

## ANEJO 8

### ***FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA REGENERADA***



## ANEJO 8

### ***FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA REGENERADA***

*1. Listado de Sistemas Territoriales*

*2. Plano Director*

*3. Fichas*



## FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA SUMINISTRO DEL AGUA REGENERADA

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<sup>er</sup> Nivel, 2<sup>o</sup> Nivel, 3<sup>er</sup> Nivel y, excepcionalmente, 4<sup>o</sup> 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 suministro del agua regenerada, el PHT ha considerado la existencia de seis (6) ámbitos territoriales de demanda, desarrollando los siguientes **cinco sistemas territoriales de suministro de agua regenerada**, cada uno de los cuales tiene su cabecera en una importante Estación de Depuración y Regeneración del agua residual (EDRAR) o en una Estación Regeneradora del Agua Residual (ERA).

Cod. Ámbito	Ámbito	Sistema Territorial	Términos Municipales
1	Valle de La Orotava - La Guancha	Valle de La Orotava – la Guancha	La Orotava, Puerto de la Cruz, Los Realejos, San Juan de La Rambla, La Guancha
2	NorEste	NorEste	San Cristóbal de La Laguna, Tacoronte, Tegueste
3	Área Metropolitana	Metropolitano	Santa Cruz de Tenerife, San Cristóbal de La Laguna
4	Santa Cruz – Valle S. Lorenzo	Santa Cruz – Valle S. lorenzo	Santa Cruz de Tenerife, El Rosario, Candelaria, Arafo, Güímar, Fasnia, Arico, Granadilla de Abona, San Miguel de Abona, Arona
5	Adeje- Santiago del Teide	Adeje- Santiago del Teide	Adeje, Guía de Isora, Santiago del Teide
6	Punta Hidalgo – Bajamar	Punta Hidalgo	San Cristóbal de La Laguna

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 8

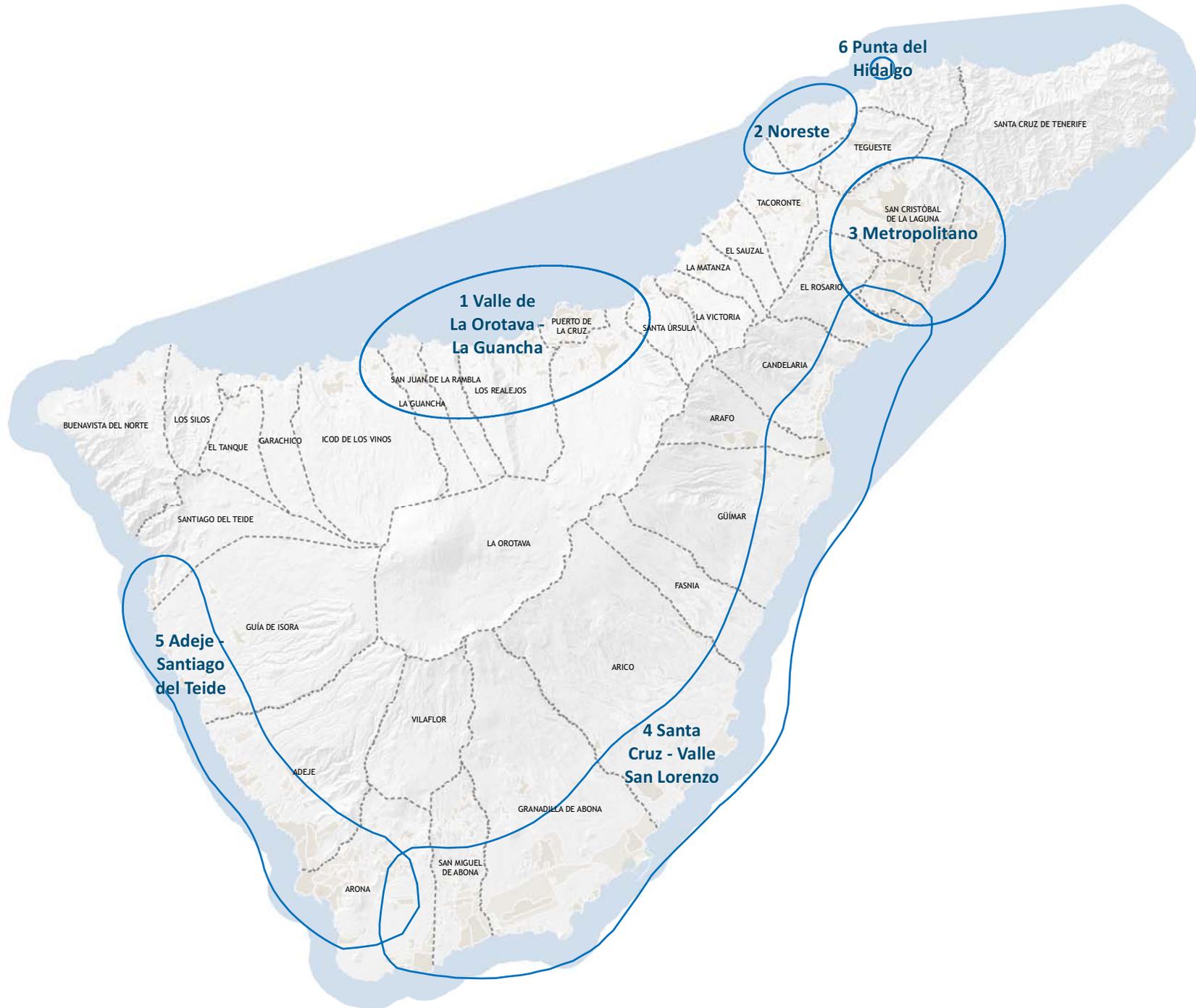
### ***FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA REGENERADA***

*1. Listado de Sistemas Territoriales*

*2. Plano Director*

*3. Fichas*





Sistemas Territoriales 

TERRITORIO

Masas de agua superficiales costeras   
Municipios 

Orientación: 

