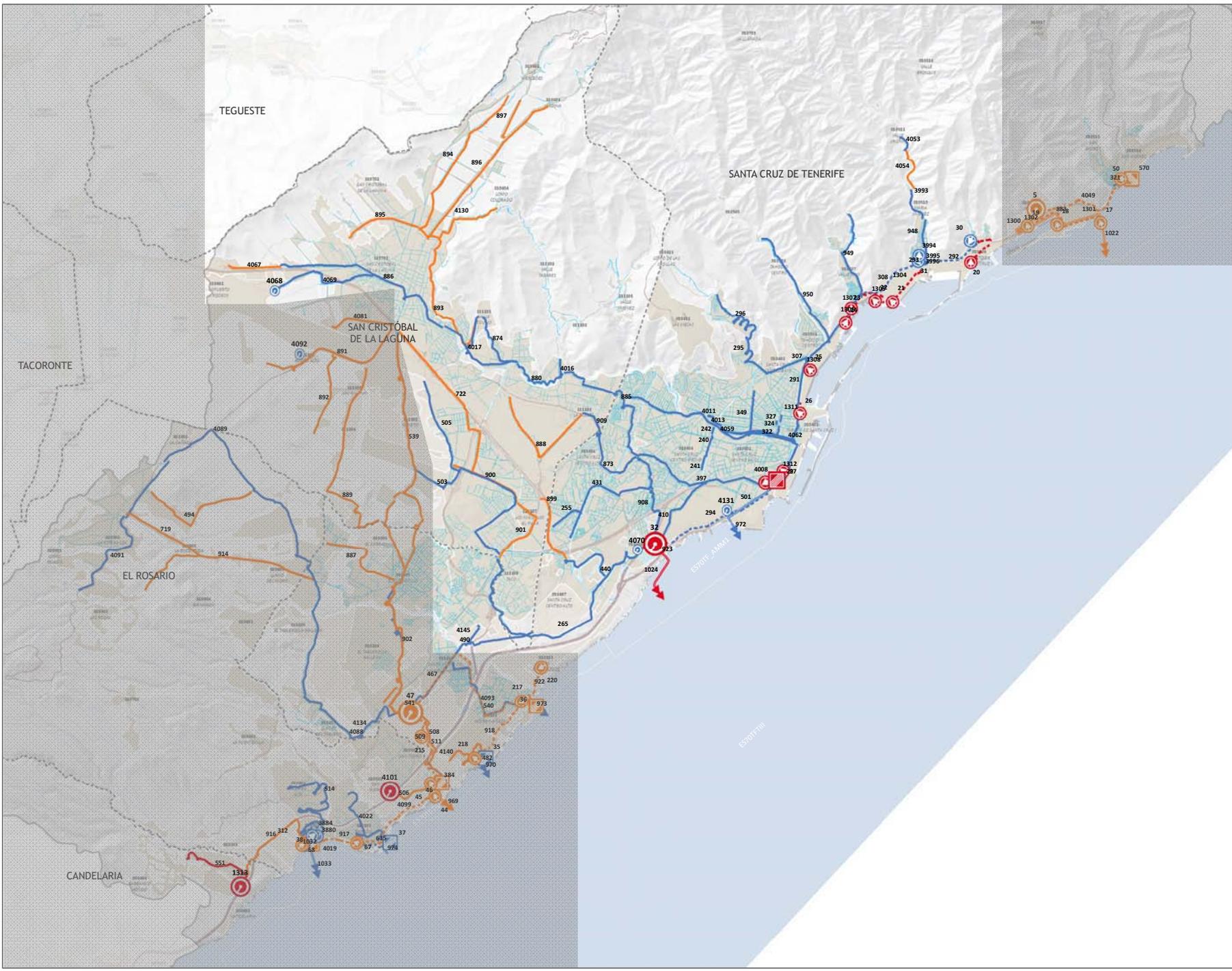
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
208	1479EDAR	EDAR	1	EDAR NorEste	San Cristóbal de La Laguna	Existente +Prevista + Planificada
872		Emisario terrestre	1	Emisario terrestre Valle de Guerra	San Cristóbal de La Laguna	Prevista
3964		Conducción impulsión	1	Conducción impulsión saneamiento EBAR Espinal Bahi a EDAR Comarcal del Noreste. Tramo I	San Cristóbal de La Laguna	Prevista
3965		Conducción impulsión	1	Conducción impulsión saneamiento EBAR Espinal Bahi a EDAR Comarcal del Noreste. Tramo II	San Cristóbal de La Laguna	Prevista
3970		Conducción impulsión	1	Conducción impulsión saneamiento EBAR Espinal Alto a EDAR Comarcal del Noreste	San Cristóbal de La Laguna	Prevista
93		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Garañona	Sauzal (EI)	Existente
183		EBAR	2	EBAR El Sauzal	Sauzal (EI)	Prevista
184		EBAR	2	EBAR Jardín del Sol	Tacoronte	Existente
186		EBAR	2	EBAR Mesa del Mar	Tacoronte	Planificada
188		ETAR	2	ETAR El Pris	Tacoronte	Existente
189		EBAR	2	EBAR El Pris II	Tacoronte	Existente
190		EBAR	2	EBAR El Pris I	Tacoronte	Existente
191		EBAR	2	EBAR Juan Fernández	Tacoronte	Existente
199		EBAR	2	EBAR Espinal Alto	San Cristóbal de La Laguna	Existente
203		EBAR	2	EBAR El Espinal Bajo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
225		EBAR	2	EBAR Guamasa	San Cristóbal de La Laguna	Existente
426		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad EDAR Medianías de Tacoronte - Colector de Tacoronte	Tacoronte	Existente
429		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tacoronte - E.B. de Espinal Alto	Tacoronte, San Cristóbal de La Laguna	Planificada
465		EBAR	2	EBAR Urb. La Primavera	Sauzal (EI)	Planificada
466		EBAR	2	EBAR Las Breñas	Sauzal (EI)	Planificada
468		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EBAR Las Breñas - EBAR Urb. La Primavera	Sauzal (EI)	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
469		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EBAR Urb. La Primavera - EBAR El Sauzal	Sauzal (El)	Planificada
635		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Guamasa - Colector de Tabares	San Cristóbal de La Laguna	Existente
637		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tabares	San Cristóbal de La Laguna	Existente
638		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Guamasa	San Cristóbal de La Laguna	Existente
840		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. El Sauzal - Colector Jardín del Sol	Sauzal (El), Tacoronte	Prevista
841		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad PUERTO DE LA MADERA	Tacoronte	Existente
842		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de Mesa del Mar - El Pris	Tacoronte	Planificada
843		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de El Pris I a E.B. de El Pris II	Tacoronte	Existente
844		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Pris	Tacoronte	Existente
846		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Mesa del Mar - El Pris	Tacoronte	Planificada
847		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. El Pris II - E.B. de Juan Fernández	Tacoronte	Existente
848		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tagoro. Tramo I	Tacoronte	Existente
857		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Pedro Álvarez - Tegueste	San Cristóbal de La Laguna, Tegueste	Existente
858		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Portezuelo - El Socorro - Tejina	San Cristóbal de La Laguna, Tegueste	Existente
860		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Rodeos	San Cristóbal de La Laguna, Tegueste	Existente
861		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Polígono Industrial de Los Rodeos	San Cristóbal de La Laguna	Existente
862		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Pomal - E.B.de Espinal Bajo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
868		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad el Espinal Bajo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
870		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.B. Valle de Guerra - Colector de El Pomal	San Cristóbal de La Laguna	Existente
871		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Valle de Guerra - Colector Tacoronte	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
905		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Jardín del Sol	Tacoronte	Existente
906		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. JARDÍN DEL SOL - COLECTOR PUERTO DE LA MADERA	Tacoronte	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
926		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. de Juan Fernández - E.B. de Valle de Guerra	Tacoronte, San Cristóbal de La Laguna	Existente
927		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ravelo - Tacoronte	Sauzal (EI), Tacoronte	Planificada
928		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ravelo Oeste	Sauzal (EI)	Planificada
929		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Ravelo Este	Sauzal (EI)	Planificada
1020		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Valle de Guerra	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3865		EBAR	2	EBAR NúcleoTagoro	Tacoronte	Existente
3866		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento Tagoro	Tacoronte	Existente
3867		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tejina-EDAR del Nordeste	San Cristóbal de La Laguna, Tegueste	Existente
3950		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carril Alto	Tacoronte	Existente
3951		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Agua García-Casas Altas-El Cantillo	Tacoronte	Existente
3952		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Casas Altas	Tacoronte	Existente
3954		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Caridad	Tacoronte	Existente
3955		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Chaboco	Tacoronte	Existente
3958		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad en C/Alfredo Hernández	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3959		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Saneamiento-Gravedad	Tegueste	Existente
3961		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tejina - E.B. Espinal Bajo	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3962		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tejina Bajo	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3981		EBAR	2	EBAR Homicián	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3982		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento Homicián	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3983		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento Primitiva Juan Fernández-Colector Tacoronte	Tacoronte, San Cristóbal de La Laguna	Existente
202		EDAR	3	EDAR Matadero Insular de Tenerife	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3957	0157EDAR	EDAR	3	EDAR Coca – Cola	Tacoronte	Existente
3863		EDAR	3	EDAR de La Garañona	Sauzal (EI)	Existente
3986		Pozo absorbente	3	Pozo absorbente Jardín del Sol	Tacoronte	Existente



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
07 - METROPOLITANO

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas**
- Complementarias**
- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emisario terrestre
 - Emisario submarino
 - Red de alcantarillado
- Estado:**
- Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

- Municipios** - - -
- Células Territoriales**
- Código (C880xxxxx)
Denominación
- Consolidado
 - Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)**
- Masas de agua superficiales costeras**

Orientación:

Escala:

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

MUNICIPIOS: Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR de Buenos Aires – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53807202708

DENOMINACIÓN: Metropolitano I

CÉLULAS TERRITORIALES: C380310603,C380010409,C380010404,C380010503,C380010405,C380010301,C380010406,C380010302,C380010512,C380010510,C380311203,C380310602,C380310702,C380010403,C380010408,C380010411,C380310701,C380311204,C380311201,C380311308,C380010507,C380010509,C380311202,C380310604,C380311307,C380010407,C380010501,C380010201,C380010410,C380310601,C380010402

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR de Buenos Aires.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de Buenos Aires, infraestructura prevista, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento ubicado en el lateral derecho del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino del Sistema Metropolitano.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Metropolitano I queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas, urbanos, industriales y recreativos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
29		ETAR	1	Estación de tratamiento de aguas residuales de Los Llanos	Santa Cruz de Tenerife	Existente+ Prevista
32	0114EDAR	EDAR	1	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Buenos Aires	Santa Cruz de Tenerife	Existente+ Prevista
4008		EBAR	1	Estación de bombeo de Los Llanos	Santa Cruz de Tenerife	Existente+ Prevista
20		EBAR	2	Estación de bombeo N°5 del Puerto (Cueva Bermeja)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
21		EBAR	2	Estación de bombeo N°6 del Puerto (Bufadero)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
22		EBAR	2	Estación de bombeo N°7 del Puerto (Valleseco I)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
23		EBAR	2	Estación de bombeo N°8 del Puerto (Valleseco II)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
24		EBAR	2	Estación de bombeo N°9 del Puerto (Valleseco III)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
25		EBAR	2	Estación de bombeo N°10 del Puerto (Dársena de Anaga)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
26		EBAR	2	Estación de bombeo N°11 del Puerto (Muelle de Enlace)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
27		EBAR	2	Estación de bombeo N°12 del Puerto (Dársena Sur)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
30		EBAR	2	Estación de bombeo Cueva Bermeja	Santa Cruz de Tenerife	Existente
31		EBAR	2	Estación de bombeo María Jiménez	Santa Cruz de Tenerife	Existente
240		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Reyes Católicos. Tramo II	Santa Cruz de Tenerife	Existente
241		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Reyes Católicos. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
242		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Reyes Católicos. Tramo III	Santa Cruz de Tenerife	Existente
255		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Sargento Provisional. Tramo II	Santa Cruz de Tenerife	Existente
265		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Las Moraditas de Taco - EDAR de Buenos Aires	Santa Cruz de Tenerife	Existente
291		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Carretera San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Existente
292		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. de Cueva Bermeja - E.B.A.R. M ^a . Jiménez	Santa Cruz de Tenerife	Existente
293		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de M ^a . Jiménez	Santa Cruz de Tenerife	Existente
294		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.T. Los Llanos - E.D.A.R. de Buenos Aires	Santa Cruz de Tenerife	Existente
295		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Doctor JosÚ Naveiras	Santa Cruz de Tenerife	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