Escala:  0 0.5 1 2 3 4 5 km



## ANEJO 8

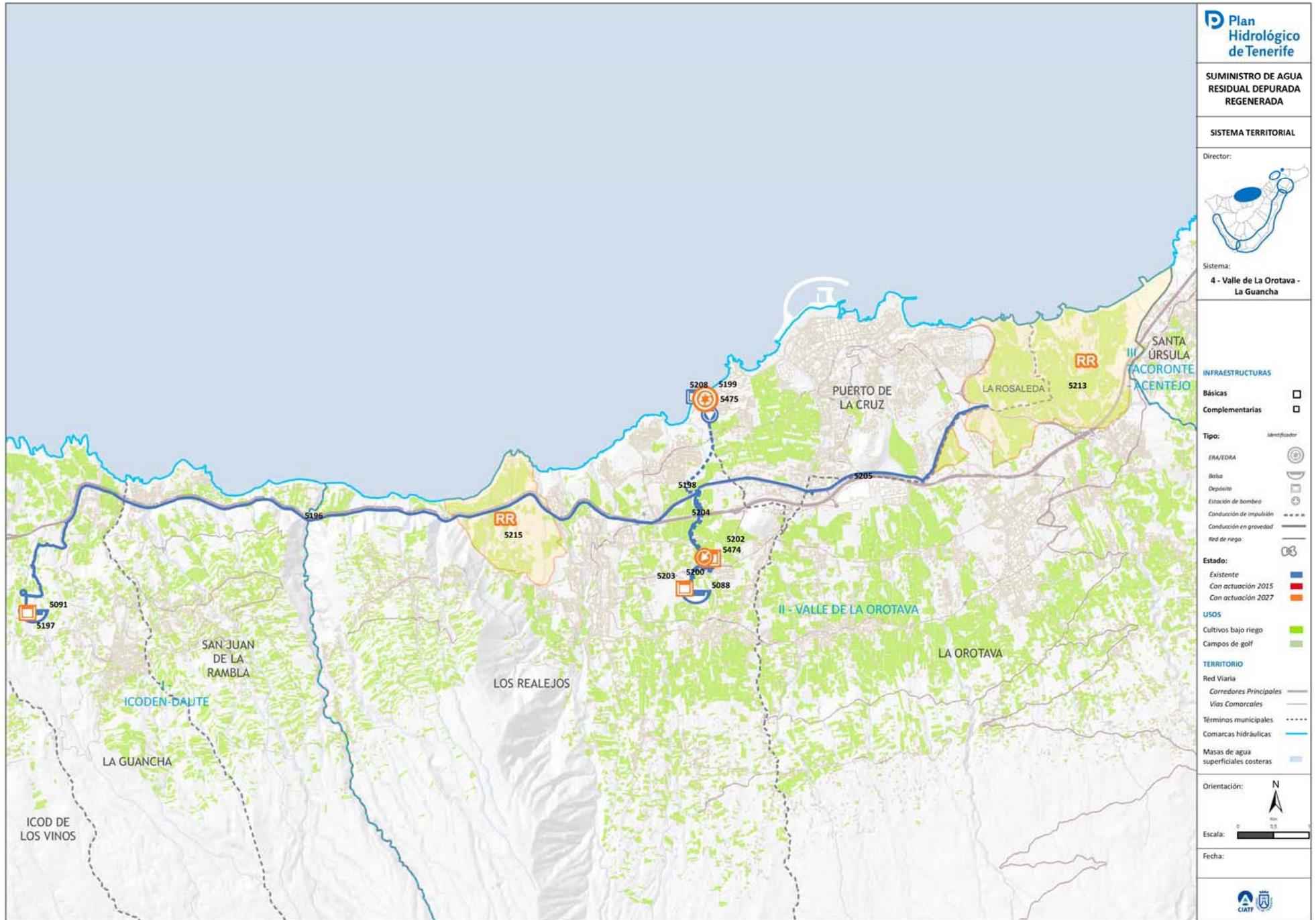
### ***FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA REGENERADA***

*1. Listado de Sistemas Territoriales*

*2. Plano Director*

*3. Fichas*





## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

**COMARCA:** I – NOROESTE/ II – VALLE DE LA OROTAVA

**MUNICIPIOS:** La Orotava, Puerto de la Cruz, Los Realejos, San Juan de La Rambla, La Guancha

El sistema territorial del Valle de La Orotava – La Guancha está integrado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua depurada regenerada para uso de regadío agrícola.

Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Depuradora y Regeneradora de Agua Residual del Valle de La Orotava y la infraestructura de almacenamiento de cabecera del Sistema, unidos mediante un corredor de conducciones hidráulicas que permite el transporte y posterior almacenamiento de las aguas regeneradas.

Desde la balsa de cabecera se distribuye el agua regenerada hacia los depósitos reguladores de distribución.

## ÁMBITO DE SUMINISTRO

**CÓDIGO:**

**DENOMINACIÓN:**

**CÉLULAS TERRITORIALES:**

## OBJETIVOS

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

## FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual estación depuradora y regeneradora (EDRA) del Valle de La Orotava, situada en la zona costera del Puerto de La Cruz, siguiendo criterios de compatibilidad de uso urbanístico
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDRA, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua regenerada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

## CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema – EDRA del Valle de La Orotava – se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración. La ampliación de la EDRA se realizará en la misma ubicación que la actual

Las infraestructuras de almacenamientos de cabecera del Sistema se sitúan a las cotas necesarias para poder suministrar el agua regenerada hacia las áreas de demanda del sistema. En la implantación se han seguido criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras.

## CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

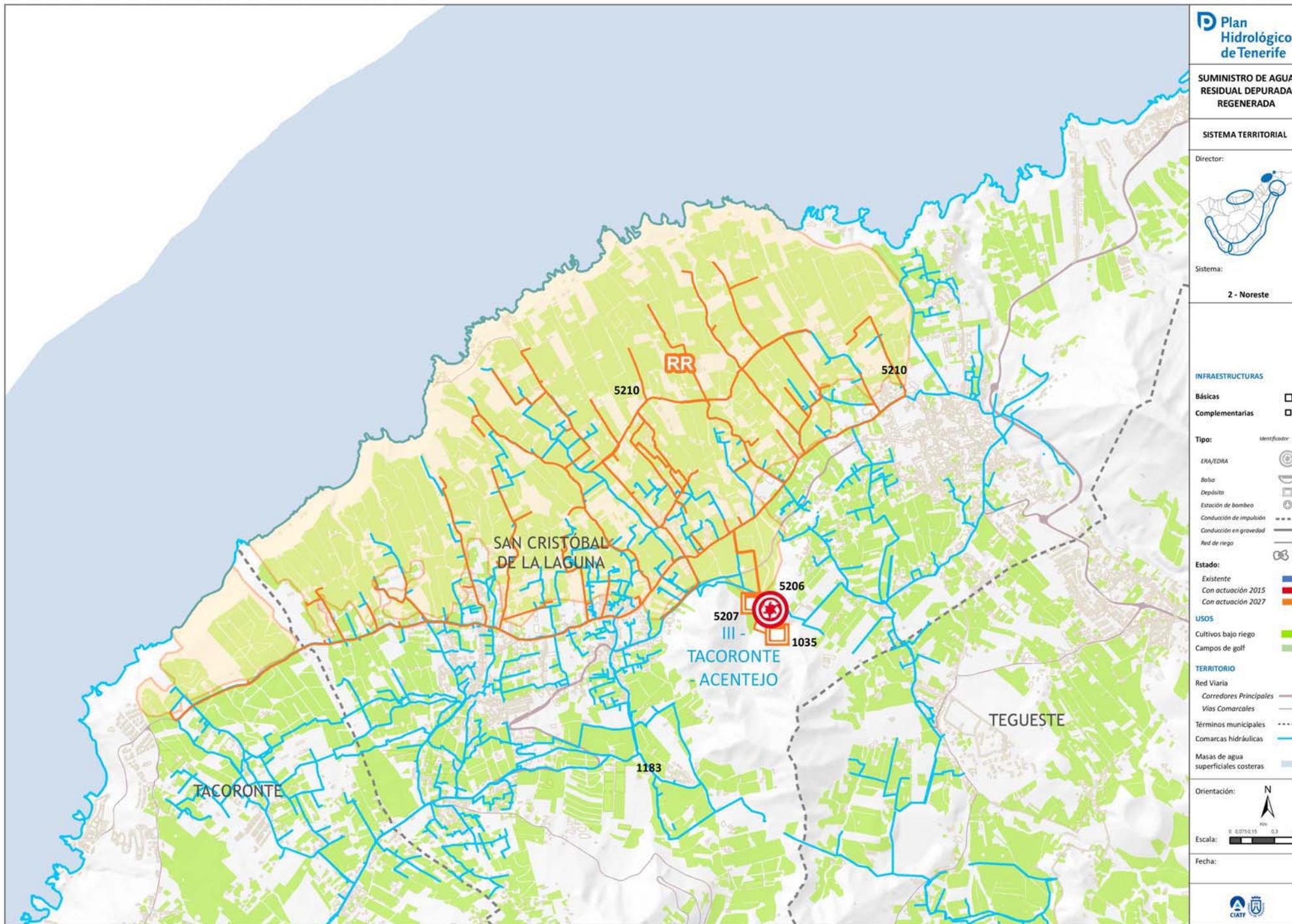
El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5088		BALSA	1	Balsa LA CRUZ SANTA	22-Realejos (Los)	Existente
5091		BALSA	1	Balsa LA TABONA	20-Guancha (La)	Existente
5196		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas GRAVEDAD BALSA CRUZ SANTA - DEP LA TABONA	21-San Juan de la Rambla, 20-Guancha (La), 22-Realejos (Los)	Existente
5197		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada LA TABONA	20-Guancha (La)	Planificada
5198		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas EBA EDAR VALLE DE LA OROTAVA - DEP LA ZAMORA	22-Realejos (Los), 23-Puerto de la Cruz	Existente
5199		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas EBA EDAR VALLE DE LA OROTAVA	23-Puerto de la Cruz	Existente
5200		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas IMPULSION EBA DEP LA ZAMORA - BALSA DE LA CRUZ SANTA	22-Realejos (Los)	Existente
5202		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas EBA LA ZAMORA	22-Realejos (Los)	Planificada
5203		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada DEP LA CRUZ SANTA	22-Realejos (Los)	Planificada
5204		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRINCIPAL DE DISTRIBUCION DEL VALLE DE LA OROTAVA	22-Realejos (Los)	Existente
5205		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRINCIPAL DE DISTRIBUCION DEL VALLE DE LA OROTAVA RAMAL ESTE	22-Realejos (Los), 23-Puerto de la Cruz, 24-Orotava (La)	Existente
5208		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada EDAS VALLE DE LA OROTAVA	23-Puerto de la Cruz	Existente
5213		RED DE RIEGO	2	Red de riego El Rincón (La Orotava) (Red de agua regenerada para las áreas de cultivo de El Rincón, El Pinito, Perales-Rechazos, Vegetas-Orovalles y costa de Los Realejos)	23-Puerto de la Cruz, 24-Orotava (La), 25-Santa Úrsula	Planificada
5215		RED DE RIEGO	2	Red de riego PARA LAS ÁREAS DE CULTIVO DE LA COSTA DE LOS REALEJOS	22-Realejos (Los)	Planificada
5474		DEPÓSITO	2	Deposito cubierto de agua regenerada La Zamora Alta	22-Realejos (Los)	Planificada
5475		ERA	1	ERA VALLE DE LA OROTAVA	23-Puerto de la Cruz	Planificada





**Plan Hidrológico de Tenerife**

**SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL DEPURADA REGENERADA**

**SISTEMA TERRITORIAL**

Director:

Sistema:

**2 - Noreste**

---

**INFRAESTRUCTURAS**

**Básicas**

**Complementarias**

**Tipo:** Identificador:

- ERAZEDRA
- Balsa
- Depósito
- Estación de bombeo
- Conducción de impulsión
- Conducción en gravedad
- Red de riego

**Estado:**

- Existente
- Con actuación 2015
- Con actuación 2027

**USOS**

- Cultivos bajo riego
- Campos de golf

**TERRITORIO**

- Red Vialia
- Corredores Principales
- Vías Comarcales
- Términos municipales
- Comarcas hidráulicas
- Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala:

Fecha:

**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

COMARCA: III - NORESTE

MUNICIPIOS: San Cristóbal de La Laguna, Tacoronte, Tegueste

El sistema territorial del Noreste está integrado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua depurada regenerada para uso de regadío agrícola. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Depuradora y Regeneradora de Agua Residual del Noreste y las infraestructuras de almacenamiento, las cuales se ubicarán en el Complejo Hidráulico del Noreste. Desde el depósito de cabecera se distribuye el agua regenerada hacia los depósitos reguladores de distribución.

**FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN**

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual estación depuradora y regeneradora (EDRA) del Noreste,, situada en la zona de Valle Guerra, siguiendo criterios de compatibilidad de uso urbanístico
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDRA.
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua regenerada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

**ÁMBITO DE SUMINISTRO**

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

**CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL**

La ubicación del elemento principal del sistema – EDRA del Noreste – viene determinada por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración – regeneración y posterior transporte hacia las zonas de demanda.

La ampliación de la EDRA se realizará en la misma ubicación que la actual

Las infraestructuras de almacenamientos de cabecera del Sistema se sitúan a las cotas necesarias para poder suministrar el agua regenerada hacia las áreas de demanda del sistema. En la implantación se han seguido criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras.

**OBJETIVOS**

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

**CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL**

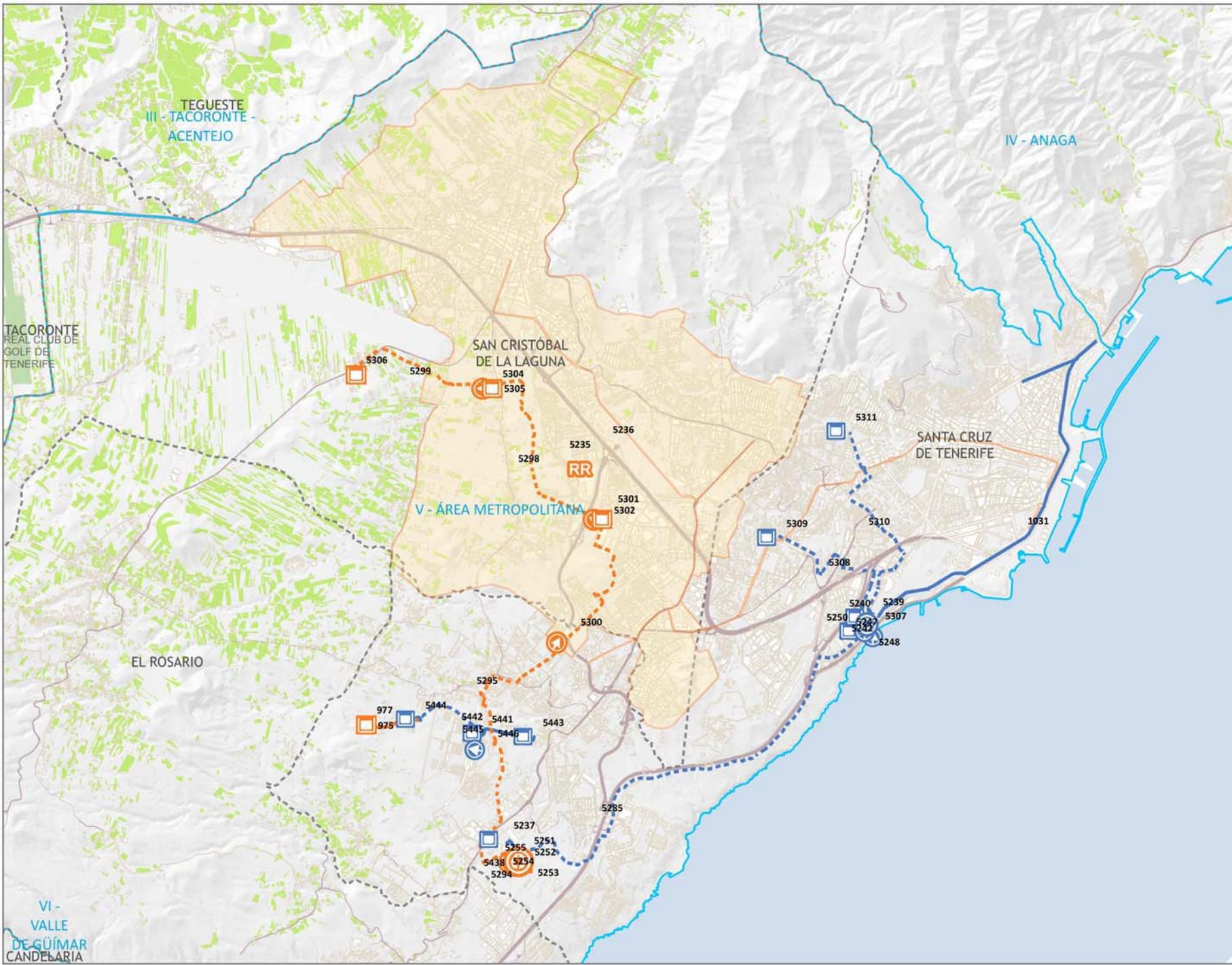
El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Niv el	Denominación	Municipio(s)	Estado
1035		DEPÓSITO	2	Deposito cubierto de agua regenerada DEL COMPLEJO HIDRAÚLICO DEL NORESTE (II)	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
1183		RED DE RIEGO	2	Red de riego Baltén Noreste		Existente
5206		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada DEL COMPLEJO HIDRAÚLICO DEL NORESTE	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5207		ERA	1	ERA NORESTE	31-San Cristóbal de La Laguna	Prevista
5210		RED DE RIEGO	2	Red de riego Áreas costeras de Tacoronte y La Laguna (Red de agua regenerada desde el complejo hidráulico del Noreste para las áreas de cultivo de la franja costera de los TT.MM. de La Laguna y Tacoronte)	29-Tacoronte, 31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada





**Plan Hidrológico de Tenerife**

**SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL DEPURADA REGENERADA**

**SISTEMA TERRITORIAL**

Director:

Sistema:

**3 - Metropolitano**

**INFRAESTRUCTURAS**

**Básicas**

**Complementarias**

Tipo: Identificador:

ERA/EDRA

Balsa

Depósito

Estación de bombeo

Conducción de impulsión

Conducción en gravedad

Red de riego

**Estado:**

Existente

Con actuación 2015

Con actuación 2027

**USOS**

Cultivos bajo riego

Campos de golf

**TERRITORIO**

Red Viaria

Corredores Principales

Vías Comarcales

Términos municipales

Comarcas hidráulicas

Masas de agua superficiales costeras

Orientación:

Escala: 0 0.1 0.2 0.3 0.4 Km

Fecha:



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

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

El sistema territorial Metropolitano está integrado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua depurada regenerada para uso de riego de zonas verdes y ajardinadas de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna.. Como elementos estructurantes del sistema destacan las Estaciones Depuradoras y Regeneradoras de Agua Residual de Buenos Aires (Existente) y El Chorrillo (planificada).

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual estación depuradora y regeneradora (EDRA) de Buenos Aires, al mismo tiempo que se prevé la ejecución de una nueva EDRA, El Chorrillo. La ubicación e implantación de ambas infraestructuras se han determinado en base a criterios de compatibilidad de uso urbanístico
- Ambas infraestructuras se integran en complejos hidráulicos: BUENOS AIRES y EL CHORRILLO.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

La ubicación de los elemento principales del sistema viene determinada por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración – regeneración y posterior transporte hacia las zonas de demanda.

En los complejos hidráulicos a los que pertenecen cada una de las EDRAS existen o se prevé la implantación de una serie de depósitos desde los cuales se alimentará a los depósitos reguladores ubicados estratégicamente respecto a las zonas de demanda.