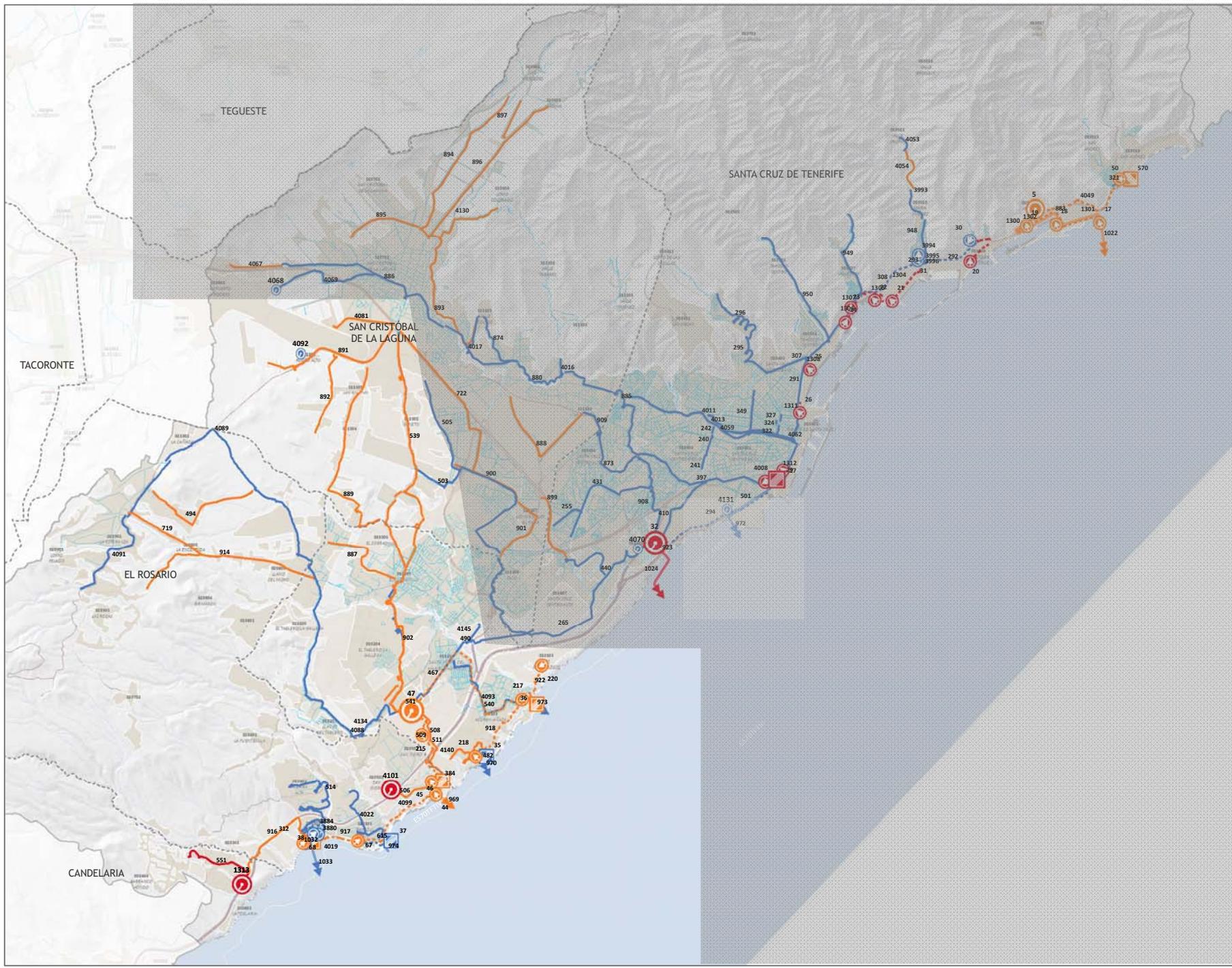
IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
296		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Campitos	Santa Cruz de Tenerife	Existente
304		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Rambla Gral. Franco. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
307		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Rambla Gral. Franco. Tramo II	Santa Cruz de Tenerife	Existente
308		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de M ^a . Jiménez - Colector Carretera de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Existente
322		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valentín Sanz. Tramo III	Santa Cruz de Tenerife	Existente
324		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valentín Sanz. Tramo II	Santa Cruz de Tenerife	Existente
327		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valentín Sanz. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
349		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Avda. 25 de Julio	Santa Cruz de Tenerife	Existente
397		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Fuente de S/C	Santa Cruz de Tenerife	Existente
410		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Anatolio de Fuentes García. Tramo III	Santa Cruz de Tenerife	Existente
431		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Avda. Príncipes de España - Álvaro Rodríguez López	Santa Cruz de Tenerife	Existente
440		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Polígono Industrial de Las Moraditas de Taco. Tramo III	Santa Cruz de Tenerife	Existente
490		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Chorrillo - Barranco Grande	Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna	Existente
501		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Los Llanos. Tramo terrestre	Santa Cruz de Tenerife	Existente
503		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Geneto - Taco	San Cristóbal de La Laguna	Existente
505		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Guajara - Taco	San Cristóbal de La Laguna	Existente
722		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Avda. Bartolomé Cairasco - Avda. La Libertad	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
873		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Vista Bella - Tristán	Santa Cruz de Tenerife	Existente
874		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Santos (La Laguna). Tramo I	San Cristóbal de La Laguna	Existente
880		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Santos (La Laguna). Tramo II	San Cristóbal de La Laguna	Existente
885		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Santos (La Laguna). Tramo III	San Cristóbal de La Laguna	Existente
886		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de San Lázaro - E.D.A.R. Valle Colino	San Cristóbal de La Laguna	Existente
888		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Gracia - Vistabella	San Cristóbal de La Laguna	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
893		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Gonzalianez	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
894		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de La Triciada	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
895		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Fuente Cañizares	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
896		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Camino Las Mercedes. Tramo II	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
897		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Camino Las Mercedes. Tramo I	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
899		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Entrada Taco - Las Moraditas	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
900		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Pescadores	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
901		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Carretera Cuesta - Taco	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
908		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Tristán - EDAR de Buenos Aires	Santa Cruz de Tenerife	Existente
909		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Carretera Gral. S/C - Laguna	San Cristóbal de La Laguna	Existente
923		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Buenos Aires. Tramo terrestre	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
948		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de M ^a . Jiménez Este	Santa Cruz de Tenerife	Existente
949		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valleseco	Santa Cruz de Tenerife	Existente
950		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Tahodio	Santa Cruz de Tenerife	Existente
972		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Los Llanos	Santa Cruz de Tenerife	Existente
1024		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Buenos Aires	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1303		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº5 del Puerto de S/C - Colector Cueva Bermeja	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1304		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº6 del Puerto de S/C - Colector María Jiménez	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1305		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº7 del Puerto de S/C - Colector de Carretera de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1306		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº9 del Puerto de S/C - E.B.A.R. Nº8 del Puerto de S/C	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1307		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº8 del Puerto de S/C - Colector de Carretera de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
1308		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº10 del Puerto de S/C - Colector Avda. Marítima	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1311		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº11 del Puerto de S/C - Colector Avda. Marítima	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1312		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. Nº12 del Puerto de S/C - Colector Avda. Marítima	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
3993		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Prolongación Colector El Bufadero	Santa Cruz de Tenerife	Existente
3994		EBAR	2	Paseo Los Felipes (María Jiménez)	Santa Cruz de Tenerife	Existente
3995		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Estación de bombeo PASEO LOS FELIPES - Estación de bombeo MARÍA JIMÉNEZ I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
3996		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Estación de bombeo PASEO LOS FELIPES - Estación de bombeo MARÍA JIMÉNEZ II	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4011		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco de Santos	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4012		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Smto. margen dcho. Bco. de Santos. Tramo Puente Serrador-Conexión con ovoide	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4013		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de de C/Salamanca a C/Castro	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4016		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Ctra. Valle Tabares	San Cristóbal de La Laguna	Existente
4017		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de la Vega-La Laguna-EDAR Valle Colino	San Cristóbal de La Laguna	Existente
4053		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valle Crispín I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4054		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Valle Crispín II	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
4059		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector General Barranco de Santos	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4062		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de La Noria	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4067		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de San Lázaro	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
4069		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Llano de San Lázaro	San Cristóbal de La Laguna	Existente
4130		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Bronco	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
4145		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Grande - Taco	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4068	0182EDAR	EDAR	3	EDAR Aeropuerto Tenerife Norte (Los Rodeos)	San Cristóbal de La Laguna	Existente
4070	0105EDAR	EDAR	3	EDAR DANONE	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4131	0232EDAR	EDAR	3	EDAR CEPESA	Santa Cruz de Tenerife	Existente



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
07 - METROPOLITANO

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Municipios

Céculas Territoriales Código (C380xxxxx) Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

MUNICIPIOS: Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna, El Rosario, Candelaria

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal del Chorrillo y a las EDAR del Polígono de La Campana y Barranco Hondo– elemento estructurantes del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de Buenos Aires, infraestructura prevista, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53807202709

DENOMINACIÓN: Metropolitano II

CÉLULAS TERRITORIALES: C380311309,C380010205,C380010303,C380311302,C380010207,C380010203,C380311301,C380010304,C380010204,C380020902,C380311310,C380311311,C380010305,C380010306,C380010206,C380010303,C380020803,C380020901,C380010101,C380020501,C380020103,C380020401,C380020101,C380020403,C380030402,C380030405

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

Los elementos del sistema territorial (EDARs) se sitúan próximos a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia las distintas EDARs, según la aglomeración de recogida de las aguas. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino de El Chorrillo y los Pozos Absorbentes asociados a las EDARs del Polígono de La Campana y Barranco Hondo, del Sistema Metropolitano, infraestructuras previstas y planificadas.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta las distintas EDARs , a saber; El Chorrillo, Polígono de La Campana y Barranco Hondo.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Metropolitano II queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos agrícolas, industriales y recreativos, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
47	1466EDAR	EDAR	1	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de El Chorrillo	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
35		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Acorán	Santa Cruz de Tenerife	Existente
36		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Existente + Planificada
37		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Radazul	El Rosario	Existente
38		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Tabaiba	El Rosario	Existente + Planificada
44		EBAR	2	Estación de bombeo de Boca Cangrejo	El Rosario	Planificada
45		EBAR	2	Estación de bombeo de Costa Caricia	Santa Cruz de Tenerife/ El Rosario	Planificada
46		ETAR	2	Estación de bombeo de Costa Caricia	El Rosario	Planificada
67		EBAR	2	Estación de bombeo de Radazul Bajo	El Rosario	Existente+ Planificada
68		EBAR	2	Estación de bombeo de Tabaiba	El Rosario	Existente
215		EBAR	2	Estación de bombeo de El Chorrillo	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
217		EBAR	2	Estación de bombeo de Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
218		EBAR	2	Estación de bombeo de Acorán	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
220		EBAR	2	Estación de bombeo de Los Mayorazgos	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
312		EBAR	2	Estación de bombeo de Tabaiba	El Rosario	Planificada
314		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de gravedad de Boca Cangrejo	El Rosario	Planificada
382		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Costa Caricia. Tramo terrestre	El Rosario	Planificada
383		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Boca Cangrejo - E.T. de Costacaricia	El Rosario	Planificada
384		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Boca Cangrejo - EBAR de Costacaricia	El Rosario	Planificada
467		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Chorrillo. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
482		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Acorán. Tramo terrestre	Santa Cruz de Tenerife	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

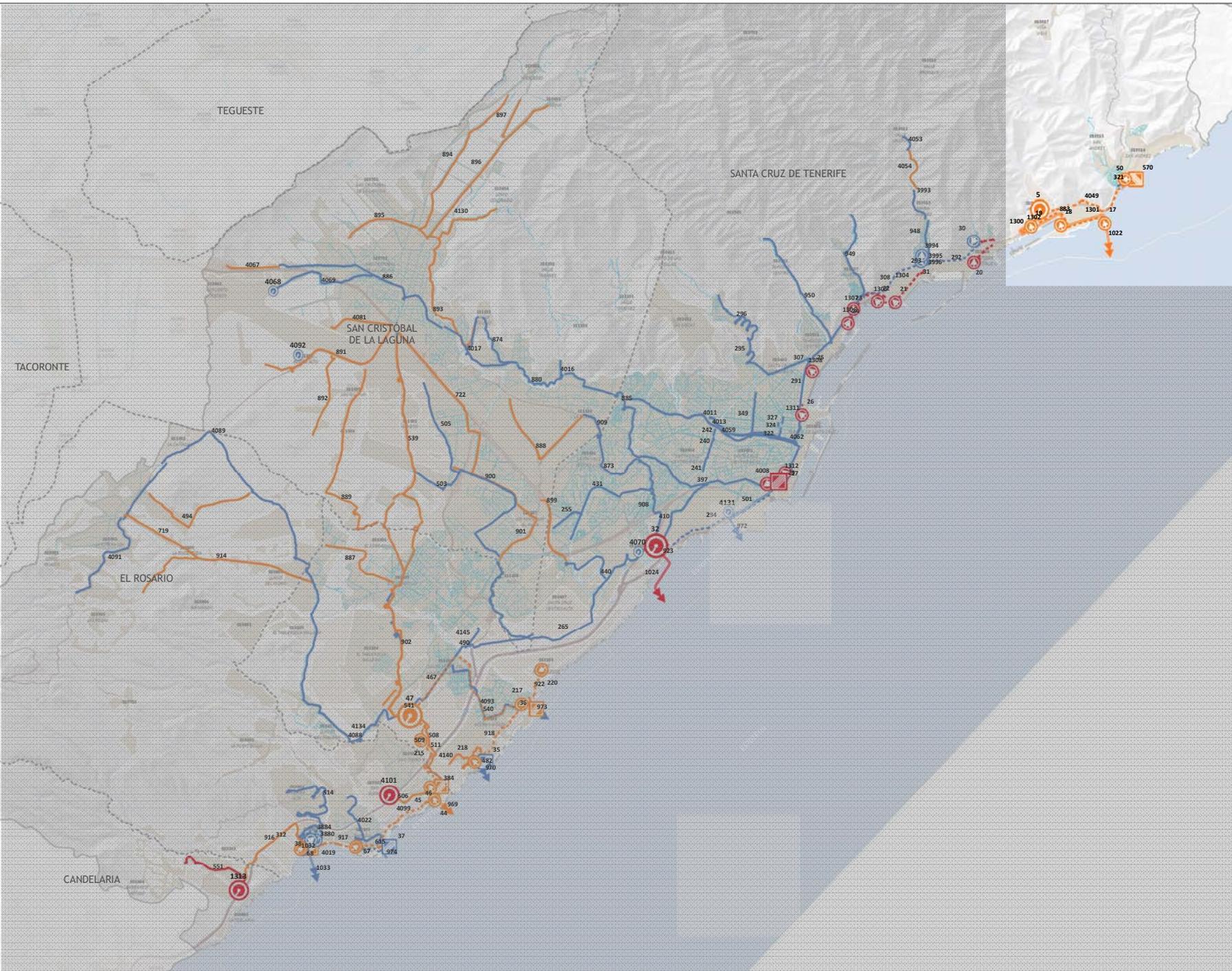
IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
490		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Chorrillo - Barranco Grande	Santa Cruz de Tenerife	Existente
494		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Cruz del Negro	El Rosario	Planificada
499		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Añaza. Tramo terrestre	Santa Cruz de Tenerife	Existente
503		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Geneto - Taco	San Cristóbal de La Laguna	Existente
504		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Radazul. Tramo terrestre	El Rosario	Existente
506		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector del polígono de San Isidro	El Rosario	Planificada
508		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de El Chorrillo - E.D.A.R. de El Chorrillo	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
509		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de desagüe de la E.D.A.R. de El Chorrillo	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
511		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Costacaricia - EBAR de El Chorrillo	El Rosario, Santa Cruz de Tenerife	Planificada
514		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Tabaiba	El Rosario	Existente
539		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Geneto - Partecaminos	San Cristóbal de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife	Planificada
540		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Añaza y el colector El Chorrillo. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
541		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Añaza y el colector El Chorrillo. Tramo II	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
551		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Hondo	Candelaria	Prevista
568		POZO ABSORBENTE	2	Estación de tratamiento de aguas residuales del polígono de La Campana	El Rosario	Prevista
569		POZO ABSORBENTE	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Barranco Hondo	Candelaria	Prevista
615		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Radazul Bajo - E.T. de Radazul	El Rosario	Existente
616		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Tabaiba - E.T. de Tabaiba	El Rosario	Existente
719		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Sino	El Rosario	Planificada
887		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Migueles - El Sobradillo	Santa Cruz de Tenerife	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
889		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Geneto	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
891		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Rodeo Alto - Geneto. Tramo II	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
892		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Rodeo Alto - Geneto. Tramo I	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
902		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Geneto - El Tablero. Tramo I	Santa Cruz de Tenerife	Existente
914		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de La Esperanza Llano del Moro. Tramo I	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
916		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Barranco Hondo - Tabaiba	Candelaria, El Rosario	Planificada
917		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Tabaiba - E. B. de Radazul Bajo	El Rosario	Planificada
918		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Añaza - EBAR Acorán	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
922		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Los Mayorazgos - EBAR Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
969		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Costa Caricia	El Rosario	Planificada
970		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de de Acorán	Santa Cruz de Tenerife	Existente
973		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de de Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Existente
974		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de de Radazul	El Rosario	Existente
1032		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Tabaiba. Tramo terrestre	El Rosario	Existente
1033		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de de Tabaiba	El Rosario	Existente
1313		EDAR	2	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) Bco Hondo	Candelaria	Prevista
3880		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la Calle Italia	El Rosario	Existente
3881		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la CALLE INGLATERRA I	El Rosario	Existente
3882		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la CALLE INGLATERRA II	El Rosario	Existente
3884		EBAR	2	Estación de bombeo de la Calle Bulgaria	El Rosario	Existente
3885		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Calle Bulgaria	El Rosario	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3886		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Piscina de Tabaiba Baja	El Rosario	Existente
3889		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Costero de Tabaiba	El Rosario	Existente
4019		EBAR	2	Estación de bombeo de la Calle Italia	El Rosario	Existente
4022		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Radazul	El Rosario	Existente
4081		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Coromoto	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
4088		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Rosario-El Tablero	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
4089		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Rosario-El Tablero	Santa Cruz de tenerife	Existente
4091		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de La Esperanza	El Rosario	Existente
4093		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Santa María del Mar-Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Existente
4097		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre el polígono industrial de S. Isidro y El Chorrillo	El Rosario	Planificada
4099		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR de Radazul Bajo - EBAR de Boca Cangrejo	El Rosario	Planificada
4101		EDAR	2	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) del polígono La Campana	El Rosario	Prevista
4134		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Rosario-El Tablero	El Rosario, Santa Cruz de Tenerife	Existente
4140		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Acorán - Añaza	Santa Cruz de Tenerife	Planificada
4144		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Costero de Tabaiba	El Rosario	Planificada
4092	0011EDAR	EDAR	3	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Residencial La Mina II	San Cristóbal de La Laguna	Existente



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:

07 - METROPOLITANO

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Municipios - - -

Células Territoriales

Código (C38000000) Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

MUNICIPIOS: Santa Cruz de Tenerife

DESCRIPCIÓN: El sistema territorial está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR de San Andrés – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de San Andrés, infraestructura Panificada, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53807202710

DENOMINACIÓN: San Andrés

CÉLULAS TERRITORIALES: C380010514, C380010515

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino del Sistema San Andrés, infraestructura Planificada.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR de San Andrés.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

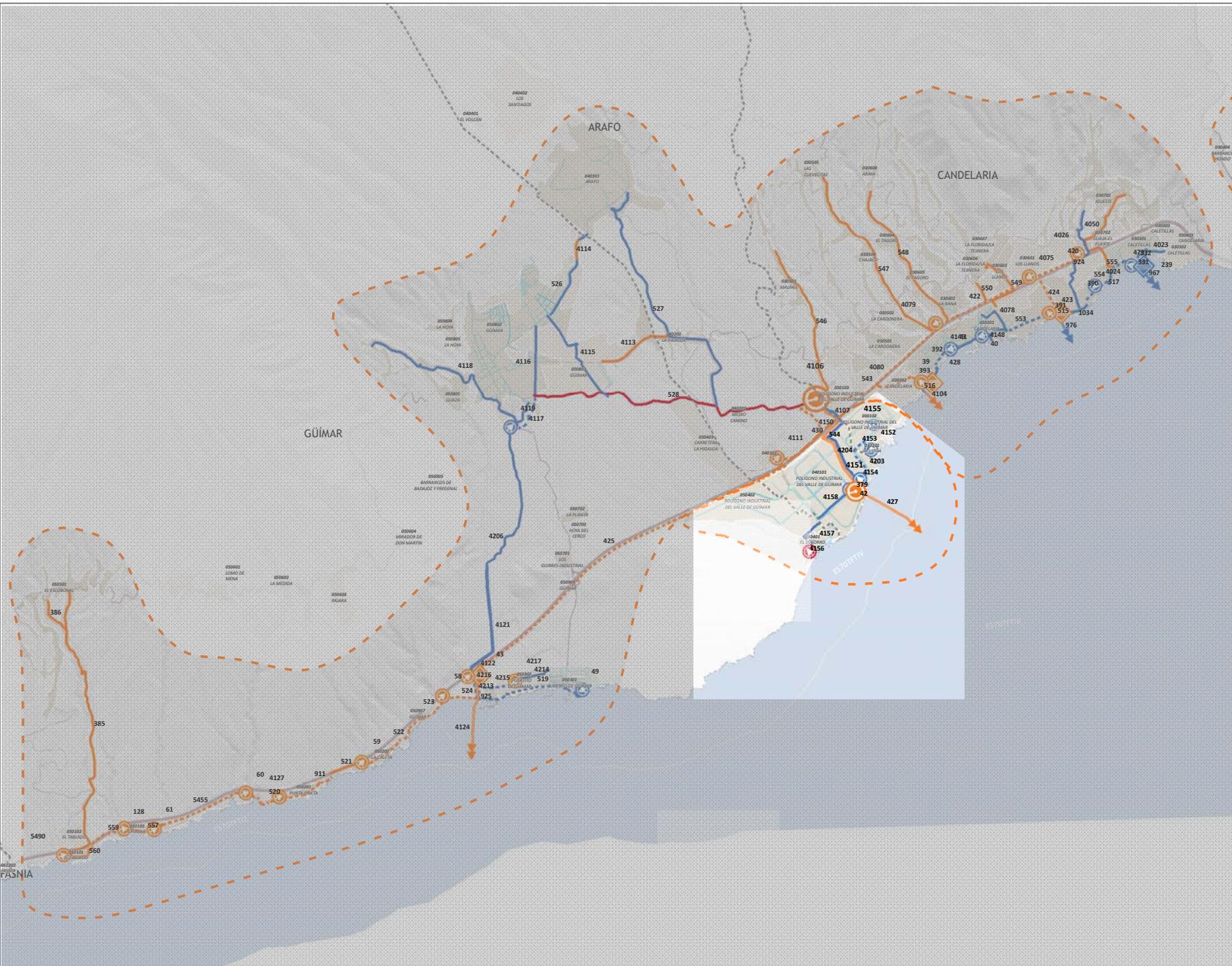
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de San Andrés queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Reutilización de los caudales regenerados para usos urbanos y agrícolas, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5		EDAR	2	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
17		EBAR	2	Estación de bombeo Nº 2 del Puerto (litoral de San Andrés II)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
18		EBAR	2	Estación de bombeo Nº 3 del Puerto (dársena de Pesca)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
19		EBAR	2	Estación de bombeo Nº 4 del Puerto (dársena de Pesca)	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
50		EBAR	2	Estación de bombeo San Andrés I	Santa Cruz de Tenerife	Existente+ Planificada
321		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Avda. Marítima de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Existente
570		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales (ETAR) de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Existente+ Planificada
883		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de San Andrés. Tramo terrestre	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1022		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1300		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Nº 4 del Puerto de S/C - E.D.A.R. de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1301		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Nº 2 del Puerto de S/C - EBAR Nº 3 del Puerto de S/C	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
1302		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Nº 3 del Puerto de S/C - EBAR Nº 4 del Puerto de S/C	Santa Cruz de Tenerife	Prevista
4049		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBARA de San Andrés - E.D.A.R. de San Andrés	Santa Cruz de Tenerife	Prevista



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
08 - VALLE DE GÜÍMAR

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas
- Complementarias
- Tipo:
 - Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emissario terrestre
 - Emissario submarino
 - Red de alcantarillado
- Estado:
 - Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

- Aglomeraciones Urbanas
- Municipios
- Células Territoriales

Código (C380xxxxx)	Denominación
Consolidado	
Áreas de expansión	
- Cauces (Nivel 1)
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VI – VALLE DE GÜÍMAR

MUNICIPIOS: Candelaria, Arafo, Güímar

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en el ámbito industrial y derivarla hacia la EDAR del Polígono Industrial Valle de Güímar – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su vertido.
- Localización del emisario submarino del Polígono Industrial Valle de Güímar, infraestructura planificada, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53808202711

DENOMINACIÓN: Polígono Industrial Valle de Güímar

CÉLULAS TERRITORIALES: C380040101,C380050402,C380030101,C380030102,C380050401

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados serán vertidos a través del emisario submarino del Sistema Polígono Industrial Valle de Güímar.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales industriales de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR del Polígono Industrial Valle de Güímar.
- Depurar las aguas residuales industriales conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

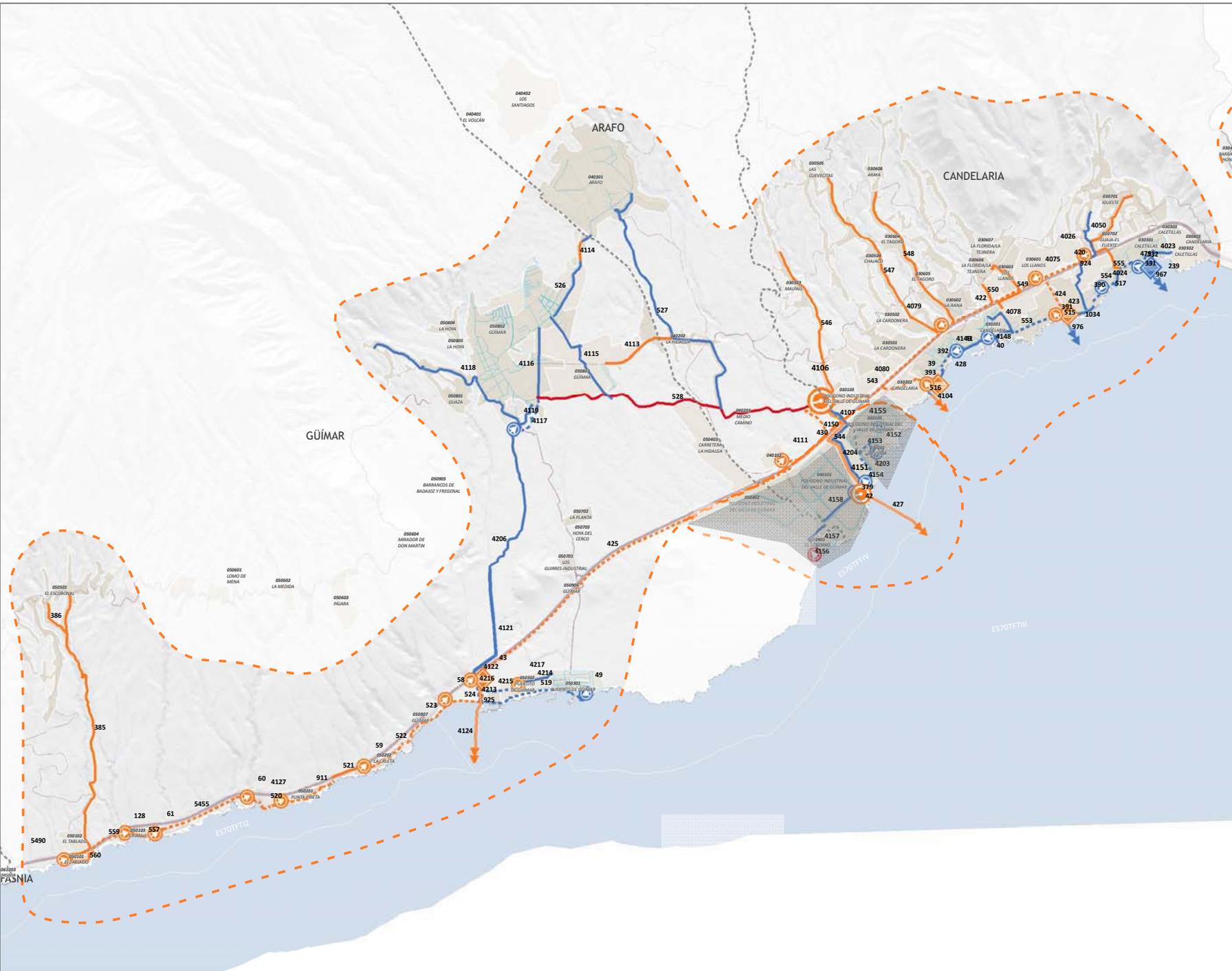
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Polígono Industrial Valle de Güímar queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

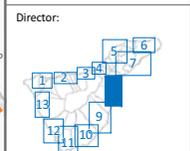
ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
42		EBAR	2	Estación de bombeo del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Existente
379		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino del Polígono Industrial del Valle de Güímar. Tramo terrestre	Arafo	Existente
544		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de E.D.A.R. del Valle de Güímar - E.T. del Emisario Submarino del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Existente
4107		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión del P.I. Valle de Güímar	Arafo	Existente
4108		EBAR	2	Estación de bombeo Nº 2 de Polígono Industrial Valle de Güímar	Arafo	Existente
4151		EDAR	2	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Planificada
4152		EBAR	2	Estación de bombeo de Playa de la Viuda	Candelaria	Existente
4153		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión en el barrio de La Viuda	Candelaria, Arafo	Existente
4154		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector E.B.A.R. Playa la Viuda - E.T.A.R. Polígono Industrial del Valle de Güímar	Candelaria	Existente
4156		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde EBAR El Socorro	Güímar	Existente
4157		EBAR	2	Estación de bombeo de El Socorro	Güímar	Prevista
4158		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de E.B.A.R. El Socorro - E.D.A.R. del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Güímar, Arafo	Existente
4203		EBAR	2	Estación de bombeo Nº 2 del Polígono de Güímar	Arafo	Existente
4204		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde E.B.A.R. Nº 2 del Polígono de Güímar - E.T.A.R. del Polígono del Valle de Güímar	Arafo	Existente
4205		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales (ETAR) del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Existente
4155	0295EDAR	EDAR	3	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Cervezas Reina	Candelaria	Existente



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS



Ámbito:
08 - VALLE DE GÜÍMAR

INFRAESTRUCTURAS

Básicas
Complementarias

- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emisario terrestre
 - Emisario submarino
 - Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios

Células Territoriales

Código (C380xxxxx)
Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:



Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VI – VALLE DE GÜÍMAR

MUNICIPIOS: Candelaria, Arafo, Güímar

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal del Valle de Güímar – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanar de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino del Polígono Industrial Valle de Güímar , infraestructura planificada, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53808202712

DENOMINACIÓN: Valle de Güímar

CÉLULAS TERRITORIALES: C380030701,C380030702,C380030303,C380030301,C380050801,C380050802,C380050301,C380050302,C380040301,C380050802,C380050803,C380040202,C380050501,C380050101,C380050103,C380050201,C380050202,C380050801,C380050804,C380050805,C380040201,C380030503,C380030504,C380030505,C380030303,C380030602,C380030603,C380030604,C380030607,C380030608,C380040201

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino del Sistema Polígono Industrial Valle de Güímar.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal del Valle de Güímar.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanar de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial del Valle de Güímar queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados para usos industriales, urbanos y agrícolas, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
4106		EDAR	1	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Valle de Güímar	Arafo	Planificada
39		EBAR	2	Estación de bombeo de Candelaria I	Candelaria	Existente+ Planificada
40		EBAR	2	Estación de bombeo de Candelaria II	Candelaria	Existente
41		EBAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de El Pozo	Güímar	Existente
43		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Los Tarajales	Güímar	Existente+ Planificada
49		EBAR	2	Estación de bombeo de Puertito de Güímar	Güímar	Existente
58		EBAR	2	Estación de bombeo de Túnel de Güímar	Güímar	Planificada
59		EBAR	2	Estación de bombeo de La Caleta	Güímar	Planificada
60		EBAR	2	Estación de bombeo de Punta Prieta I	Güímar	Planificada
61		EBAR	2	Estación de bombeo de La Puente	Güímar	Planificada
128		EBAR	2	Estación de bombeo de Chimaje	Güímar	Planificada
302		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Valle de Güímar	Arafo	Existente+ Prevista
239		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Caletillas	Candelaria	Existente
331		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Caletillas. Tramo terrestre	Candelaria	Existente
332		EBAR	2	Estación de bombeo de Las Caletillas I	Candelaria	Existente
385		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Escobonal . Tramo II	Güímar	Planificada
386		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Escobonal . Tramo I	Güímar	Planificada
390		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. de Caletillas I - E.B. de Punta Larga	Candelaria	Existente
391		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Punta Larga	Candelaria	Existente
392		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. El Pozo - E.B. Candelaria I	Candelaria	Existente
393		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Candelaria	Candelaria	Existente
420		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Bco El Fuerte - EBAR Bco Chipas	Candelaria	Planificada
422		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la Estación de bombeo de Bco Chipas - Bco Los Guirres	Candelaria	Planificada
423		EBAR	2	Estación de bombeo de Punta Larga	Candelaria	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

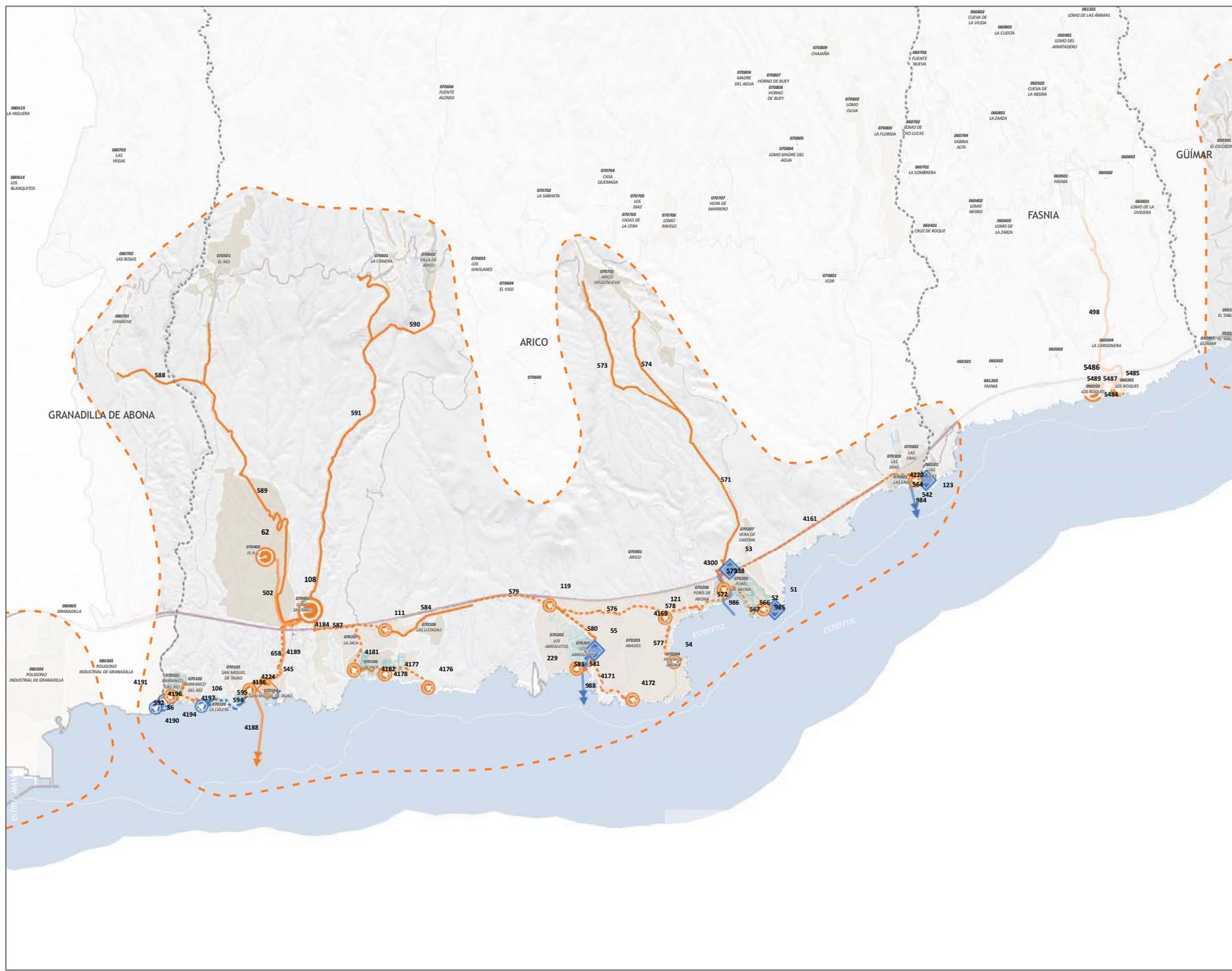
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
424		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Punta Larga - EBAR Bco Chipas	Candelaria	Planificada
425		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Hoya del Pozo - EBAR Polígono El Carretón	Güímar, Arafo	Planificada
427		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Planificada
428		ETAR	2	Estación de tratamiento de San Blas	Candelaria	Existente+ Planificada
430		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino del Polígono Industrial del Valle de Güímar. Tramo terrestre	Arafo	Planificada
479		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. de Caletillas de Playa de Genaro - E.B. de Caletillas I	Candelaria	Existente
480		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Candelaria II - E.B. El Pozo	Candelaria	Existente
515		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Punta Larga. Tramo terrestre	Candelaria	Existente
516		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Candelaria. Tramo terrestre	Candelaria	Existente
517		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de E.B. Caletillas II	Candelaria	Existente
519		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Puertito de Güímar - E.T. Los Tarajales	Güímar	Existente
520		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Punta Prieta I - E.B. Punta Prieta II	Güímar	Planificada
521		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Punta Prieta - La Caleta	Güímar	Planificada
522		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. La Caleta - E.B. Túnel de Güímar	Güímar	Planificada
523		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre el Espigón - Túnel de Güímar	Güímar	Planificada
524		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Túnel de Güímar - E.T. Los Tarajales	Güímar	Planificada
526		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Arafo - Güímar	Güímar	Existente
527		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Arafo	Arafo	Existente
528		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Güímar	Güímar, Arafo	Existente+ Prevista
543		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Candelaria I - E.D.A.R. de Valle de Güímar	Candelaria, Arafo	Existente+ Planificada
544		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de E.D.A.R. del Valle de Güímar - E.T. del Emisario Submarino del Polígono Industrial del Valle de Güímar	Arafo	Existente
546		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Malpais	Candelaria, Arafo	Planificada
547		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Las Cuevecitas	Candelaria	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
548		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Araya	Candelaria	Planificada
549		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Llanos - Punta Larga. Tramo II	Candelaria	Planificada
550		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Llanos - Punta Larga. Tramo I	Candelaria	Planificada
553		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Punta Larga - E.B. Candelaria I	Candelaria	Existente
554		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Caletillas	Candelaria	Existente
555		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Caletillas I - E.B. Caletillas II	Candelaria	Existente
557		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. La Puente - E.B. Chimaje	Güímar	Planificada
558		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Chimaje	Güímar	Planificada
559		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B. Chimaje - E.T. El Tablado	Güímar	Planificada
560		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de El Tablado	Güímar	Planificada
911		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Punta Prieta II y colector de Punta Prieta - La Caleta	Güímar	Planificada
924		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Igueste de Candelaria. Tramo II	Candelaria	Existente
925		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Los Tarajales. Tramo terrestre	Güímar	Existente
967		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Caletillas	Candelaria	Existente
976		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Punta Larga	Candelaria	Existente
1034		ETAR	2	Estación de tratamiento de aguas residuales de Punta Larga	Candelaria	Existente + Planificada
4023		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Caletillas	Candelaria	Existente
4024		EBAR	2	Estación de bombeo de El Carmen	Candelaria	Existente
4026		EBAR	2	Estación de bombeo de Bco. El Fuerte	Candelaria	Planificada
4050		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Igueste de Candelaria-Caletillas	Candelaria	Planificada
4075		EBAR	2	Estación de bombeo de Bco. de Chipas	Candelaria	Planificada
4078		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Los Menceyes	Candelaria	Existente
4079		EBAR	2	Estación de bombeo de Bco. Los Guirres	Candelaria	Planificada
4080		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR Bco. Los Guirres hasta EDAR Valle de Güímar		Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
4104		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Candelaria o de San Blas	Candelaria	Existente + Prevista + Planificada
4107		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la P.I. Valle de Güímar	Candelaria, Arafo	Existente
4111		EBAR	2	Estación de bombeo de Pol. Ind. El Carretón	Arafo	Planificada
4113		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Saneamiento de Güímar II	Güímar, Arafo	Planificada
4114		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Arafo - Güímar	Güímar	Planificada
4115		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Fátima	Güímar	Existente
4116		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Güímar hasta colector general Valle de Güímar	Güímar	Existente
4117		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión de EBAR Casco Güímar	Güímar	Existente
4118		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de San Pedro Abajo	Güímar	Existente
4119		EBAR	2	Estación de bombeo de Casco de Güímar	Güímar	Existente
4121		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de hasta Hoya del Pozo	Güímar	Existente
4122		EBAR	2	Estación de bombeo de Hoya del Pozo	Güímar	Existente + Planificada
4124		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino del Puertito de Güímar o Los Tarajales	Güímar	Planificada
4127		EBAR	2	Estación de bombeo de Punta Prieta II	Güímar	Planificada
4148		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de desagüe de la EBAR Piscina Municipal de Candelaria	Candelaria	Existente
4149		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Antiguo Puerto de Candelaria	Candelaria	Existente
4150		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre El Carretón - E.D.A.R. del Valle de Güímar	Güímar, Arafo	Planificada
4206		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Güímar hasta EBAR Hoya del Pozo	Güímar	Existente
4213		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino del Puertito de Güímar o Los Tarajales. Tramo terrestre	Güímar	Planificada
4214		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Urbanización Las Palmeras	Güímar	Existente
4215		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la Urbanización La Palma	Güímar	Existente
4216		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión de la Urbanización La Palma	Güímar	Planificada
4217		EBAR	2	Estación de bombeo de Urbanización La Palma	Güímar	Planificada
5455		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la EBAR La Puente - EBAR de Punta Prieta	Güímar	Planificada
5490		EBAR	2	Estación de bombeo de El Tablado	Güímar	Planificada



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS



Ámbito:
09 - ARICO - FASNIA

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas**
- Complementarias**
- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emissario terrestre
 - Emissario submarino
 - Red de alcantarillado
- Estado:**
- Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

- Aglomeraciones Urbanas**
- Municipios** - - -
- Células Territoriales**
- Código (C380xxxxx) Denominación
- Consolidado
 - Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)**
- Masas de agua superficiales costeras**



Escala: 0 0.10.2 0.4 0.6 0.8 1 1.2

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE

MUNICIPIOS: Arico, Fasnía

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Arico – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53809202713

DENOMINACIÓN: Arico - Fasnía

CÉLULAS TERRITORIALES: C380070401,C380070402,C380070501,C380070602,C380070601,C380080701,C380070101,C380070103,C380070105,C380070701,C380070106,C380070108,C380070201,C380070202,C380070203,C380070204,C380070205,C380070206,C380070207

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal Arico.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de Tajao prevista, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento ubicado en el lateral derecho del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino de Tajao, del Sistema Arico - Fasnía,

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Arico - Fasnía queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego agrícola y de campos de golf, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
108		EDAR	1	EDAR Arico	Arico	Planificada
51		ETAR	2	ETAR Casablanca	Arico	Existente
52		EBAR	2	EBAR El Porís I	Arico	Planificada
53		ETAR	2	ETAR El Porís	Arico	Existente
54		EBAR	2	EBAR Punta de Abona	Arico	Planificada
55		ETAR	2	ETAR Playa de Abades	Arico	Existente
56		EBAR	2	EBAR Playa del Río	Arico	Existente
57		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Conexión EBAR Las Maretas con red Saneamiento de Las Maretas	Arico	Planificada
62	EDARPL001	EDAR	2	EDAR Complejo Ambiental de Arico	Arico	Existente+ Planificada
106		EBAR	2	EBAR La Caleta	Arico	Existente
111		EBAR	2	EBAR La Jaca II	Arico	Planificada
119		EBAR	2	EBAR Abades II	Arico	Planificada
121		EBAR	2	EBAR Playa Grande	Arico	Planificada
123		ETAR	2	ETAR Las Eras	Arico	Existente
229		EBAR	2	EBAR Abades I	Arico	Existente+ Planificada
338		EBAR	2	EBAR El Porís	Arico	Existente+ Planificada
498		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Fasnía - EDAR de Los Roques	Fasnía	Planificada
502		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Complejo Ambiental de Arico y Tajao	Arico	Planificada
542		EBAR	2	EBAR de Las Eras	Arico	Planificada
545		ETAR	2	ETAR de Tajao	Arico	Planificada
564		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Las Eras	Arico	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

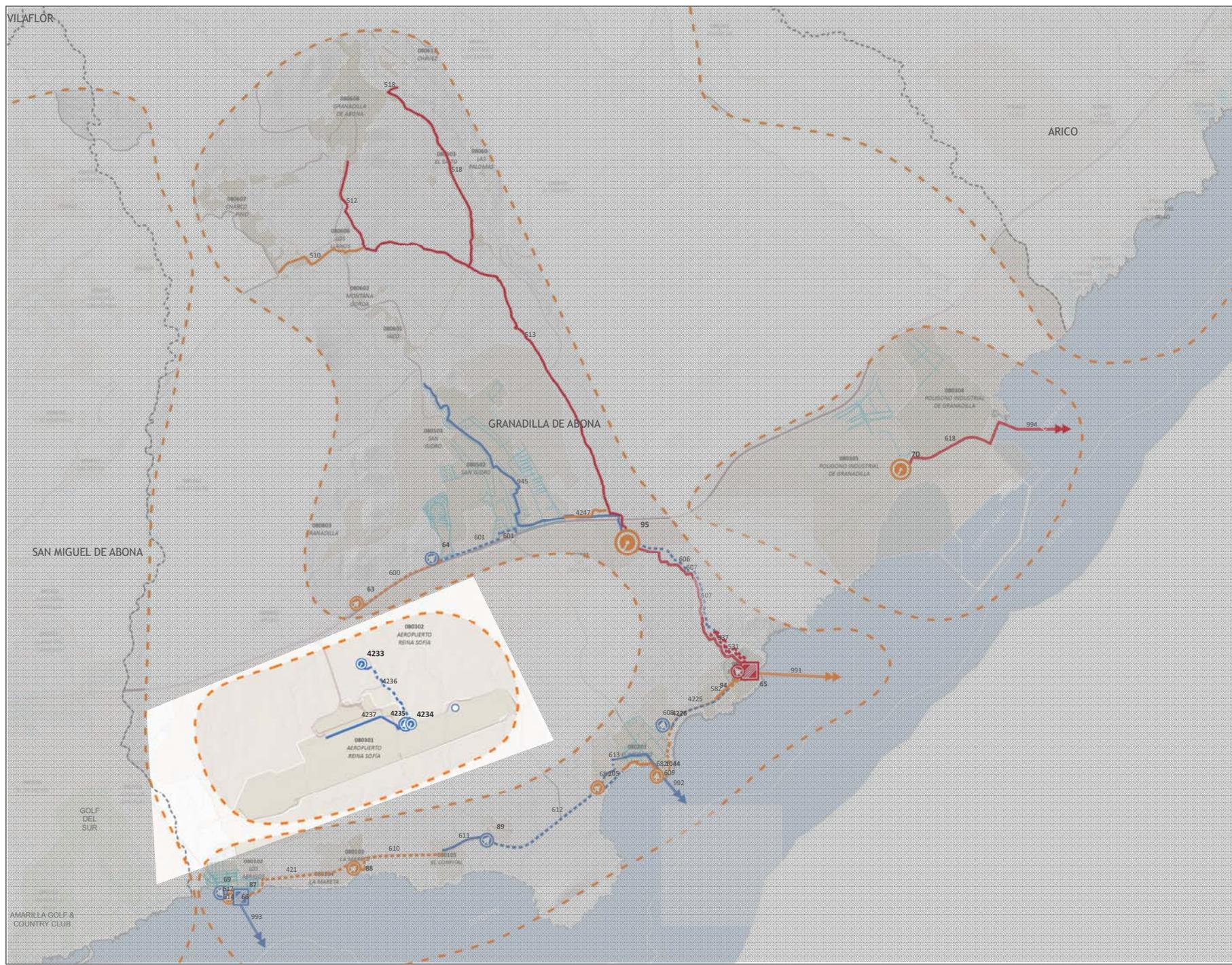
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
566		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Casablanca	Arico	Existente
567		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. El Porís I - E.B. El Porís	Arico	Planificada
571		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arico Viejo/Nuevo	Arico	Planificada
572		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre El Porís	Arico	Existente
573		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arico Nuevo	Arico	Planificada
574		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Colector de Arico Viejo	Arico	Planificada
575		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. El Porís II - E.T. El Porís	Arico	Existente
576		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Playa Grande - E.B. Abades II	Arico	Planificada
577		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Punta de Abona - E.B. Playa Grande	Arico	Planificada
578		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. El Porís - E.B. Playa Grande	Arico	Planificada
579		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Abades II - E.B. La jaca II	Arico	Planificada
580		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Abades I - E.B. Abades II	Arico	Planificada
581		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Abades	Arico	Existente
583		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Abades I - E.T. Playa de Abades	Arico	Existente
584		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Abades - La Jaca	Arico	Planificada
587		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. La Jaca II - E.D.A.R. de Arico	Arico	Planificada
588		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Chimiche	Arico, Granadilla de Abona	Planificada
589		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Chimiche - El Río	Arico	Planificada
590		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Villa de Arico. Tramo I	Arico	Planificada
591		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Villa de Arico. Tramo II	Arico	Planificada
592		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Playa del Río - E.B. La Caleta	Arico	Existente
593		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Playa del Río	Arico	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
594		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. La Caleta - E.T. Tajao	Arico	Existente
595		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Miguel de Tajao	Arico	Existente
658		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. de Tajao - E.D.A.R. Arico	Arico	Planificada
984		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Las Eras		Existente
985		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Casablanca		Existente
986		Emisario submarino	2	Emisario submarino de El Porís		Existente
988		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Abades		Existente
4161		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión desde EBAR Las Eras hasta ETAR El Porís	Arico	Planificada
4169		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.B. El Porís II - E.B. Playa Grande	Arico	Planificada
4171		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión desde EBAR de las magarzas a EBAR Abades II (Abriguitos II)	Arico	Planificada
4172		EBAR	2	EBAR Caleta de las Magarzas	Arico	Planificada
4176		EBAR	2	EBAR Ampliación Las Listadas	Arico	Planificada
4177		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. Las Listadas - E.B.A.R. Las Listadas Este	Arico	Planificada
4178		EBAR	2	EBAR Las Listadas Este	Arico	Planificada
4181		EBAR	2	EBAR de La Jaca	Arico	Planificada
4182		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. de Las Listadas - E.B.A.R. de La Jaca	Arico	Planificada
4184		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. de La Jaca - E.D.A.R. de Arico	Arico	Planificada
4186		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tajao	Arico	Existente
4188		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Tajao		Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

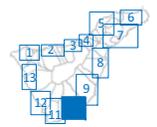
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
4189		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Tajao	Arico	Planificada
4190		EBAR	2	EBAR Las Maretas Avda. Santiago	Arico	Existente
4191		EBAR	2	EBAR Las Maretas C/Cruz de Tea	Arico	Existente
4192		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. Las Maretas C/Cruz de Tea - E.B. La Caleta	Arico	Existente
4193		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. Las Maretas Avda. Santiago - E.B. La Caleta	Arico	Existente
4194		EBAR	2	EBAR Las Maretas	Arico	Planificada
4196		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Saneamiento núcleo Las Maretas	Arico	Existente
4197		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión Las Maretas-La Caleta	Arico	Planificada
4219		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Eras (Arico)	Arico	Existente
4220		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Eras (Fasnía)	Arico, Fasnía	Existente
4224		EBAR	2	EBAR Tajao	Arico	Planificada
4300		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.T.A.R. El Porís - E.B.A.R. El Porís	Arico	Planificada
5484		EBAR	2	EBAR N° 1 Los Roques	Fasnía	Planificada
5485		EBAR	2	EBAR N° 2 Los Roques	Fasnía	Planificada
5486		EDAR	2	EDAR Los Roques	Fasnía	Planificada
5487		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de Impulsión desde EBAR Los Roques 2	Fasnía	Planificada
5488		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de Impulsión desde EBAR Los Roques 1	Fasnía	Planificada
5489		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad a EDAR de Los Roques	Fasnía	Planificada
500		Pozo absorbente	3	Pozo absorbente EDAR de Los Roques	Fasnía	Planificada



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:



Ámbito:

10 - GRANADILLA

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas
- Complementarias

- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emisorio terrestre
 - Emisorio submarino
 - Red de alcantarillado

- Estado:**
- Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios

Células Territoriales

- Código (C380xxxxxx)
Denominación
- Consolidado
 - Áreas de expansión
 - Cauces (Nivel 1)
 - Masas de agua superficiales costeras

Orientación:



Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE

MUNICIPIOS: Granadilla de Abona

DESCRIPCIÓN: El sistema está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en el Aeropuerto Reina Sofía y derivarla hacia las dos EDARs existentes (Aeropuerto y Aeronaves), donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego de zonas verdes.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53810202714

DENOMINACIÓN: Aeropuerto Reina Sofía

CÉLULAS TERRITORIALES: C380080301

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas del Aeropuerto Reina Sofía, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta las EDARs existentes (Aeropuerto y Aeronaves).
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en el Aeropuerto y la derivan hacia las EDARs donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del Pozo Absorbente, infraestructura existente, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (EDAR) se sitúan en el ámbito aeroportuario, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de la aglomeración urbana existente (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR, Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través de pozo absorbente-

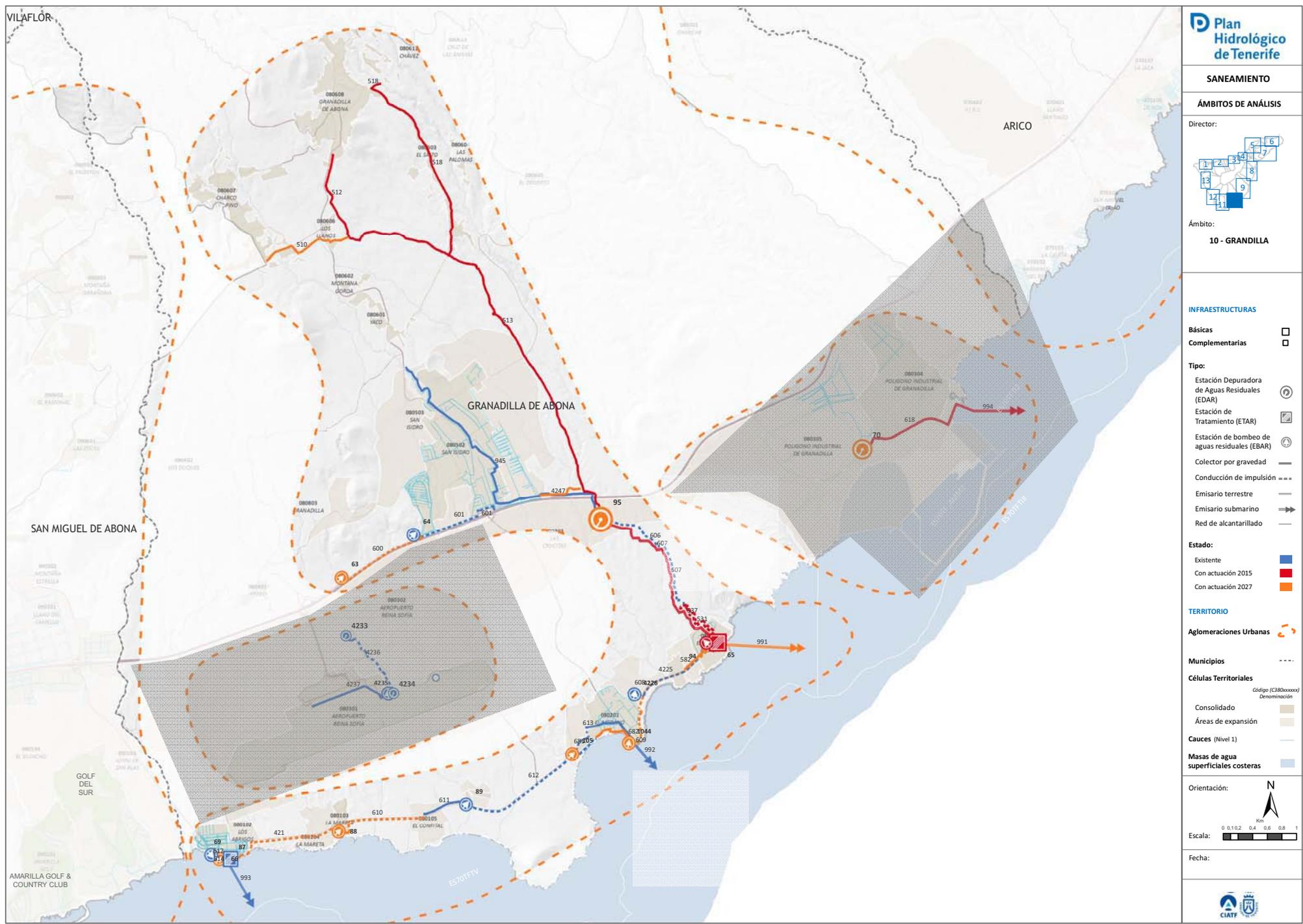
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de l Aeropuerto Reina Sofía queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hídricos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego de zonas verdes del ámbito aeroportuario, reduciendo el vertido al subsuelo sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
4235		EBAR	2	Estación de bombeo del Aeropuerto Tenerife Sur	Granadilla de Abona	Existente
4236		CONDUCCION IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión entre la E.B.A.R. del Aeropuerto Tfe. Sur a E.D.A.R. del Aeropuerto Tfe. Sur	Granadilla de Abona	Existente
4237		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de la Terminal Aeropuerto Reina Sofía - E.D.A.R. Aeronaves Tenerife Sur	Granadilla de Abona	Existente
4232		POZO ABSORBENTE	3	E.D.A.R. de Aeropuerto Reina Sofía	Granadilla de Abona	Existente
4233	0097EDAR	EDAR	3	E.D.A.R. Aeropuerto Tenerife Sur o Garaboto	Granadilla de Abona	Existente
4234	0097EDAR	EDAR	3	E.D.A.R. de Aeronaves Tenerife Sur	Granadilla de Abona	Existente



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito:
10 - GRANADILLA

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emissario terrestre
- Emissario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios - - - -

Células Territoriales

Código (C380xxxxxx)
Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE

MUNICIPIOS: Granadilla de Abona

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Granadilla – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanar de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino de Ensenada Pelada, infraestructura planificada, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53810202715

DENOMINACIÓN: Granadilla 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380080502,C380080201,C380080203,C380080204,C380080106,C380080105,C380080608,C380080609,C380080606,C380080607,C380080603,C380080101,C380080102,C380080103,C380080104

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (EDAR) se sitúan en la zona próxima a la autopista TF-1, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR, Los caudales depurados excedentarios serán vertidos a través del emisario submarino de Ensenada Pelada

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Granadilla.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanar de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Granadilla queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

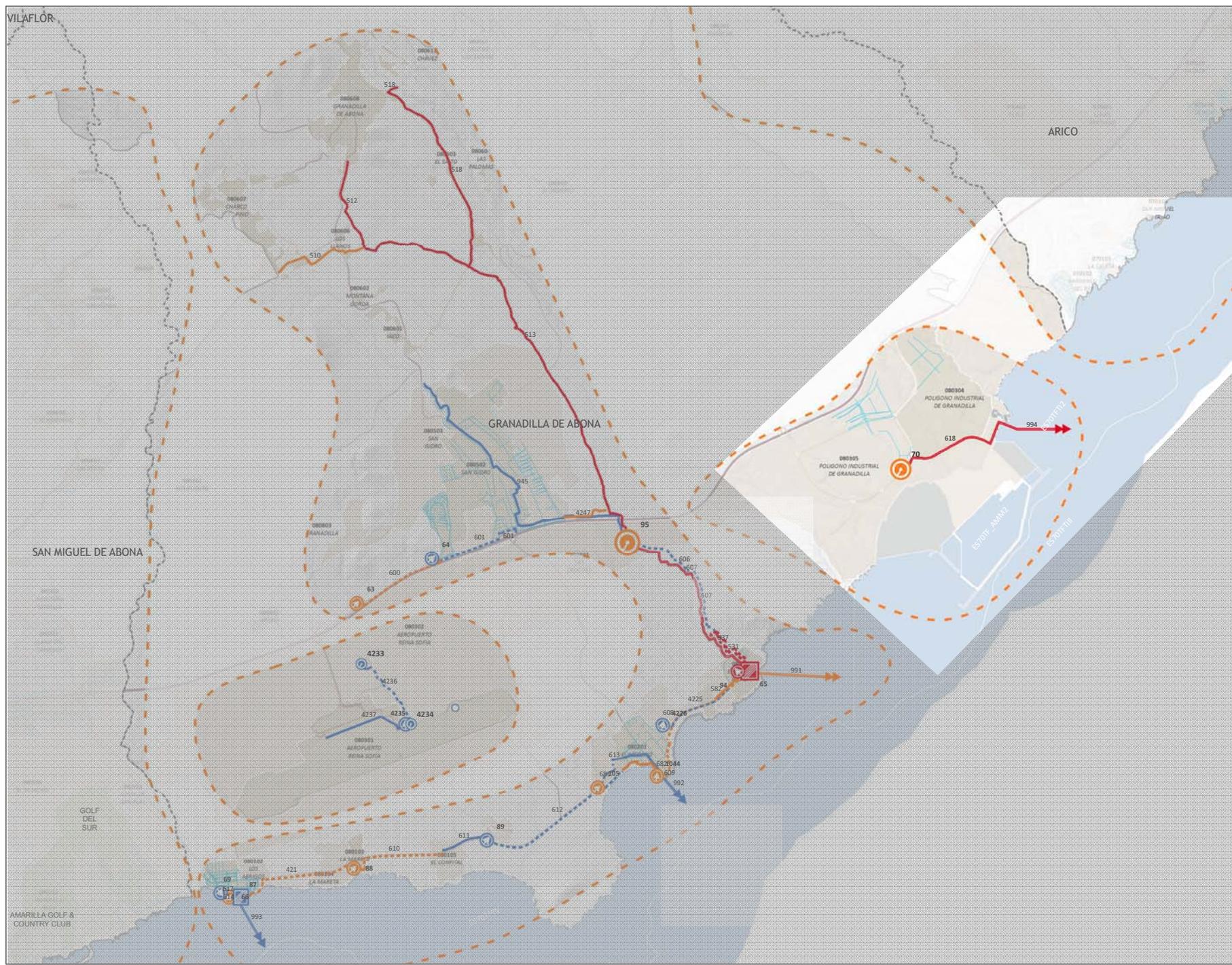
- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible.
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego agrícola y de campos de golf, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
95	1469EDAR	EDAR	1	Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Granadilla	Granadilla de Abona	Prevista + Planificada
63		EBAR	2	Estación de bombeo de Anduriña	Granadilla de Abona	Planificada
64		EBAR	2	Estación de bombeo de San Isidro	Granadilla de Abona	Existente
65		ETAR	2	Estación de tratamiento de Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Existente + Prevista
66		EBAR	2	Estación de bombeo de Los Abrigos I	Granadilla de Abona	Existente + Planificada
69		EBAR	2	Estación de bombeo de Los Abrigos	Granadilla de Abona	Existente
87		ETAR	2	Estación de bombeo de Los Abrigos	Granadilla de Abona	Existente
88		EBAR	2	Estación de bombeo de La Mareta	Granadilla de Abona	Planificada
89		EBAR	2	Estación de bombeo de La Tejita	Granadilla de Abona	Existente
94		EBAR	2	Estación de bombeo de Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Prevista
105		EBAR	2	Estación de bombeo de El Médano II	Granadilla de Abona	Existente/ Planificada
421		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. Los Abrigos - E.B. La Mareta. Tramo I	Granadilla de Abona	Planificada
507		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Ensenada Pelada. Tramo terrestre	Granadilla de Abona	Prevista
510		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Charco del Pino	Granadilla de Abona	Prevista
512		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Granadilla Oeste	Granadilla de Abona	Prevista
513		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Granadilla de Abona - EDAR	Granadilla de Abona	Prevista
518		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Granadilla Este	Granadilla de Abona	Prevista
531		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la ETAR Ensenada Pelada a EDAR Los Letrados I	Granadilla de Abona	Prevista
537		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la ETAR Ensenada Pelada a EDAR Los Letrados II	Granadilla de Abona	Prevista
582		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Arenas del Mar - Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Prevista
600		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. La Anduriña - E.B. San Isidro	Granadilla de Abona	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
601		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. San Isidro - Colector San Isidro	Granadilla de Abona	Existente
606		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. de Ensanada Pelada - E.D.A.R. de Granadilla	Granadilla de Abona	Existente
607		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Emisario terrestre actual entre la E.D.A.R. Los Letrados - E.T. de Ensenada Pelada. FUTURA CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN ENTRE LA ETAR Y LA EDAR.	Granadilla de Abona	Existente
608		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. El Médano I - E.B. de Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Existente + Planificada
609		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de El Médano. Tramo terrestre	Granadilla de Abona	Existente
610		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. La Mareta - E.B. La Tejita	Granadilla de Abona	Planificada
611		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de La Tejita	Granadilla de Abona	Existente
612		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. La Tejita - E.B. El Médano I. Tramo I	Granadilla de Abona	Existente
613		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Médano. Tramo I	Granadilla de Abona	Existente
614		EMISARIO TERRESTRE	2	Emisario submarino de Los Abrigos. Tramo terrestre	Granadilla de Abona	Existente
617		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. Los Abrigos - E.T. Los Abrigos	Granadilla de Abona	Existente
681		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. El Médano II - E.B. El Médano I	Granadilla de Abona	Existente
682		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de Avda. marítima del Médano	Granadilla de Abona	Existente + Planificada
945		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de San Isidro. Tramo I	Granadilla de Abona	Existente
991		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Existente+ Planificada
992		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de El Médano	Granadilla de Abona	Existente
993		EMISARIO SUBMARINO	2	Emisario submarino de Los Abrigos	Granadilla de Abona	Existente
1044		EBAR	2	Estación de bombeo de El Médano I	Granadilla de Abona	Existente + Planificada
4225		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción de impulsión desde la E.B. Los Martínez-E.B. Ensenada Pelada	Granadilla de Abona	Existente
4226		EBAR	2	Estación de bombeo de Los Martínez	Granadilla de Abona	Existente
4247		COLECTOR POR GRAVEDAD	2	Colector de San Isidro	Granadilla de Abona	Prevista



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS



Ámbito:
10 - GRANADILLA

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas**
- Complementarias**
- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emissario terrestre
 - Emissario submarino
 - Red de alcantarillado
- Estado:**
- Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

- Aglomeraciones Urbanas**
- Municipios** - - -
- Células Territoriales**
- Código (C380xxxxxx)
Denominación
- Consolidado
 - Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)**
- Masas de agua superficiales costeras**



Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE

MUNICIPIOS: Granadilla de Abona

DESCRIPCIÓN: El sistema está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en el Polígono Industrial y derivarla hacia la EDAR del Polígono industrial de Granadilla – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego de áreas ajardinadas.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53810202716

DENOMINACIÓN: Polígono Industrial de Granadilla

CÉLULAS TERRITORIALES: C380080304,C380080305

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR del Polígono industrial de Granadilla.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.
- Localización del emisario submarino del Polígono Industrial, infraestructura prevista, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (EDAR) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso como es el envío de las aguas recogidas de las aglomeraciones urbanas existentes (colectores de gravedad e impulsiones desde cotas bajas) hacia la EDAR. Los caudales depurados serán vertidos a través del emisario submarino del Sistema.

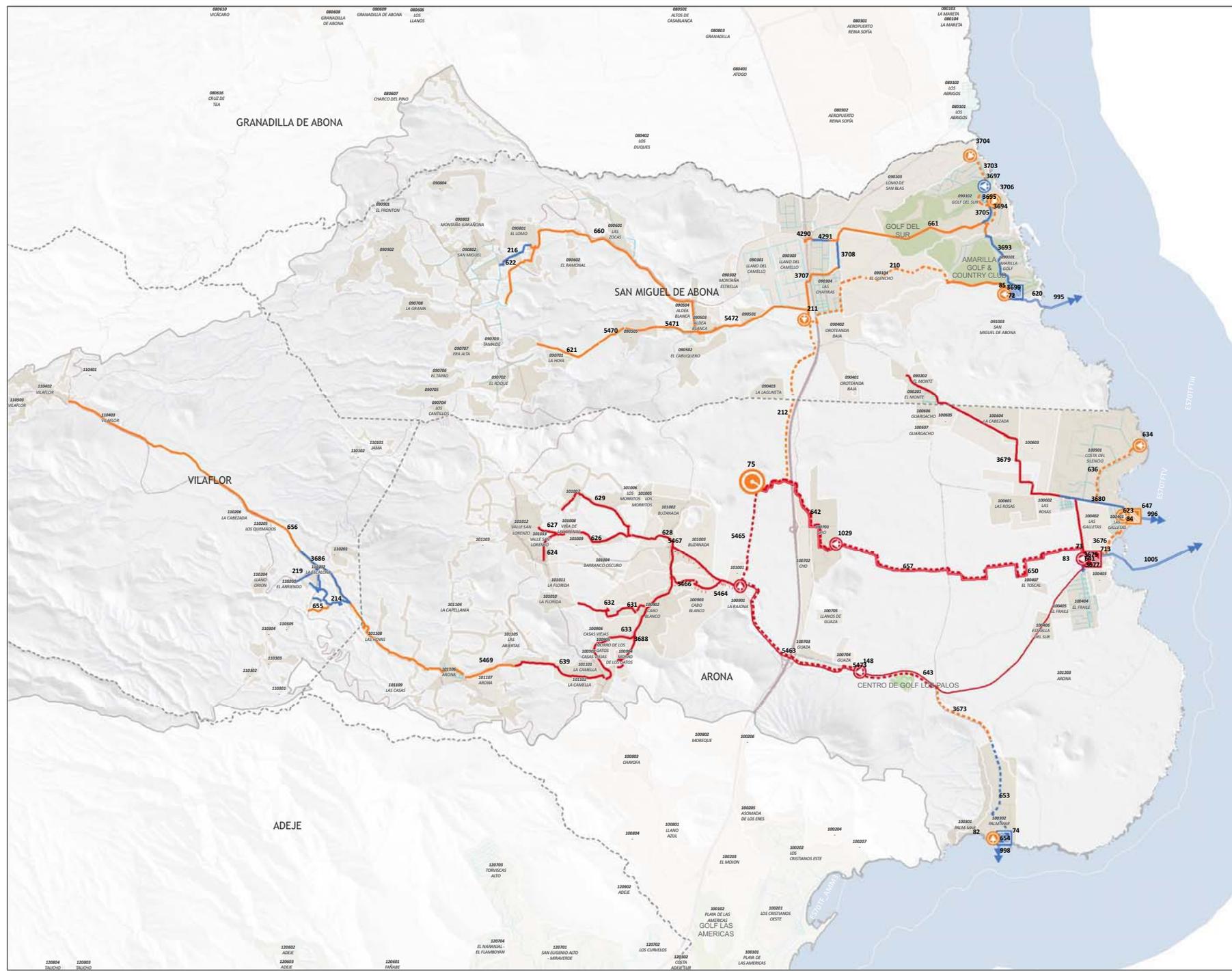
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial del Polígono Industrial de Granadilla queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego de áreas ajardinadas, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

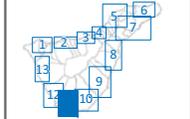
IDEIto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
70	0179EDAR	EDAR	2	Polígono Industrial de Granadilla	Granadilla de Abona	Prevista+ Planificada
618		EMISARIO TERRESTRE	2	Polígono Industrial de Granadilla	Granadilla de Abona	Prevista
994		EMISARIO SUBMARINO	2	del Polígono Industrial de Granadilla	Granadilla de Abona	Prevista



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:



Ámbito:

11 - ARONA ESTE - SAN MIGUEL

INFRAESTRUCTURAS

- Básicas
- Complementarias

- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
 - Estación de Tratamiento (ETAR)
 - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
 - Colector por gravedad
 - Conducción de impulsión
 - Emisario terrestre
 - Emisario submarino
 - Red de alcantarillado

- Estado:**
- Existente
 - Con actuación 2015
 - Con actuación 2027

TERRITORIO

Municipios

Células Territoriales
 Código (C3R0xxxxx)
 Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión

Cauces (Nivel 1)

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala: Km
 0 0,5 1 2

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE

MUNICIPIOS: Arona/ San Miguel de Abona/Vilafior

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Arona Este – San Miguel – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanar de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno de la depuradora de Arona Este – San Miguel, se ha previsto la implantación del Complejo Hidráulico de Arona Este – San Miguel, donde se genera un polo de infraestructuras siguiendo criterios de compatibilidad de uso y optimización en la gestión y operación de las mismas.
- Localización del emisario submarino de las Galletas, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53811202717

DENOMINACIÓN: Arona Este – San Miguel 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380100401,C380100601,C380100404,C380100501,C380100606,C380100701,C380100703,C380100704,C380100902,C380101002,C380101012,C380101101,C380101106,C380090201,C380090101,C380090102,C380090802,C380100604,C380100301,C380100302,C380100904,C380100906,C380101004,C380090304,C380090301,C380090303,C380090501,C380090503,C380090502,C380090505,C380090702,C380090707,C380090705,C380090701,C380090801,C380090601,C380090602,C380090703,C380090708,C380090902,C380090803,C380090804,C380100405,C380100406,C380100402,C380100403,C380100602,C380100702,C380101103,C380110201,C380101003,C380100902,C380100903,C380101009,C380101010,C380101011,C380101013,C380101008

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa en la zona de medianías, por los propios condicionantes socio – económicos del entorno.

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Arona Este – San Miguel.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanar de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Arona Este – San Miguel queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego agrícola y de campos de golf, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
75	1470EDAR	EDAR	1	EDAR Montaña Reverón (EDAR de Arona Este - San Miguel)	Arona	Prevista +Planificada
72		EBAR	2	EBAR Amarilla Golf	San Miguel de Abona	Planificada
73		ETAR	2	ETAR Las Galletas II	Arona	Prevista
74		ETAR	2	ETAR El Palm-Mar	Arona	Existente
82		EBAR	2	EBAR El Palmar	Arona	Planificada
83		EBAR	2	EBAR Las Galletas II	Arona	Prevista
84		EBAR	2	EBAR Las Galletas I	Arona	Existente + Planificada
85		ETAR	2	ETAR San Miguel	San Miguel de Abona	Existente
148		EBAR	2	EBAR Núcleo de Guaza	Arona	Prevista
210		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. San Miguel - E.B. Las Chafiras - Tramo B	San Miguel de Abona	Planificada
211		EBAR	2	EBAR Las Chafiras	San Miguel de Abona	Planificada
212		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Las Chafiras - E.D.A.R. Montaña El Reverón	Arona, San Miguel de Abona	Planificada
214		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad general San Miguel	Vilafior	Existente
216		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Escalona	San Miguel de Abona	Existente
219		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Carretera TF-51	Vilafior	Existente
620		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre San Miguel	San Miguel de Abona	Existente
621		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Roque	San Miguel de Abona	Planificada
622		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tamaide	San Miguel de Abona	Planificada
623		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre núcleo de Las Galletas	Arona	Existente
624		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Valle San Lorenzo Oeste	Arona	Prevista
626		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Viña de Las Arenas - Colector de Buzanada	Arona	Prevista
627		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Valle San Lorenzo Este	Arona	Prevista

ELEMENTOS DEL SISTEMA

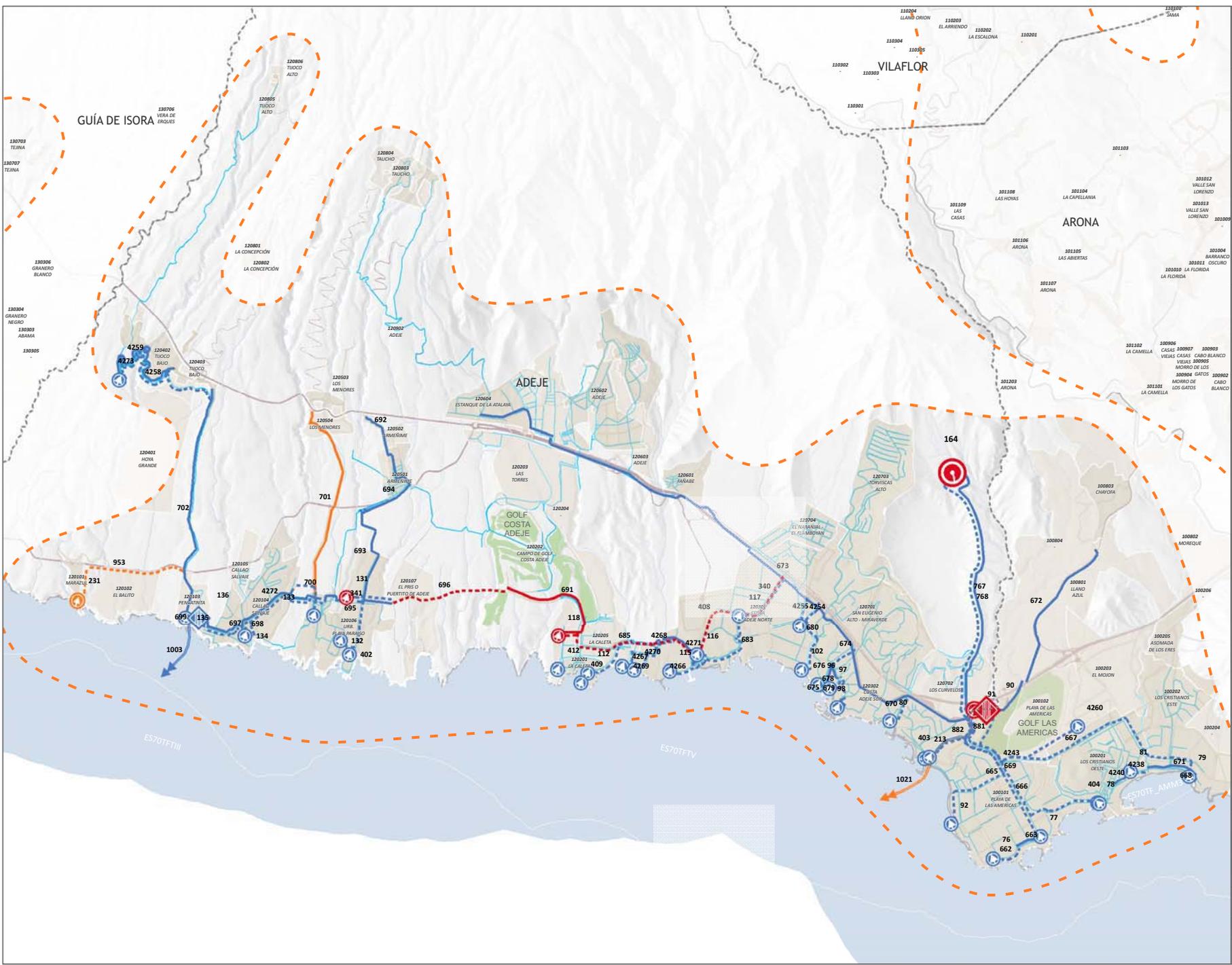
IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
628		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Buzanada	Arona	Prevista
629		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Cáceres	Arona	Prevista
631		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Santa Isabel	Arona	Prevista
632		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Florida - Cabo Blanco	Arona	Prevista
633		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Camella - Cabo Blanco	Arona	Prevista
634		EBAR	2	EBAR de Costa del Silencio	Arona	Planificada
636		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión desde la EBAR Costa del Silencio a colector Tenbel	Arona	Planificada
639		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arona - La Camella 1	Arona	Prevista
641		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Monte - E.T. de Las Galletas	Arona	Existente
642		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Nº 5 - Cho a E.D.A.R. Montaña Reverón	Arona	Prevista
643		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión del PalMar	Arona	Prevista
647		ETAR	2	ETAR Las Galletas I	Arona	Existente + Planificada
650		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Cho - EB Las Galletas	Arona	Prevista
653		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. de El Palmar - E.N. Nº 4	Arona	Existente
654		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre El Palmar	Arona	Existente
655		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Escalona	Vilafior	Planificada
656		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Vilafior	Vilafior, Arona	Planificada
657		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Las Galletas (II)	Arona	Prevista
660		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Miguel - Las Chafiras	San Miguel de Abona	Planificada
661		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras - E.T. Amarilla Golf. TRAMO III	San Miguel de Abona	Planificada
713		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Las Galletas (I)	Arona	Existente
995		Emisario submarino	2	Emisario submarino San Miguel		Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
996		Emisario submarino	2	Emisario submarino núcleo de Las Galletas		Existente
998		Emisario submarino	2	Emisario submarino de El Palmar	Arona	Existente
1005		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Las Galletas		Existente
1029		EBAR	2	EBAR N° 5 -Cho - Arona Este - San Miguel	Arona	Prevista
3673		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. de El Palmar - E.N. N° 4	Arona	Planificada
3675		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.D.A.R. Montaña Reverón - E.T. Las Galletas	Arona	Existente
3676		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión EBAR Las Galletas (Antigua) a EBAR Las Galletas (Nueva)	Arona	Planificada
3677		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Fraile	Arona	Existente
3678		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Entrada ETAR Las Galletas	Arona	Existente
3679		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Monte - E.T. de Las Galletas	Arona, San Miguel de Abona	Prevista
3680		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tenbel	Arona	Existente
3684		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Camino Real Bajo	Vilafior, Arona	Existente
3685		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Camino de La Hondura	Vilafior	Existente
3686		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Calle Los Quemados	Vilafior	Existente
3688		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Camella	Arona	Prevista
3693		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras - E.T. Amarilla Golf	San Miguel de Abona	Existente
3694		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Golf del Sur	San Miguel de Abona	Existente
3695		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. San Blas - EDAR Golf del Sur	San Miguel de Abona	Existente
3697		EBAR	2	EBAR San Blas	San Miguel de Abona	Existente
3699		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Amarilla Golf II	San Miguel de Abona	Planificada
3700		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.B.A.R. Las Galletas I (Antigua) - E.B.A.R. Las Galletas II (Nueva)	Arona	Existente
3703		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. LOMO SAN BLAS - E.B.A.R. SAN BLAS	San Miguel de Abona	Planificada
3704		EBAR	2	EBAR LOMO SAN BLAS	San Miguel de Abona	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

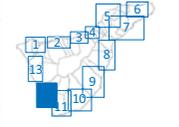
IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3705		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. GOLF DEL SUR - Colector Las Chafiras - E.T. Amarilla Golf	San Miguel de Abona	Planificada
3706		EBAR	2	EBAR GOLF DEL SUR	San Miguel de Abona	Planificada
3707		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras - E.T. Amarilla Golf. TRAMO I	San Miguel de Abona	Planificada
3708		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras - E.T. Amarilla Golf. TRAMO II	San Miguel de Abona	Existente
4290		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras	San Miguel de Abona	Planificada
4291		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras	San Miguel de Abona	Existente
4292		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Chafiras	San Miguel de Abona	Planificada
4293		Galería	2	Galería Las Chafiras	San Miguel de Abona	Planificada
5463		Colector por gravedad	2	Alivio N°1 de la EBAR de Malpaso	Arona	Prevista
5464		EBAR	2	EBAR de Malpaso	Arona	Prevista
5465		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión EBAR de Malpaso - EDAR Montaña Reverón	Arona	Prevista
5466		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad 1 Arona Este San Miguel	Arona	Prevista
5467		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad 2 Arona Este - San Miguel	Arona	Prevista
5469		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arona - La Camella 2	Arona	Planificada
5470		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad el Roque 2	San Miguel de Abona	Planificada
5471		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Roque 3	San Miguel de Abona	Planificada
5472		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad San Miguel - Las Chafiras 2	San Miguel de Abona	Planificada
5473		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión EBAR de Guaza - EBAR Malpaso	Arona	Prevista



SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:



Ámbito:

12 - ADEJE - ARONA

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

- Aglomeraciones Urbanas
- Municipios
- Células Territoriales

Código (C380xxxxxx)
Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:



Escala:

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII – SURESTE Y VIII - SUROESTE

MUNICIPIOS: Arona/ Adeje

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal de Adeje - Arona – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanar de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53812202718

DENOMINACIÓN: Adeje – Arona 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380100803,C380100102,C380100101,C380100201,C380100203,C380100205,C380120701,C38010202,C380120604,C380120704,C380120602,C380120703,C380120601,C380120302,C380120201,C380120301,C380120702,C380120204,C380120202,C380120804,C380120603,C380120803,C380100801,C380120203,C380120301,C380120205,C380120201,C380100804,C380120103,C380120106,C380120105,C380120402,C380120501,C380120806,C380120805,C380120104,C380120101,C380120504

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal de Adeje – Arona.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanar de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno de la actual depuradora de Adeje - Arona, se ha previsto la implantación del Complejo Hidráulico de Adeje - Arona, donde se genera un polo de infraestructuras siguiendo criterios de compatibilidad de uso y optimización en la gestión y operación de las mismas.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa en la zona de medianías, por los propios condicionantes socio – económicos del entorno.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial de Adeje - Arona queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego agrícola y de campos de golf, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
90		ETAR	1	ETAR Adeje - Arona	Arona	Existente + Previta
91		EBAR	1	EBAR Adeje - Arona	Arona	Existente + Previta
164	1471EDAR	EDAR	1	EDAR Adeje-Arona	Adeje	Existente + Previta
76		EBAR	2	EBAR Las Salinas	Arona	Existente
77		EBAR	2	EBAR El Camisón	Arona	Existente
78		EBAR	2	EBAR El Puerto	Arona	Existente
79		EBAR	2	EBAR Costamar	Arona	Existente
80		EBAR	2	EBAR Pueblo Canario	Adeje	Existente
81		EBAR	2	EBAR El Coronel	Arona	Existente
92		EBAR	2	EBAR Playa de Troya	Arona	Existente
96		EBAR	2	EBAR Torviscas	Adeje	Existente
97		EBAR	2	EBAR La Pinta	Adeje	Existente
98		EBAR	2	EBAR Puerto Colón	Adeje	Existente
102		EBAR	2	EBAR Fañabé	Adeje	Existente
112		EBAR	2	EBAR La Caleta de Adeje	Adeje	Existente
115		EBAR	2	EBAR El Beril	Adeje	Existente
116		EBAR	2	EBAR Bahía del Duque I	Adeje	Existente
117		EBAR	2	EBAR Bahía del Duque II	Adeje	Existente
118		EBAR	2	EBAR la Caleta I	Adeje	Prevista
131		EBAR	2	EBAR de Sueño Azul II (Estación de Bombeo de Taucho)	Adeje	Prevista
132		EBAR	2	EBAR Playa Paraíso I	Adeje	Existente
133		EBAR	2	EBAR Playa Paraíso II	Adeje	Existente
134		EBAR	2	EBAR Callao Salvaje	Adeje	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
135		EBAR	2	EBAR Sueño Azul	Adeje	Existente
136		ETAR	2	ETAR Sueño Azul	Adeje	Existente
213		EBAR	2	EBAR Bco. de Troya	Adeje	Existente
231		EBAR	2	EBAR Marazul	Adeje	Planificada
340		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Bahía Duque II - Colector de Adeje	Adeje	Existente
341		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de E.B. Bco. Taucho - E.T. Caleta de Adeje. Tramo I	Adeje	Existente
402		EBAR	2	EBAR PLAYA PARAISO III	Adeje	Existente
403		EBAR	2	EBAR GALA	Arona	Existente
404		EBAR	2	EBAR LAS VISTAS (PLUVIALES)	Arona	Existente
408		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento EB La Caleta I - Colector de Adeje	Adeje	Prevista
409		EBAR	2	EBAR La Caleta-Paseo Marítimo Cabezo	Adeje	Existente
412		EBAR	2	EBAR de la La Caleta-Varadero	Adeje	Existente
662		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento de Las Salinas	Arona	Existente
663		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Playa del Camisón	Arona	Existente
665		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento Conducción de impulsión E.B. de Playa de Troya - E.T. Adeje - Arona	Arona	Existente
666		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Las Salinas - E.B. El Camisón	Arona	Existente
667		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Costamar - E.T. Adeje - Arona	Arona	Existente
668		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Costamar	Arona	Existente
669		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. El Camisón - E.T. Adeje - Arona	Arona	Existente
670		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión saneamiento E.B. Pueblo Canario - Colector de Adeje	Adeje	Existente
671		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Conducción de impulsión E.B. de El Coronel - E.B. Costamar	Arona	Existente
672		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Chayofa	Arona	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
673		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Adeje	Adeje, Arona	Existente
674		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de la E.B. de Torviscas . Colector de Adeje	Adeje	Existente
675		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Torviscas	Adeje	Existente
676		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Avda. de España - E.B. Torviscas	Adeje	Existente
678		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de la E.B. de La Pinta	Adeje	Existente
679		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. de Puerto Colón	Adeje	Existente
680		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Playa Fañabe - Colector de Adeje	Adeje	Existente
683		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Bahía Duque I - E.B. Bahía Duque II	Adeje	Existente
685		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. La Caleta de Adeje	Adeje	Existente
691		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Caleta de Adeje	Adeje	Prevista
692		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Rosas - Armeñime	Adeje	Existente
693		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Armeñime	Adeje	Existente
694		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Rosas	Adeje	Existente
695		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. Playa Paraíso I - E.B. Bco. de Taucho	Adeje	Existente
696		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. Bco. Taucho - E.B. de la Caleta I	Adeje	Prevista
697		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. Sueño Azul - E.B. Bco. Taucho	Adeje	Existente
698		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. Callao Salvaje	Adeje	Existente
699		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Sueño Azul	Adeje	Existente
700		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de E.B. Playa Paraíso II	Adeje	Existente
701		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Menores	Adeje	Planificada
702		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tijoco	Adeje	Existente
767		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.T. Adeje - Arona - E.D.A.R. de Adeje - Arona	Adeje	Existente
768		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad E.D.A.R. Adeje - Arona - E.T. de Adeje - Arona	Adeje, Arona	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
881		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Adeje-Arona (Emisario Submarino Barranco de Troya - Tramo terrestre)	Adeje, Arona	Existente
882		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Bco. de Troya - E.T. Adeje - Arona	Adeje, Arona	Existente
953		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. de Marazul - Colector de Tijoco	Adeje	Planificada
1003		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Sueño Azul		Existente
1021		Emisario submarino	2	Emisario submarino Barranco de Troya (Emisario Submarino de Adeje-Arona)		Existente + Planificada
4238		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión El Coronel	Arona	Existente
4240		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Cristianos (Avda Marítima) - Estación de Bombeo El Coronel	Arona	Existente
4243		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R El Mojón a Colector nº2	Arona	Existente
4254		EBAR	2	EBAR Fañabe II	Adeje	Existente
4255		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión EBAR Fañabe II a Colector nº1	Adeje	Existente
4258		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de Tijoco	Adeje	Existente
4259		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tijoco	Adeje	Existente
4260		EBAR	2	EBAR El Mojón	Arona	Existente
4266		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. de El Beril - E.B.A.R. de Bahía del Duque I	Adeje	Existente
4267		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. San Sebastián II - Estación de Bombeo de Bahía del Duque I	Adeje	Existente
4268		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. San Sebastián I - Estación de Bombeo de Bahía del Duque I	Adeje	Existente
4269		EBAR	2	EBAR de San Sebastián II	Adeje	Existente
4270		EBAR	2	EBAR de San Sebastián I	Adeje	Existente
4271		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Beril	Adeje	Existente
4272		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Sueño Azul	Adeje	Existente
4273		EBAR	2	EBAR de Tijoco Bajo	Adeje	Existente



Plan Hidrológico de Tenerife

SANEAMIENTO

ÁMBITOS DE ANÁLISIS

Director:

Ámbito: **13 - OESTE**

INFRAESTRUCTURAS

Básicas

Complementarias

Tipo:

- Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR)
- Estación de Tratamiento (ETAR)
- Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
- Colector por gravedad
- Conducción de impulsión
- Emisario terrestre
- Emisario submarino
- Red de alcantarillado

Estado:

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

TERRITORIO

Aglomeraciones Urbanas

Municipios

Células Territoriales

Código (C380xxxxx) Denominación

- Consolidado
- Áreas de expansión
- Cauces (Nivel 1)
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VIII - SUROESTE

MUNICIPIOS: Guía de Isora/ Santiago del Teide

DESCRIPCIÓN: El sistema comarcal está constituido por una serie de infraestructuras que permiten recoger el agua residual generada en los diversos núcleo poblacionales y derivarla hacia la EDAR Comarcal del Oeste – elemento estructurante del sistema - donde el efluente será tratado conforme a los requisitos que dimanen de la normativa vigente en materia de depuración y vertido con calidad de agua para riego agrícola y de golf.

AGLOMERACIÓN VINCULADA

CÓDIGO: ES53813202719

DENOMINACIÓN: Oeste 2027

CÉLULAS TERRITORIALES: C380130601,C380130206,C380130202,C380130205,C380130401,C380130403,C380130501,C380130502,C380140102,C380130101,C380130103,C380140110,C380140201,C380140105,C380140103,C380130503,C380140305,C380140306,C380140304,C380140302,C380140301,C380130703

OBJETIVOS

- Colectar las aguas residuales urbanas de la aglomeración, conduciéndolas a través de redes en baja (alcantarillado) y redes en alta (colectores de gravedad y de impulsión) hasta la EDAR Comarcal del Oeste.
- Depurar las aguas residuales urbanas conforme a las directrices que dimanen de la Directiva 91/271/CEE sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas.
- Regenerar las aguas residuales depuradas para permitir su reutilización para riego agrícola (cumpliendo el RD 1620/2007). Lo cual supone un aumento de los recursos hídricos para riego lo que puede contribuir a minimizar la explotación del acuífero.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno de la depuradora del Oeste, se ha previsto la implantación del Complejo Hidráulico del Oeste (ámbito Las Charquetas), donde se genera un polo de infraestructuras siguiendo criterios de compatibilidad de uso y optimización en la gestión y operación de las mismas.
- Localización del emisario submarino del Oeste, a través del cual se ha previsto el vertido de los caudales depurados excedentarios.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAR,
- Definición de las conducciones principales que recogen el agua residual generada en las aglomeraciones urbanas y la derivan hacia la EDAR donde se procede al tratamiento del efluente previo a su reutilización y/o vertido.

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

- El elemento centripeto del sistema territorial (EDAR) se sitúa en la zona de medianías, por los propios condicionantes socio – económicos del entorno.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema territorial del Oeste queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientales significativos:

- Depuración de los caudales de agua residual mediante la mejor tecnología disponible (biorreactores de membranas).
- Regeneración de las aguas residuales urbanas, lo que supone un aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles, y por ende, una disminución en el uso de recursos hídricos naturales convencionales (pozos y galerías).
- Reutilización de los caudales regenerados en riego agrícola y de campos de golf, reduciendo el vertido al medio marino sólo a los caudales depurados excedentarios.
- Disminución del número de vertidos al minimizar los sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS), y al centralizar el tratamiento de las aguas residuales urbanas en una única estación de depuradora.
- Minimizar el número de vertidos a través de sistemas individuales u otros sistemas adecuados (IAS). Y por ende, minimizar el número de vertidos al subsuelo.
- Optimizar la economía de escala al unificar los sistemas locales existentes y centralizar el tratamiento de las aguas residuales en una única estación de tratamiento y un único dispositivo de vertido.
- Establecer un sistema orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Establecer un sistema de gestión ambiental integrada de todo el sistema.
- Disminución de las presiones sobre el acuífero insular.

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
137		EDAR	1	EDAR Oeste	Guía de Isora	Prevista + Planificada
139		ETAR	2	ETAR E.T.A.R. Playa San Juan II	Guía de Isora	Prevista
140		EBAR	2	EBAR Playa San Juan I	Guía de Isora	Existente + Prevista
141		EBAR	2	EBAR Alcalá I	Guía de Isora	Prevista
142		EBAR	2	EBAR Alcalá	Guía de Isora	Existente + Planificada
144		ETAR	2	ETAR Punta Blanca o Varadero	Guía de Isora	Existente + Prevista
145		EBAR	2	EBAR Punta Blanca o Varadero	Guía de Isora	Prevista
146		ETAR	2	ETAR Puerto de Santiago	Santiago del Teide	Existente + Prevista
149		EBAR	2	EBAR Punta Blanca o Varadero	Guía de Isora	Existente
150		ETAR	2	ETAR Los Gigantes	Santiago del Teide	Existente + Prevista
151		EBAR	2	EBAR Los Gigantes	Santiago del Teide	Existente + Prevista
337		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad La Cumbrita	Guía de Isora	Existente
352		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Playa San Juan - E.T. Playa San Juan	Guía de Isora	Prevista
353		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión entre EBARs de Alcalá	Guía de Isora	Existente + Prevista
597		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión desde Punta Blanca a Alcalá	Guía de Isora	Existente
602		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Puerto Santiago - El Varadero II	Santiago del Teide	Prevista
704		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Guía de Isora	Guía de Isora	Existente
709		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Agua Dulce	Guía de Isora	Existente
710		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Piedra Hincada	Guía de Isora	Existente
725		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Alcalá	Guía de Isora	Existente
728		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. ALCALÁ - COLECTOR PLAYA SAN JUAN. TRAMO II	Guía de Isora	Existente
730		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arguayo. Tramo II	Santiago del Teide	Existente
731		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Arguayo. Tramo I	Santiago del Teide	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
732		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Santiago del Teide	Santiago del Teide	Planificada
733		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tamaimo - El Varadero. Tramo I	Santiago del Teide, Guía de Isora	Existente
736		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Puerto Santiago	Santiago del Teide	Existente
738		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Tamaimo - El Varadero. Tramo V	Guía de Isora	Existente
740		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión de El Varadero	Guía de Isora	Existente
741		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Varadero	Guía de Isora	Existente
742		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Los Gigantes	Santiago del Teide	Existente
743		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión Los Gigantes	Santiago del Teide	Existente
744		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Gigantes - Puerto Santiago	Santiago del Teide	Existente
745		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B. Puerto Santiago - El Varadero	Santiago del Teide, Guía de Isora	Existente + Prevista
746		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Punta Blanca	Guía de Isora	Existente
875		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Oeste	Guía de Isora	Existente + Planificada
907		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.T. Playa San Juan - E.D.A.R. del Oeste. Tramo I	Guía de Isora	Existente
913		ETAR	2	ETAR Alcalá	Guía de Isora	Existente
941		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Chío	Guía de Isora	Prevista
954		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Los Topos	Guía de Isora	Existente
955		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad Las Higueritas	Guía de Isora	Existente
1006		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Puerto Santiago	Santiago del Teide	Existente
1007		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Alcalá		Existente
1008		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Los Gigantes	Santiago del Teide	Existente
1009		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Punta Blanca		Existente
4261		Emisario submarino	2	Emisario submarino de Playa San Juan		Existente + Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
4264		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión Rodado de la playa	Santiago del Teide	Existente
4265		EBAR	2	EBAR Rodado de la playa	Santiago del Teide	Existente
4278		EBAR	2	EBAR Playa San Juan II	Guía de Isora	Prevista
4279		Emisario terrestre	2	Emisario terrestre Playa San Juan	Guía de Isora	Prevista
4280		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.T. Playa San Juan - E.D.A.R. del Oeste. Tramo II	Guía de Isora	Prevista
4282		Conducción impulsión	2	Conducción impulsión E.B.A.R. La Jaquita - E.D.A.R. La Jaquita	Guía de Isora	Existente
4284		EBAR	2	EBAR de La Jaquita	Guía de Isora	Existente
4285		EBAR	2	EBAR de Puerto Santiago	Santiago del Teide	Prevista
4286		Colector por gravedad	2	Colector por gravedad El Varadero	Santiago del Teide, Guía de Isora	Existente
5481		Emisario submarino	2	Emisario submarino Playa de Abama		Existente
4274	0109EDAR	EDAR	3	EDAR Club de Campo Guía de Isora (Hotel Abama)	Guía de Isora	Existente
4283	0615EDAR	EDAR	3	EDAR La Jaquita	Guía de Isora	Existente