OBJETIVOS

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
975		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad regeneradas Depósito La Jurada - Depósito La Talavera	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
977		DEPÓSITO	2	Deposito cubierto de agua regenerada Talavera	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
1031		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad regeneradas Zona baja de Santa Cruz	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5235		RED DE RIEGO	2	Red de riego ZONAS VERDES DE LA LAGUNA	31-San Cristóbal de La Laguna, 1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5236		RED DE RIEGO	2	Red de riego ZONAS VERDES DEL TRANVÍA	31-San Cristóbal de La Laguna, 1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5237		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada II EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5239		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas ESTACIÓN DE BOMBEO BUENOS AIRES I	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5240		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada I BUENOS AIRES	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5242		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas GRAVEDAD EDAR BUENOS AIRES - ESTACIÓN DE TRATAMIENTO TERCARIO BUENOS AIRES	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5247		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas ESTACIÓN DE TRATAMIENTO TERCARIO BUENOS AIRES - DEP I BUENOS AIRES	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5248		ERA	2	ERA BUENOS AIRES	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5250		DEPÓSITO	2	Deposito cubierto de agua regenerada II BUENOS AIRES	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5251		ERA	1	ERA EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada

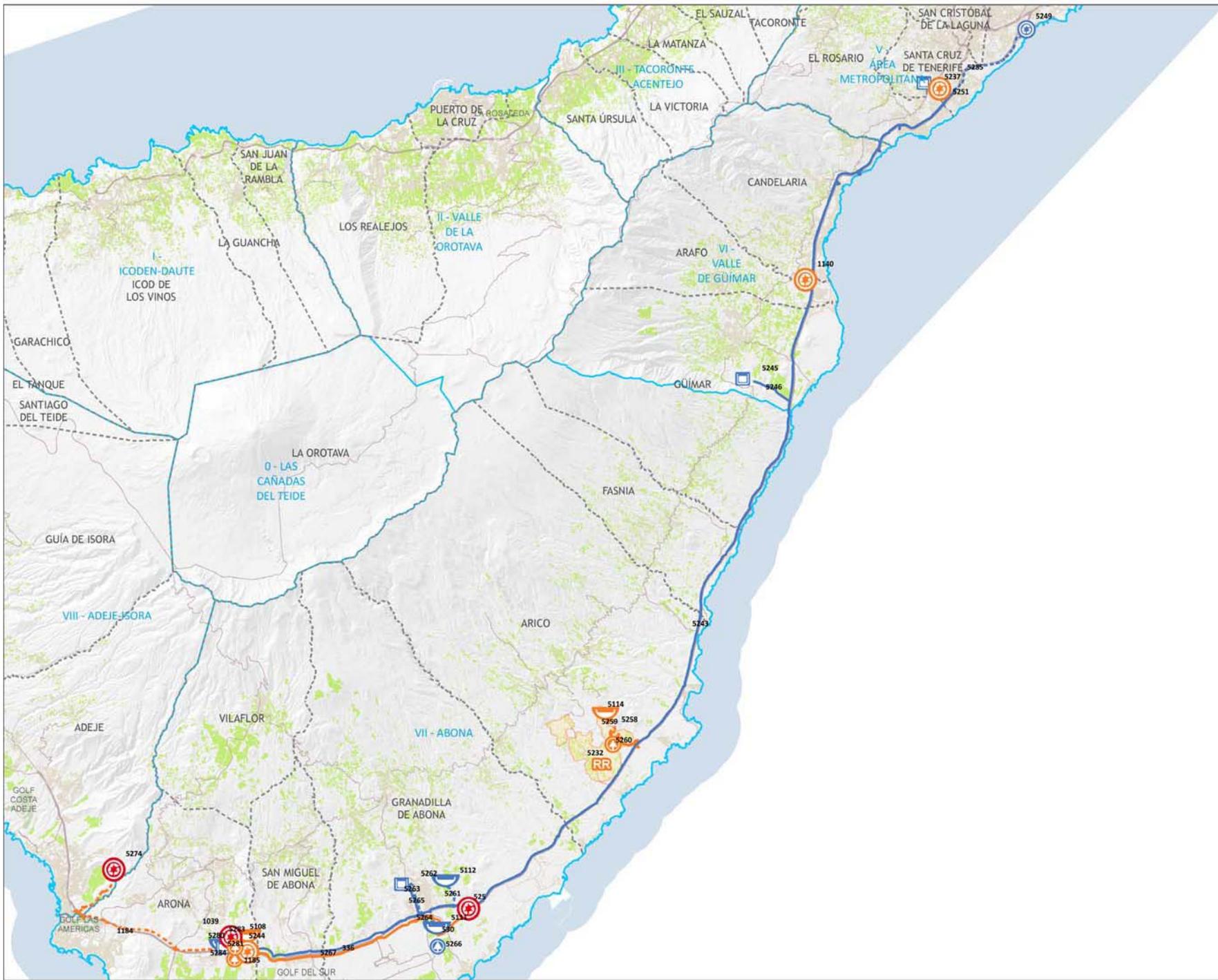
## ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5252		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada EDAR EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5253		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas ESTACIÓN DE BOMBEO EDAR EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5254		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas EBA EDAR EL CHORRILLO - DEPÓSITO II EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5255		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas EBA EDAR EL CHORRILLO - DEPÓSITO II EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5285		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas BUENOS AIRES-EL TABLERO (CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EBA EDAR BUENOS AIRES - DEPÓSITO II EL CHORRILLO)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5294		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas EDAR DE EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5295		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBJ EDAR EL CHORRILLO - DEPÓSITO RIEGO AGUAS REGENERADAS LAS CHUMBERAS	31-San Cristóbal de La Laguna, 1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5298		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBJ LAS CHUMBERAS - DEPÓSITO RIEGO AGUAS REGENERADAS DE GENETO I	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5299		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBJ GENETO I - DEPÓSITO RIEGO AGUAS RENERADAS DE GENETO III	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5300		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas MUÑECO DE NIEVE	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5301		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas LAS CHUMBERAS	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5302		DEPÓSITO	2	Depósito de riego LAS CHUMBERAS	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5304		DEPÓSITO	2	Depósito de riego GENETO I	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5305		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas DE GENETO I	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5306		DEPÓSITO	2	Depósito de riego GENETO II	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5307		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas ESTACIÓN DE BOMBEO BUENOS AIRES II (ESTACIÓN DE BOMBEO PARA JARDINES - BUENOS AIRES)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5308		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBJ PARA RIEGO BUENOS AIRES - DEPÓSITO RIEGO AGUAS REGENERADAS DE OFRA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5309		DEPÓSITO	2	Depósito de riego OFRA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5310		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBJ PARA RIEGO BUENOS AIRES - DEPÓSITO RIEGO AGUAS REGENERADAS LAS INDIAS	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5311		DEPÓSITO	2	Depósito de riego LAS INDIAS	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5438		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas EBA EDAR EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5441		DEPÓSITO	2	Depósito de riego PARA RIEGO LA GALLEGA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5442		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo de aguas regeneradas ESTACIÓN DE BOMBEO PARA RIEGO LA GALLEGA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5443		DEPÓSITO	2	Depósito de riego LA CRUZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5444		DEPÓSITO	2	Depósito de riego TABLERO (La Jurada)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5445		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión riego EBA PARA RIEGO LA GALLEGA - DEPÓSITO PARA RIEGO EL TABLERO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5446		CONDUCCIÓN RIEGO	2	Conducción riego LA GALLEGA - DEPÓSITO PARA RIEGO LA CRUZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente





**Plan Hidrológico de Tenerife**

**SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL DEPURADA REGENERADA**

**SISTEMA TERRITORIAL**

Director:

Sistema:  
**4 - Santa Cruz - Valle San Lorenzo**

**INFRAESTRUCTURAS**

**Básicas**

**Complementarias**

Tipo: Identificador

ERA/EDRA:

Balsa:

Depósito:

Estación de bombeo:

Conducción de impulsión:

Conducción en gravedad:

Red de riego:

**Estado:**

Existente:

Con actuación 2015:

Con actuación 2027:

**USOS**

Cultivos bajo riego:

Campos de golf:

**TERRITORIO**

Red Vialia

Corredores Principales:

Vías Comarcales:

Términos municipales:

Comarcas hidráulicas:

Masas de agua superficiales costeras:

Orientación:

Escala:

Fecha:



**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

**COMARCA:** V – ÁREA METROPOLITANA/ VI – VALLE DE GÜÍMAR/ VII - SURESTE

**MUNICIPIOS:** Santa Cruz de Tenerife, El Rosario, Candelaria, Arafo, Güímar, Fasnía, Arico, Granadilla de Abona, San Miguel de Abona, Arona

El sistema territorial de Santa Cruz – Valle San Lorenzo es el de mayor amplitud territorial de la isla. En la actualidad el agua regenerada se produce en la ERA de Buenos Aires, desde la cual se transporta hasta las diversas balsas y depósitos ubicados en la vertiente Sureste de la Isla de Tenerife, finalizando dicho sistema en la Balsa de Valle de San Lorenzo, donde existe una estación desalinizadora que garantiza la adecuada calidad del agua antes de ser derivada hacia las zonas de demanda (regadíos agrícolas).  
Se prevé la implantación de nuevas infraestructuras que permitan aumentar la capacidad del sistema.

**ÁMBITO DE SUMINISTRO**

**CÓDIGO:** [REDACTED]

**DENOMINACIÓN:** [REDACTED]

**CÉLULAS TERRITORIALES:** [REDACTED]

**OBJETIVOS**

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

**FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN**

- Se prevé la ampliación de capacidad del sistema mediante la incorporación al mismo de nuevas infraestructuras de producción (ERAS de El Chorrillo, ERA de Valle de Güímar, ERA de Granadilla y ERA de Montaña de Reverón) y nuevas infraestructuras de almacenamiento y transporte. Asimismo, se prevé la interconexión entre las infraestructuras existentes y las previstas, con el objeto de dotar al sistema de una mayor flexibilidad operativa. La implantación de todas las infraestructuras previstas se planifica, siguiendo criterios de compatibilidad de uso urbanístico y territoriales.
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la ERAS.
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua regenerada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

**CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL**

La ubicación de las fuentes principales de producción del sistema viene determinada por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración – regeneración y posterior transporte hacia las zonas de demanda.  
Las infraestructuras de almacenamientos se sitúan estratégicamente en relación a las zonas de demanda y en vista a conseguir la configuración óptima desde el punto de vista energético y operativo.

**CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL**

El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
336		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad regeneradas de agua regenerada desde El Saltadero a La Balsa de V. S. Lorenzo (Conducción de aguas regeneradas desde la balsa de El Saltadero hasta la de Valle de San Lorenzo)	10-Arona, 9-San Miguel de Abona, 8-Granadilla de Abona	Existente
525		ERA	1	ERA Granadilla	8-Granadilla de Abona	Prevista
530		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad regeneradas a Balsa El Saltadero	8-Granadilla de Abona	Planificada
1039		ERA	1	ERA Montaña Reverón	10-Arona	Prevista
1140		ERA	1	ERA Valle de Güímar	4-Arafo	Planificada
1184		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión depósito homogeneización Valle San Lorenzo - ERA Adeje - Arona	10-Arona	Planificada
1185		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo Depósito homogeneización Valle San Lorenzo	10-Arona	Planificada
5108		BALSA	1	Balsa SUPERIOR V.S. LORENZO	10-Arona	Planificada
5111		BALSA	1	Balsa EL SALTADERO	8-Granadilla de Abona	Existente
5112		BALSA	2	Balsa SAN ISIDRO	8-Granadilla de Abona	Existente
5114		BALSA	1	Balsa ARICO	7-Arico	Planificada
5232		RED DE RIEGO	2	Red de riego desde la balsa de Arico para las áreas de cultivo en el T.M. de Arico	7-Arico	Planificada
5237		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada II EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5243		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas EL TABLERO-BALSA DE VALLE SAN LORENZO (CONDUCCIÓN GRAVEDAD DEPÓSITO II EL CHORRILLO - BALSA VALLE SAN LORENZO)	10-Arona, 9-San Miguel de Abona, 7-Arico, 8-Granadilla de Abona, 6-Fasnia, 5-Güímar, 4-Arafo, 3-Candelaria, 2-Rosario (El), 1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5244		BALSA	1	Balsa de agua regenerada VALLE DE SAN LORENZO	10-Arona	Existente
5245		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada DE LA LADERA	5-Güímar	Existente
5246		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas CONDUCCIÓN PRINCIPAL DEPÓSITO II EL CHORRILLO - BALSA VALLE SAN LORENZO - DEPÓSITO LA LADERA	5-Güímar	Existente
5249		ERA	2	ERA BUENOS AIRES II	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5251		ERA	1	ERA EL CHORRILLO	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5258		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas REVERÓN	7-Arico	Planificada
5259		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas EBA REVERÓN - DEPÓSITO DE ARICO	7-Arico	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5260		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRINCIPAL DEPÓSITO II EL CHORRILLO - Balsa Valle San Lorenzo - EBA Reverón	7-Arico	Planificada
5261		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas PRINCIPAL DEPÓSITO II EL CHORRILLO - Balsa Valle San Lorenzo - Balsa San Isidro	8-Granadilla de Abona	Existente
5262		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada ARQUETA ROTURA DE CARGA DE SAN ISIDRO	8-Granadilla de Abona	Existente
5263		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas EBA EL SALTADERO - ARQUETA ROTURA DE CARGA DE SAN ISIDRO	8-Granadilla de Abona	Existente
5264		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRINCIPAL DEPÓSITO II EL CHORRILLO - Balsa Valle San Lorenzo - DEP EL SALTADERO	8-Granadilla de Abona	Existente
5265		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas CONDUCCION ARQUETA ROTURA DE CARGA DE SAN ISIDRO - CONDUCCIÓN PRINCIPAL DEPÓSITO II EL CHORRILLO - Balsa Valle San Lorenzo	8-Granadilla de Abona	Existente
5266		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas EL SALTADERO	8-Granadilla de Abona	Existente
5267		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas Balsa El Saltadero - Balsa Valle San Lorenzo	10-Arona, 9-San Miguel de Abona, 8-Granadilla de Abona	Planificada
5280		ESTACIÓN DE BOMBEO	1	Estación de bombeo de aguas regeneradas ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS REGENERADAS VALLE DE SAN LORENZO	10-Arona	Planificada
5281		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas IMPULSION EBA Balsa Valle San Lorenzo - Balsa Superior Valle San Lorenzo	10-Arona	Planificada
5282		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas Balsa Superior Valle San Lorenzo - Balsa Valle San Lorenzo	10-Arona	Planificada
5283		ERA	2	ERA Valle de San Lorenzo	10-Arona	Existente
5283		ERA	2	ERA Valle de San Lorenzo	10-Arona	Prevista
5283		ERA	2	ERA Valle de San Lorenzo	10-Arona	Planificada
5284		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada HOMOGENEIZACIÓN VALLE SAN LORENZO	10-Arona	Existente
5285		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión aguas regeneradas BUENOS AIRES-EL TABLERO (CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EBA EDAR BUENOS AIRES - DEPÓSITO II EL CHORRILLO)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente



**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

**COMARCA:** VII – SURESTE/ VIII – SUROESTE

**MUNICIPIOS:** Adeje, Guía de Isora, Santiago del Teide

El sistema territorial Adeje – Santiago del Teide está integrado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua depurada regenerada para uso de riego de zonas agrícolas del SURESTE y SUROESTE de la Isla de Tenerife. Como elementos estructurantes del sistema destacan las Estaciones Depuradoras y Regeneradoras de Agua Residual de Adeje - Arona (Existente) y el Oeste (planificada). Se prevé que dicho sistema puede interrelacionarse a través de una infraestructura existente de almacenaje con el sistema territorial de Santa Cruz – Valle San Lorenzo, lo que garantiza el suministro de agua regenerada y aumenta la flexibilidad de operación en ambos sistemas.

**ÁMBITO DE SUMINISTRO**

**CÓDIGO:**

**DENOMINACIÓN:**

**CÉLULAS TERRITORIALES:**

**OBJETIVOS**

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

**FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN**

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual estación depuradora y regeneradora (EDRA) de Adeje - Arona, al mismo tiempo que se prevé la ejecución de una nueva EDRA, Las Charquetas. La ubicación e implantación de ambas infraestructuras se han determinado en base a criterios de compatibilidad de uso urbanístico
- Ambas infraestructuras se integran en complejos hidráulicos: ADEJE – ARONA, LAS CHARQUETAS

**CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL**

La ubicación de los elementos principales del sistema viene determinada por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración – regeneración y posterior transporte hacia las zonas de demanda.

En los complejos hidráulicos a los que pertenecen cada una de las EDRAS existen o se prevé la implantación de una serie de infraestructuras de almacenaje desde las cuales se alimentará a los depósitos reguladores ubicados estratégicamente respecto a las zonas de demanda.

**CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL**

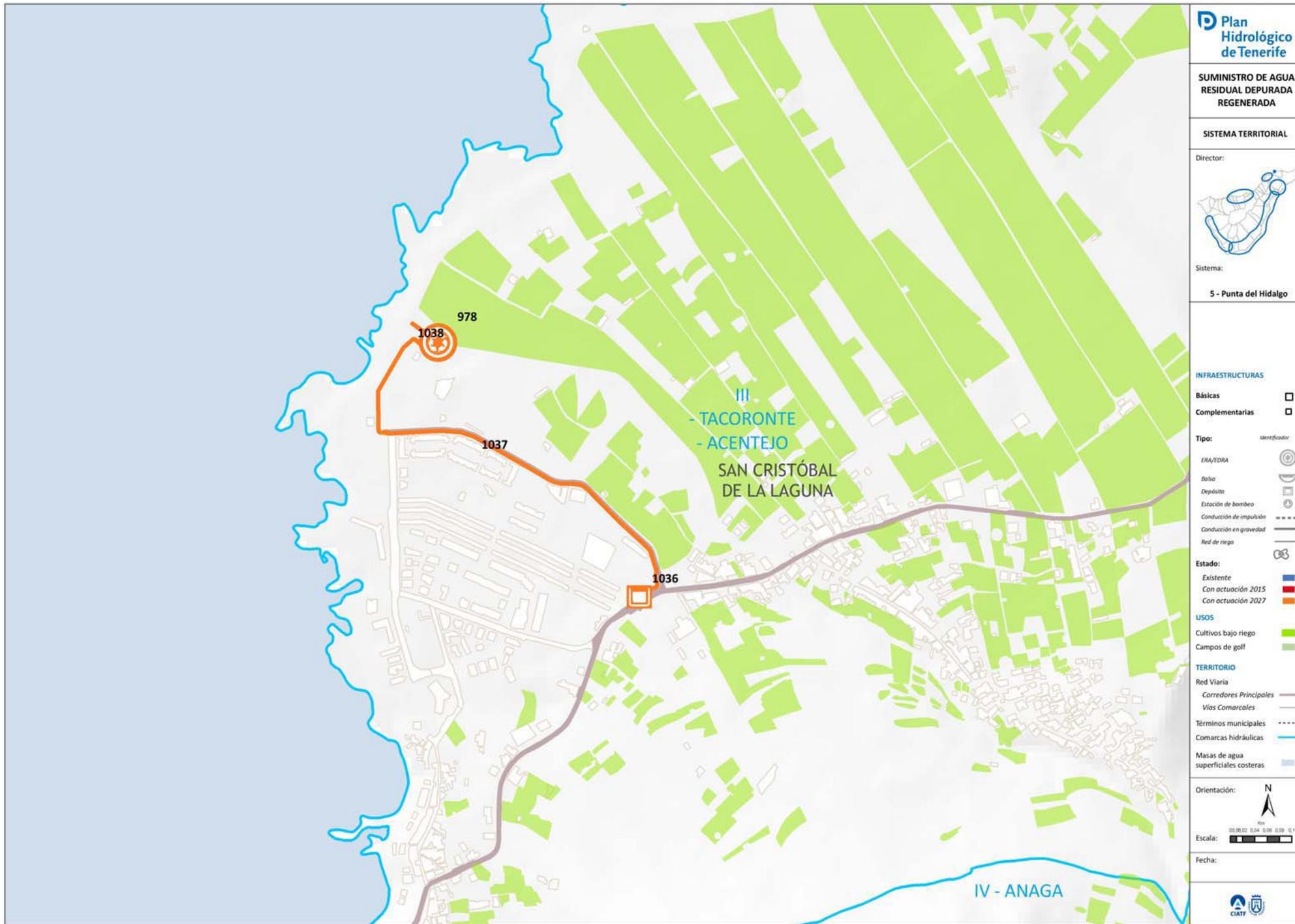
El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
5096		BALSA	1	Balsa LAS CHARQUETAS	13-Guía de Isora	Planificada
5220		RED DE RIEGO	2	Red de riego zona sudoeste (RED DE AGUA REGENERADA PARA LAS ÁREAS DE CULTIVO DE LA FRANJA COSTERA DE LOS TT. MM. DE ADEJE, GUÍA DE ISORA Y SANTIAGO DEL TEIDE)	14-Santiago del Teide, 13-Guía de Isora, 12-Adeje, 10-Arona	Planificada
5268		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRETRATAMIENTO ADEJE - ARONA - Balsa VALLE SAN LORENZO	10-Arona	Existente
5269		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRETRATAMIENTO EDAR ADEJE - ARONA - Balsa DE LAS CHARQUETAS	13-Guía de Isora, 12-Adeje, 10-Arona	Existente
5270		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas PRETRATAMIENTO ADEJE - ARONA - EDAR ADEJE ARONA	12-Adeje, 10-Arona	Existente
5271		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas BALSA DE LAS CHARQUETAS - DEPÓSITO SANTIAGO DEL TEIDE	14-Santiago del Teide, 13-Guía de Isora	Existente
5272		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada SANTIAGO DEL TEIDE	14-Santiago del Teide	Planificada
5273		ERA	1	ERA LAS CHARQUETAS (DEL OESTE)	13-Guía de Isora	Prevista
5274		ERA	1	ERA ADEJE - ARONA	12-Adeje	Existente
5274		ERA	1	ERA ADEJE - ARONA	12-Adeje	Prevista
5275		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada EDAR ADEJE - ARONA	12-Adeje	Existente
5276		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada DE LLANO AZUL	10-Arona	Existente
5277		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas DEP LLANO AZUL - CONDUCCIÓN PRINCIPAL PRETRATAMIENTO ADEJE - ARONA - Balsa VALLE SAN LORENZO	10-Arona	Existente
5278		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad regeneradas DEP EL MOJÓN - CONDUCCIÓN PRINCIPAL PRETRATAMIENTO ADEJE - ARONA - Balsa VALLE SAN LORENZO	10-Arona	Existente
5279		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada EL MOJÓN	10-Arona	Existente
5284		DEPÓSITO	1	Deposito cubierto de agua regenerada HOMOGENEIZACIÓN VALLE SAN LORENZO	10-Arona	Existente





Plan Hidrológico de Tenerife

SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL DEPURADA REGENERADA

SISTEMA TERRITORIAL

Director:



Sistema:

5 - Punta del Hidalgo

INFRAESTRUCTURAS

Básicas   
Complementarias

Tipo: Identificador:  
ERA/EDRA   
Balsa   
Depósito   
Estación de bombeo   
Conducción de impulsión   
Conducción en gravedad   
Red de riego

Estado:  
Existente   
Con actuación 2015   
Con actuación 2027

USOS  
Cultivos bajo riego   
Campos de golf

TERRITORIO  
Red Viaria  
Corredores Principales   
Vías Comarcales   
Términos municipales   
Comarcas hidráulicas   
Masas de agua superficiales costeras

Orientación:   
Escala:

Fecha:



**DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA**

COMARCA: III – NORESTE

MUNICIPIOS: San Cristóbal de La Laguna

El sistema territorial de Punta Hidalgo está integrado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua depurada regenerada para uso de riego de zonas agrícolas del citado ámbito.

Como elementos estructurantes del sistema destacan las Estaciones Depuradoras y Regeneradoras de Agua Residual de Bajamar – Punta del Hidalgo (existente).

Se prevé la implantación de una serie de infraestructuras (conducciones de transporte y almacenamiento) que permita ampliar la zona de suministro/demanda del agua residual generada y minimizar así el consumo de recursos de aguas blancas para riego.

**FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN**

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual estación depuradora y regeneradora (EDRA) de Bajamar – Punta del Hidalgo, Al mismo tiempo que se prevé la implantación de una serie de infraestructuras que permitan ampliar el área de suministro del agua residual depurada regenerada. La ubicación e implantación de las citadas infraestructuras se ha determinado en base a criterios de compatibilidad de uso urbanístico

**ÁMBITO DE SUMINISTRO**

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

**CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL**

La ubicación de los elemento principales del sistema viene determinada por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de depuración – regeneración y posterior transporte hacia las zonas de demanda.

El depósito de cabecera se prevé implantar en una ubicación estrategia en relación al área de demanda, con el objeto de garantizar el suministro a través de conducciones de gravedad y evitar así aumentar el coste energético de la operación.

**OBJETIVOS**

- Cumplir los requerimientos legislativos y normativos del suministro de agua al uso de riego, de campos de golf y – en su caso – industrial.
- Mejorar el nivel de garantía de suministro
- Mejorar la calidad del agua abastecida, su control sanitario, y las condiciones de las instalaciones.
- Mejorar la gestión del servicio.
- Liberar otros recursos de aguas blancas para usos que demanden calidad de agua superior a la del agua regenerada
- Propiciar el equilibrio económico-financiero del servicio.

**CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL**

El sistema comarcal queda caracterizado por los siguientes aspectos ambientalmente significativos:

- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
978		ERA	2	ERA Punta del Hidalgo	31-San Cristóbal de La Laguna	Existente
978		ERA	2	ERA Punta del Hidalgo	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
1036		DEPÓSITO	2	Deposito cubierto de agua regenerada ERA Punta del Hidalgo	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
1037		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión aguas regeneradas Punta del Hidalgo	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
1038		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad regeneradas Punta del Hidalgo	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada