

ANEJO 6

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA DE MAR DESALADA

ANEJO 6

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA DE MAR DESALADA

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

3. Fichas

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA DE MAR DESALADA

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 como 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 suministro del agua de mar desalada, el PHT ha considerado la existencia de nueve (9) ámbitos territoriales de demanda, desarrollando los siguientes **nueve sistemas territoriales de suministro de agua de mar desalada**, cada uno de los cuales tiene su cabecera en una importante Estación Desaladora del Agua de Mar:

Cod. Ámbito	Ámbito	Sistema Territorial	Términos Municipales
1	NorEste	NorEste	San Cristóbal de La Laguna, Tegueste, Tacoronte
2	Área Metropolitana	Metropolitano	San Cristóbal de La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, El Rosario
3	Valle de Güímar	Valle de Güímar	Candelaria, Arafo, Güímar
4	Abona	Abona	Fasnia, Arico, Granadilla de Abona, San Miguel de Abona, Arona
5	Adeje – Arona	Adeje – Arona	Adeje, Arona, San Miguel de Abona
6	Adeje Oeste	Adeje Oeste	Adeje y Guía de Isora
7	Oeste	Oeste	Guía de Isora, Santiago del Teide, Adeje
8	Isla Baja Buenavista	Isla Baja Buenavista	Buenavista del Norte
9	Puerto de Santa Cruz de Tenerife	Puerto de Santa Cruz de Tenerife	Santa Cruz de Tenerife

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**

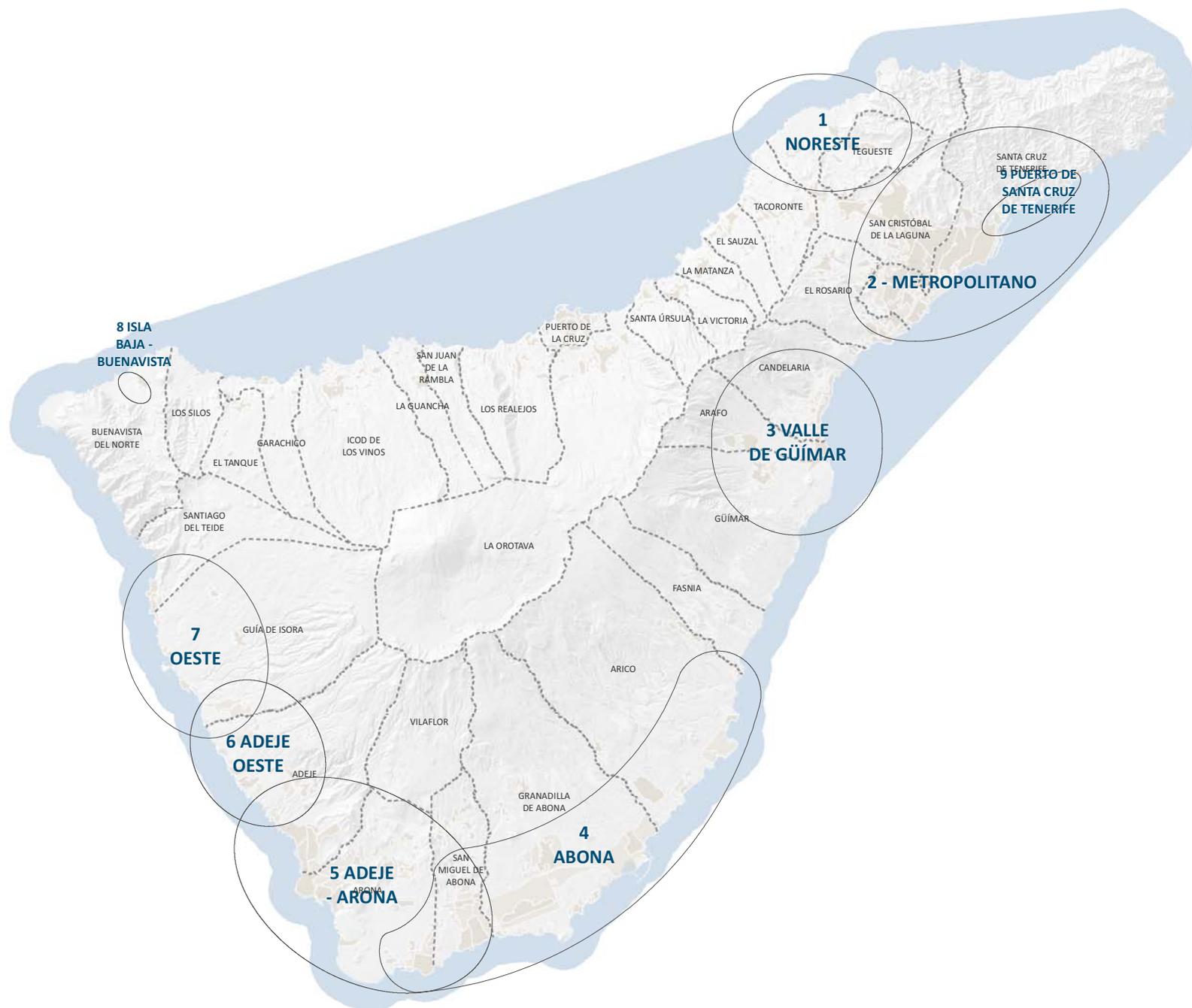
ANEJO 6

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA DE MAR DESALADA

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

3. Fichas



Sistemas Territoriales

TERRITORIO

Masas de agua superficiales costeras

Municipios

Orientación:



Km

Escala: 0 0.5 1 2 3 4 5

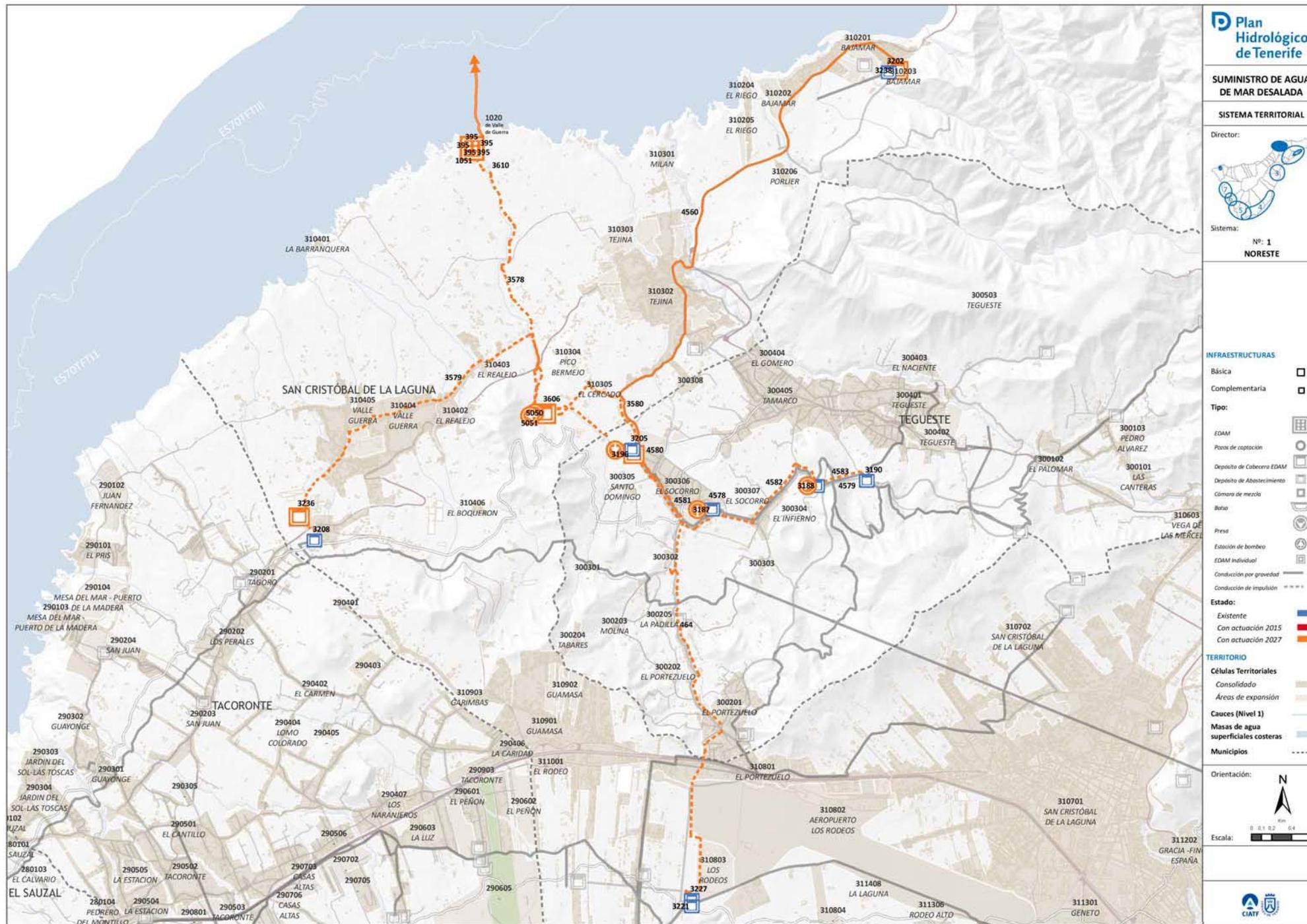
ANEJO 6

FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS PARA EL SUMINISTRO DEL AGUA DE MAR DESALADA

1. Listado de Sistemas Territoriales

2. Plano Director

3. Fichas



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: III - Noreste

MUNICIPIOS: San Cristóbal de La Laguna/ Tegueste/ Tacoronte

El sistema comarcal está formado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada de la Comarca. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Desaladora de Agua de Mar - EDAM del Noreste y el Depósito de Cabecera de la EDAM, unidas por un corredor de conducciones hidráulicas que permite el transporte y posterior almacenamiento de las aguas desaladas. Desde el Depósito de Cabecera se distribuye el agua desalada hacia los depósitos reguladores de distribución en alta.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el entorno de la actual depuradora de Valle Guerra, se ha previsto la implantación del Complejo Hidráulico del Noreste, donde se concentran infraestructuras siguiendo criterios de compatibilidad de uso, y en el que se prevé la ubicación del depósito de cabecera de la EDAM
- La localización del emisario submarino de Valle Guerra, a través del cual se ha previsto el vertido de las salmueras resultantes del proceso de desalación, siguiendo criterios de acumulación y optimización de infraestructuras existentes
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua desalada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar. Se ha privilegiado la localización de la EDAM en el entorno próximo al emisario submarino de Valle Guerra, infraestructura existente, a través de la cual serán vertidas las salmueras resultantes del proceso de desalación.

Aproximadamente en la línea vertical desde la EDAM, se localiza el Depósito de Cabecera de la EDAM, a ubicar en el ámbito del denominado Complejo Hidráulico del Noreste, siguiendo criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras.

Desde el Depósito de Cabecera se distribuye el agua desalada hacia los depósitos reguladores de distribución municipales en alta.

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
395		POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	1	Pozos de captación de la EDAM del NE	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
1020		EMISARIO SUBMARINO	1	Emisario Submarino de Valle de Guerra	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3227		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	LOS RODEOS O MONTAÑA DEL AIRE	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3578		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	EBA DEP EDAM NORESTE - DEP CABECERA EDAM NORESTE	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3579		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	EBA DEP CABECERA EDAM NORESTE - DEP BOQUERÓN	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3580		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	EBA DEP CABECERA EDAM NORESTE - DEP ARACA	San Cristóbal de La Laguna, Teguste	Planificada
3606		DEPÓSITO DE CABECERA EDAM	1	DEPOSITO DE CABECERA EDAM DEL NORESTE	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3610		EDAM	1	EDAM DEL NORESTE	San Cristóbal de La Laguna	Planificada
464		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión desde depósitos de cabecera del NorEste hasta el depósito de Montaña del Aire		Planificada
3187		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	SAN GONZALO	Teguste	Existente
3188		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LOS MEDEROS	Teguste	Existente
3190		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LA BARDONA	Teguste	Existente
3196		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	ARACA II	Teguste	Planificada
3202		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	VERNETTA (Bajamar)	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3205		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	ARACA	Teguste	Existente
3208		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	EL BOQUERON (Valle de Guerra)	San Cristóbal de La Laguna	Existente
3236		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	EL BOQUERON II	San Cristóbal de La Laguna	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3606		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito de cabecera dam DEPOSITO DE CABECERA EDAM DEL NORESTE	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
3610		EDAM	1	EDAM DEL NORESTE	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
4560		CONDUCCIÓN DE GRAVEDAD ABASTECIMIENTO	2	Conducción gravedad abastecimiento DEP. ARACA II - DEP. VERNETTA II	31-San Cristóbal de La Laguna, 30-Tegueste	Planificada
4578		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	2	Estación de bombeo abastecimiento SAN GONZALO	30-Tegueste	Planificada
4579		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	2	Estación de bombeo abastecimiento DEP. LOS MEDEROS	30-Tegueste	Planificada
4580		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	2	Estación de bombeo abastecimiento ARACA	30-Tegueste	Planificada
4581		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN EDAM	2	Conducción impulsión de abastecimiento EBA ARACA - EBA SAN GONZALO	30-Tegueste	Planificada
4582		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN EDAM	2	Conducción impulsión de abastecimiento EBA SAN GONZALO - EBA LOS MEDEROS	30-Tegueste	Planificada
4583		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN EDAM	2	Conducción impulsión de abastecimiento EBA LOS MEDEROS - DEP. LA BARDONA	30-Tegueste	Planificada
5050		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	2	Estación de bombeo abastecimiento EBA ARACA	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada
5051		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	2	Estación de bombeo abastecimiento EBA BOQUERÓN	31-San Cristóbal de La Laguna	Planificada



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

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

El sistema comarcal del Área Metropolitana está formado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Desaladora de Agua de Mar – EDAM- y los Depósito de Cabecera del Sistema, unidos por un corredor de conducciones hidráulicas que permite el transporte y posterior almacenamiento de las aguas desaladas. Desde los Depósitos de Cabecera se distribuye el agua desalada hacia los depósitos reguladores de distribución.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Se ha previsto la remodelación y ampliación de la actual desaladora, situada dentro del ámbito portuario, concretamente en la Dársena de Pesca, siguiendo criterios de compatibilidad de uso con el Plan de Utilización de Espacios del Puerto.
- La localización del emisario submarino de vertido de la salmuera se localiza junto a la desembocadura del Barranco de Cueva Bermeja
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua desalada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

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

Los depósitos de cabecera del Sistema se sitúan a las cotas necesarias para poder suministrar a toda el Área Metropolitana. En la implantación se han seguido criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras.

Desde los Depósito de Cabecera se distribuye el agua desalada hacia los depósitos reguladores de distribución municipales en alta.

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

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

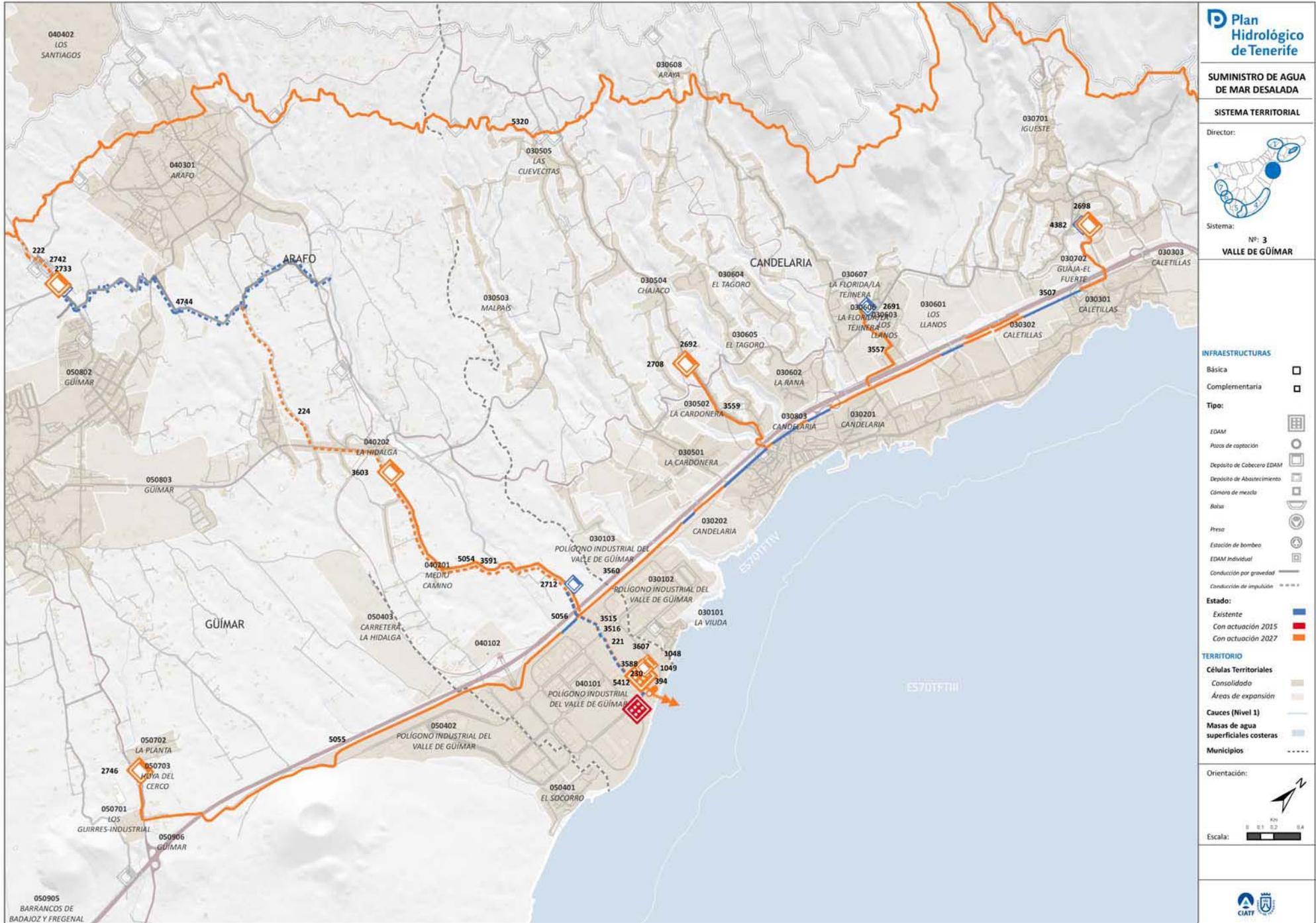
- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
232		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	1	Conducción de vertido de salmuera de dam DE VERTIDO DE SALMUERA DE LA EDAM DE SANTA CRUZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
381		POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	2	Pozo de captación de agua de mar Santa Cruz	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
1069		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO EDAM	2	Depósito interno EDAM Santa Cruz	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
1076		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión dam Depósito Salamanca - Depósito Cueva Roja	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
1077		CÁMARA DE MEZCLA	2	Cámara de mezcla Purificadora	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
1078		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión dam Depósito Fumero - Purificadora	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
1080		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión dam Aducción San Andrés	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
1081		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO EDAM	2	Depósito abastecimiento San Andrés II	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
2599		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento PLAZA DE TOROS	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
2602		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento FUMERO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
2603		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SALAMANCA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
2607		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento CUEVA ROJA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
2660		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MARIA JIMENEZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
2662		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento FUMERO II	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEIto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3509		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam CONDUCCIÓN CENTRO SANTA CRUZ - DEP SALAMANCA	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
3511		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam CENTRO DE SANTA CRUZ - DEPÓSITO DE FUMERO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
3512		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam EDAM SANTA CRUZ - CENTRO SANTA CRUZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
3521		EDAM	1	EDAM DE SANTA CRUZ DE TENERIFE	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
3521		EDAM	1	EDAM DE SANTA CRUZ DE TENERIFE	1-Santa Cruz de Tenerife	Prevista
3574		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM SANTA CRUZ - DEP MARÍA JIMÉNEZ	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
3577		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM SANTA CRUZ - DEP FUMERO	1-Santa Cruz de Tenerife	Prevista
4633		CONDUCCIÓN DE GRAVEDAD ABASTECIMIENTO	2	Conducción gravedad abastecimiento DEP. SALAMANCA - DEP. PLAZA DE TOROS	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5053		ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA	2	Estación de bombeo abastecimiento EBA FUMERO	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VI. VALLE DE GÜÍMAR

MUNICIPIOS: Candelaria/Arafo/Güímar

Se trata de un sistema existente, de ámbito local, actualmente constituido por la desaladora portátil que se localiza en el Polígono Industrial del Valle de Güímar, desde la que se impulsa el agua producida hasta el depósito del polígono. El Plan Hidrológico prevé su ampliación; de una parte, aumentará la capacidad de producción mediante la implantación de la nueva EDAM del Valle de Güímar; de otra, se amplía la red de infraestructuras para el suministro del agua producida, lo que permitirá transportar el agua desalada hasta los depósitos de Caletillas, en el T.M. de Candelaria, hacia el norte, y de El Puertito, en Güímar, hacia el sur. Desde el nuevo depósito de cabecera, se ha previsto además la impulsión hasta el Canal Güímar Santa Cruz, a través del cual podrá transportarse el agua por las cotas superiores hacia el norte.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Ampliar el sistema local existente a nivel comarcal, suministrando agua de mar desalada a los municipios del Valle de Güímar

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes, de ordenación y desarrollo urbanístico de la Comarca que condicionan la implantación de la nueva EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- La presencia en el entorno costero de la Comarca del Polígono Industrial del Valle de Güímar, así como la preexistencia de las instalaciones portátiles de desalación, condicionan la localización de la nueva EDAM en el ámbito, por razones de acumulación de infraestructuras y coherencia con el uso industrial característico.
- Condicionantes de ahorro energético, que llevan a privilegiar el transporte por gravedad del agua desalada hacia los depósitos reguladores de abastecimiento y determinan la cota mínima de implantación del depósito de cabecera de la EDAM
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua desalada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar. Se ha privilegiado la localización de la EDAM en el Polígono Industrial, teniendo en cuenta criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras. Siguiendo aproximadamente la línea vertical desde la EDAM, se localiza el Depósito de Cabecera de la EDAM, cuya cota de implantación viene determinada por condicionantes hidráulico/energéticos, que permitan el transporte por gravedad del agua desalada hasta los depósitos de Caletillas (T.M. de Candelaria) y El Puertito (T.M. de Güímar). Las conducciones principales de aducción hacia el Norte y hacia el Sur se disponen en corredores hidráulicos agrupándose con otras tuberías existentes, que discurren paralelos a la autopista TF-1 y permiten abastecer a los núcleos costeros. La planificación hidrológica, prevé además la conexión entre el depósito de cabecera del sistema y el Canal Güímar-Santa Cruz, que permitirá transportar el agua desalada hacia el norte, abasteciendo las zonas de medianías.

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

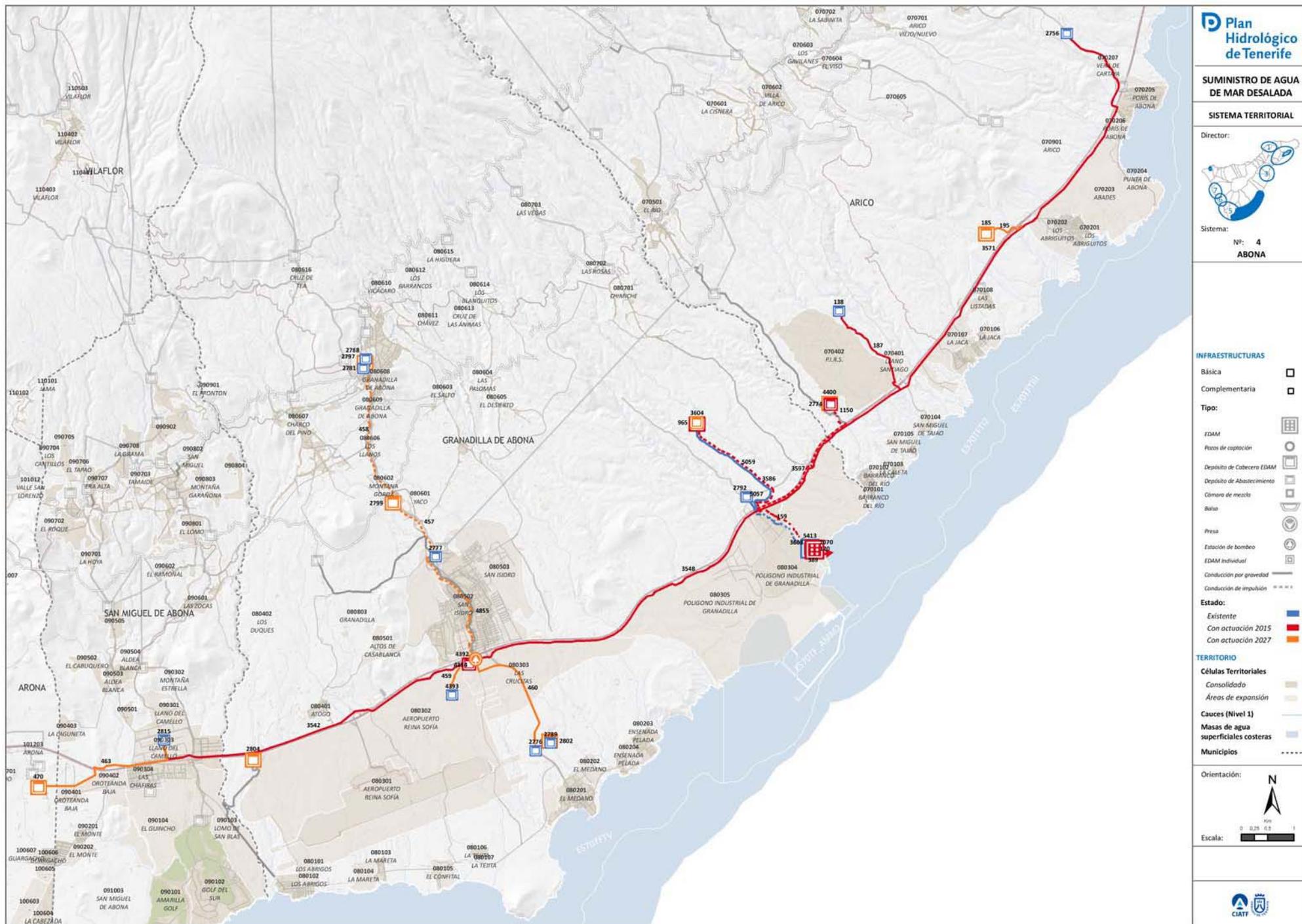
IDElto	CodElto	Tipo	Niv el	Denominación	Municipio(s)	Estado
221		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Aducción al Depósito Cabecera del Polígono Industrial del Valle de Güímar	4-Arafo	Existente
222		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam desde el Depósito Morro Blanco al Canal de Güímar-Santa Cruz	5-Güímar	Planificada
224		CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam desde el Depósito Cabecera de la EDAM de Valle de Güímar al Depósito Morro Blanco	4-Arafo	Planificada
230		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	2	Conducción de vertido de salmuera de dam DE VERTIDO DE SALMUERA DEL LA EDAM VALLE DE GUIMAR	4-Arafo	Planificada
394		POZO DE CAPATACIÓN DE AGUA DE MAR	2	Pozo de captación de agua de mar de Güímar	4-Arafo	Planificada
1048		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito interno EDAM EDAM del Valle de Güímar I	4-Arafo	Planificada
1049		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito interno EDAM EDAM de Valle de Güímar II	4-Arafo	Planificada
2691		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento TEJINERA	3-Candelaria	Existente
2692		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento NUEVO DE CANDELARIA (Lomo Juan Díaz)	3-Candelaria	Existente
2698		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento CALETILLAS NUEVO	3-Candelaria	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodElt o	Tipo	Niv el	Denominación	Municipio(s)	Estado
2708		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento NUEVO DE CANDELARIA II (Lomo Juan Díaz II)	3-Candelaria	Planificada
2712		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento POLÍGONO INDUSTRIAL DEL VALLE DE GÜÍMAR	4-Arafo	Existente
2733		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MORRO BLANCO NUEVO	5-Güímar	Existente
2742		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MORRO BLANCO NUEVO I	5-Güímar	Planificada
2746		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento PUERTITO II	5-Güímar	Planificada
3507		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DE AGUA DESALADA DEL NORTE	3-Candelaria	Existente
3515		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM VALLE DE GÜÍMAR - DEP POLÍGONO INDUSTRIAL	4-Arafo	Planificada
3516		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM VALLE DE GÜÍMAR - DEPÓSITO DE CABECERA	4-Arafo	Existente
3557		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DEP TEJINERA	3-Candelaria	Planificada
3559		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DEP NUEVO DE CANDELARIA	3-Candelaria	Planificada
3560		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DE AGUA DESALADA DEL NORTE	4-Arafo, 3-Candelaria	Planificada
3588		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM VALLE DE GÜÍMAR - DEP POLÍGONO INDUSTRIAL	4-Arafo	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDEIto	CodEit o	Tipo	Niv el	Denominación	Municipio(s)	Estado
3591		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam EBA EDAM VALLE DE GÜÍMAR - DEPÓSITO DE CABECERA	4-Arafo	Planificada
3603		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito de cabecera dam DEPOSITO DE CABECERA EDAM DE GÜÍMAR	4-Arafo	Planificada
3607		EDAM	1	EDAM DE GÜÍMAR	4-Arafo	Planificada
4382		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS CALETILLAS II	3-Candelaria	Planificada
4744		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión de abastecimiento POZO CHIGUENGUE - DEP. MORRO BLANCO NUEVO (Tramo 1)	5-Güímar, 4-Arafo	Existente
5054		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam Principal VALLE DE GÜÍMAR	4-Arafo	Planificada
5055		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DE AGUA DESALADA DEL SUR	5-Güímar, 4-Arafo	Planificada
5056		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam DE AGUA DESALADA DEL SUR	4-Arafo	Existente
5320		CANAL PARA USO GENERAL	1	Canal para uso general GÜÍMAR - SANTA CRUZ	5-Güímar, 4-Arafo, 3-Candelaria, 2-Rosario (El), 31-San Cristóbal de La Laguna, 1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
5320		CANAL PARA USO GENERAL	1	Canal para uso general GÜÍMAR - SANTA CRUZ	5-Güímar, 4-Arafo, 3-Candelaria, 2-Rosario (El), 31-San Cristóbal de La Laguna, 1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
5412		EDAM	2	EDAM PORTÁTIL VALLE DE GÜÍMAR	4-Arafo	Existente
5412		EDAM	2	EDAM PORTÁTIL VALLE DE GÜÍMAR	4-Arafo	Prevista



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII. ABONA

MUNICIPIOS: Fasnía/ Arico/ Granadilla/San Miguel/ Arona

Este sistema comarcal está formado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada de la Comarca de Abona. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Desaladora de Agua de Mar - EDAM de Granadilla y el Depósito de Cabecera de la EDAM. Ambas infraestructuras están unidas por un corredor de conducciones hidráulicas para el transporte y almacenamiento de las aguas desaladas y su posterior distribución hasta la red en alta, definida por las conducciones principales de aducción hacia el NorEste y hacia el SurOeste, que discurren paralelas a la autopista TF-1.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes, de ordenación y desarrollo urbanístico de la Comarca que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- Presencia en el entorno costero de la Comarca del Polígono Industrial de Granadilla, donde territorialmente debe ubicarse la EDAM
- Condicionantes de ahorro energético, que llevan a privilegiar el transporte por gravedad del agua desalada hacia los depósitos reguladores de abastecimiento y determinan la cota mínima de implantación del depósito de cabecera de la EDAM
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua desalada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas
- La mayor demanda de abastecimiento se desarrolla principalmente en los núcleos costeros, con presencia puntual de núcleos representativos de medianías

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar. Se ha privilegiado la localización de la EDAM en el Polígono Industrial de Granadilla, teniendo en cuenta criterios de compatibilidad de uso y acumulación de infraestructuras. Siguiendo aproximadamente la línea vertical desde la EDAM, se localiza el Depósito de Cabecera de la EDAM, cuya cota de implantación viene determinada por condicionantes hidráulico/energéticos, que permitan el transporte por gravedad del agua desalada hasta los depósitos de El Porís (T.M. de Arico) y Llano del Camello (T.M. de Arona). Las conducciones principales de aducción hacia el NorEste y hacia el SurEste se disponen en corredores hidráulicos agrupándose con otras tuberías existentes, que discurren paralelos a la autopista TF-1 y permiten abastecer a los núcleos costeros. La planificación hidrológica, prevé además conducciones de impulsión entre depósitos reguladores que permitirían suministrar agua desalada a núcleos urbanos representativos de medianías.

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica

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
120		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	1	Conducción de vertido de salmuera de dam de Rechazo de la EDAM de Granadilla	8-Granadilla de Abona	Prevista
138		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento P.I.R.S.	7-Arico	Existente
159		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam DE AGUA PRODUCTO DESDE LA E.D.A.M. DE GRANADILLA HASTA EL DEPÓSITO DE CABECERA. (T.M. DE GRANADILLA)	8-Granadilla de Abona	Existente
185		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento Abades	7-Arico	Planificada
187		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam - DEP PIRS	7-Arico	Prevista
195		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam - DEP ABADES	7-Arico	Planificada
389		POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	1	Pozo de captación de agua de mar de Granadilla	8-Granadilla de Abona	Prevista
457		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam desde el Depósito de San Isidro hasta depósito de Vista Gorda	8-Granadilla de Abona	Planificada
458		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Impulsión desde Vista Gorda hasta Depósitos de Montaña del Lugar	8-Granadilla de Abona	Planificada
459		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam Aducción al depósito Aeropuerto TF-S	8-Granadilla de Abona	Planificada

ELEMENTOS DEL SISTEMA

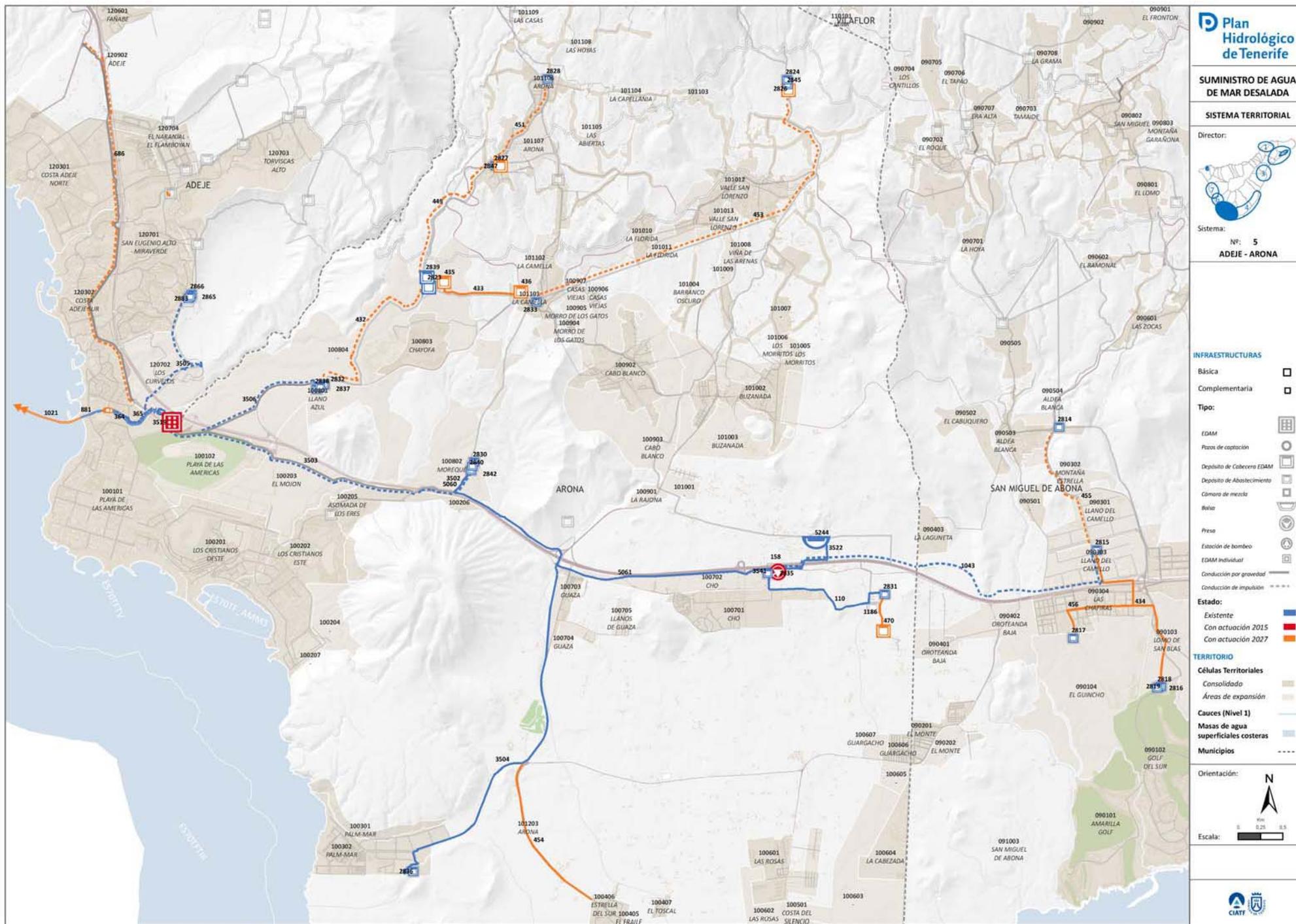
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
460		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam de San Isidro a los depósitos de El Médano	8-Granadilla de Abona	Planificada
463		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam de Llano del Camello hasta nuevo depósito de Costa del Silencio	10-Arona 9-San Miguel de Abona	Planificada
470		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento Costa del Silencio	10-Arona	Planificada
965		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento Lomo Manuel II	8-Granadilla de Abona	Planificada
1070		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito interno EDAM Granadilla	8-Granadilla de Abona	Prevista
1150		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam aducción al depósito Peguero	7-Arico	Prevista
2756		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento PORIS II	7-Arico	Existente
2774		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento comarcal de regulación de agua desalada en Arico (PEGUERO)	7-Arico	Prevista
2776		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento EL MÉDANO	8-Granadilla de Abona	Existente
2777		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SAN ISIDRO	8-Granadilla de Abona	Existente
2781		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LA BARRIADA	8-Granadilla de Abona	Existente
2788		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MONTAÑA DEL LUGAR	8-Granadilla de Abona	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
2789		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento EL MÉDANO II	8-Granadilla de Abona	Existente
2792		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento POLÍGONO INDUSTRIAL DE GRANADILLA	8-Granadilla de Abona	Existente
2797		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MTÑA LUGAR II	8-Granadilla de Abona	Planificada
2799		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento VISTA GORDA II	8-Granadilla de Abona	Planificada
2802		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento EL MÉDANO III	8-Granadilla de Abona	Planificada
2804		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LOS ABRIGOS II	8-Granadilla de Abona	Planificada
2815		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LLANO DEL CAMELLO	9-San Miguel de Abona	Existente
3542		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam Principal DE AGUA DESALADA DEL SUROESTE. TRAMO II	9-San Miguel de Abona, 8-Granadilla de Abona	Prevista
3548		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam Principal DE AGUA DESALADA DEL SUROESTE. TRAMO I	7-Arico, 8-Granadilla de Abona	Prevista
3571		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam en la EDAM de Abona hacia el Este. Tramo Tajao-El Poris.	7-Arico, 8-Granadilla de Abona	Prevista
3586		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	1	Conducción impulsión dam CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EBA EDAM GRANADILLA - DEPÓSITO DE CABECERA EDAM GRANADILLA	8-Granadilla de Abona	Prevista

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3597		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam AL DEP DE PEGUERO	7-Arico, 8-Granadilla de Abona	Prevista
3604		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito de cabecera dam DEPOSITO DE CABECERA EDAM DE GRANADILLA (LOMO MANUEL)	8-Granadilla de Abona	Prevista
3608		EDAM	1	EDAM DE GRANADILLA	8-Granadilla de Abona	Prevista
4392		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento para derivación de agua desalada de San Isidro (LAS MAJADITAS)	8-Granadilla de Abona	Prevista
4393		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento AEROPUERTO TF-SUR	8-Granadilla de Abona	Existente
4400		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento comarcal de regulación de agua desalada en Arico (Ampliación) (PEGUERO (AMPLIACIÓN))	7-Arico	Planificada
4854		ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA	2	Estación de bombeo abastecimiento LAS MAJADITAS	8-Granadilla de Abona	Planificada
4855		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión de abastecimiento CONDUCCION (DEP. PORIS II - DEP. LLANO DEL CAMELLO) - DEP. SAN ISIDRO	8-Granadilla de Abona	Planificada
5057		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam EBA EDAM GRANADILLA - DEP POLÍGONO DE GRANADILLA	8-Granadilla de Abona	Existente
5059		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam Principal al Depósito de Lomo Manuel	8-Granadilla de Abona	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VII. ABONA / VIII.ADEJE-ISORA

MUNICIPIOS: Adeje/ Arona/ San Miguel

El sistema está constituido por la EDAM de Adeje-Arona y un conjunto de infraestructuras e instalaciones que suministran en alta agua de mar desalada a través de las conducciones principales de aducción hacia el Este (Depósito de Llano del Camello, en el T.M. de San Miguel) y hacia el Oeste (Depósitos de San Eugenio, en el T.M. de Adeje). Se trata de un sistema existente, actualmente en servicio. Entre las actuaciones planificadas, el Plan Hidrológico prevé la implantación de un corredor hidráulico que permitirá inter-relacionar los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona, y que en este caso particular se concreta con la conducciones generales de impulsión de agua desalada hacia el Oeste y de aducción del suroeste.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Consolidar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Ampliar el hinterland de suministro en alta de agua desalada hacia los núcleos urbanos representativos en medianías
- Definir un corredor hidráulico que comunique los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona, que permitirá, en caso de necesidad, el abasto a las Comarcas Sureste y Suroeste desde cualquiera de las EDAM cabecera de sistema (Oeste, La Caleta, Adeje-Arona y Granadilla)

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes, de ordenación y desarrollo urbanístico de la Comarca que condicionan la implantación de nuevas infraestructuras, principalmente en el entorno costero
- Definición de la EDAM de Adeje-Arona y las principales conducciones de transporte de agua desalada como elementos existentes y estructurantes del sistema comarcal
- Mayor demanda de abastecimiento en los núcleos costeros, con presencia puntual de núcleos representativos de medianías

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El principal elemento estructurante del sistema comarcal, la EDAM, es una infraestructura existente situada en el Complejo Hidráulico Adeje-Arona / Ámbito Las Américas.

Las infraestructuras principales de transporte y regulación del agua de mar desalada se encuentran igualmente implantados en el territorio, y permiten actualmente el suministro en alta a los núcleos costeros de Adeje (Este), Arona y San Miguel.

La planificación hidrológica, prevé además nuevas conducciones de impulsión desde los depósitos reguladores que permitirían suministrar agua desalada a núcleos urbanos representativos de medianías y el corredor hidráulico para suministro de agua desalada hacia el Oeste.

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	TipoElto	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
158		ESTACIÓN DE BOMBEO ABASTECIMIENTO	1	Estación de bombeo Parque La Reina	Arona	Prevista
364		POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	1	Pozos de captación de la EDAM de Adeje - Arona	Adeje	Existente
365		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	1	Impulsión de agua de mar desde pozos de captación hasta EDAM de Adeje -Arona	Adeje, Arona	Existente
881		EMISARIO TERRESTRE	1	Emisario Submarino Adeje-Arona. Tramo terrestre	Adeje, Arona	Existente
1021		EMISARIO SUBMARINO	1	Emisario Submarino Barranco de Troya	Adeje, Arona	Planificada
1043		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM A DEPÓSITO LLANO DEL CAMELLO	Arona	Existente
2823		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	CHAYOFA I	Arona	Existente
2839		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	BALSA DE CHAYOFA II	Arona	Existente
3502		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN ADUCCIÓN DEL ESTE - DEP LLANO AZUL. TRAMO II	Arona	Existente
3503		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE IMPULSIÓN DEL ESTE	Arona	Existente
3504		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN ADUCCIÓN DEL ESTE - DEP EL PALM-MAR	Arona	Existente
3505		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM ADEJE-ARONA - DEP SAN EUGENIO	Adeje, Arona	Existente
3506		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DEL ESTE - DEP EL MOJÓN	Arona	Existente
3519		EDAM	1	EDAM DE ADEJE-ARONA	Adeje	Prevista
3522		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN ADUCCIÓN DEL ESTE - BALSA VALLE SAN LORENZO	Arona	Existente
3541		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN ADUCCIÓN DEL ESTE - DEP PARQUE DE LA REINA	Arona	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	TipoElto	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
3542		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN PRINCIPAL DE ADUCCIÓN DE AGUA DESALADA DEL SUROESTE. TRAMO II	San Miguel de Abona, Granadilla de Abona	Planificado
5060		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	1	CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DEL ESTE - DEP LLANO AZUL. TRAMO I	Arona	Existente
5061		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	1	CONDUCCIÓN ADUCCIÓN DEL ESTE	Arona	Existente
5244		BALSA DE AGUA REGENERADA	1	BALSA DEL VALLE DE SAN LORENZO	Arona	Existente
110		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	2	Aducción desde Estación Parque la Reina a Depósitos Costa del Silencio	Arona	Existente
432		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión de Agua de Mar desde Depósitos de El Mojón a Balsa Chayofa	Arona	Planificado
433		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	2	Conducción Gravedad desde Balsa Chayofa a Charca La Camella	Arona	Planificado
434		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM		Conducción Gravedad		Planificado
435		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Nuevo depósito en Chayofa	Arona	Planificado
436		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Nuevo depósito en La Camella	Arona	Planificado
449		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión desde depósito balsa de Chayofa hasta depósito de Montaña Fría	Arona	Planificado
451		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión desde Depósitos de Montaña Fría a Depósito del El Casco de Arona	Arona	Planificado
453		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión desde Depósitos Charca la Camella hasta Depósitos Valle San Lorenzo	Arona	Planificado

ELEMENTOS DEL SISTEMA

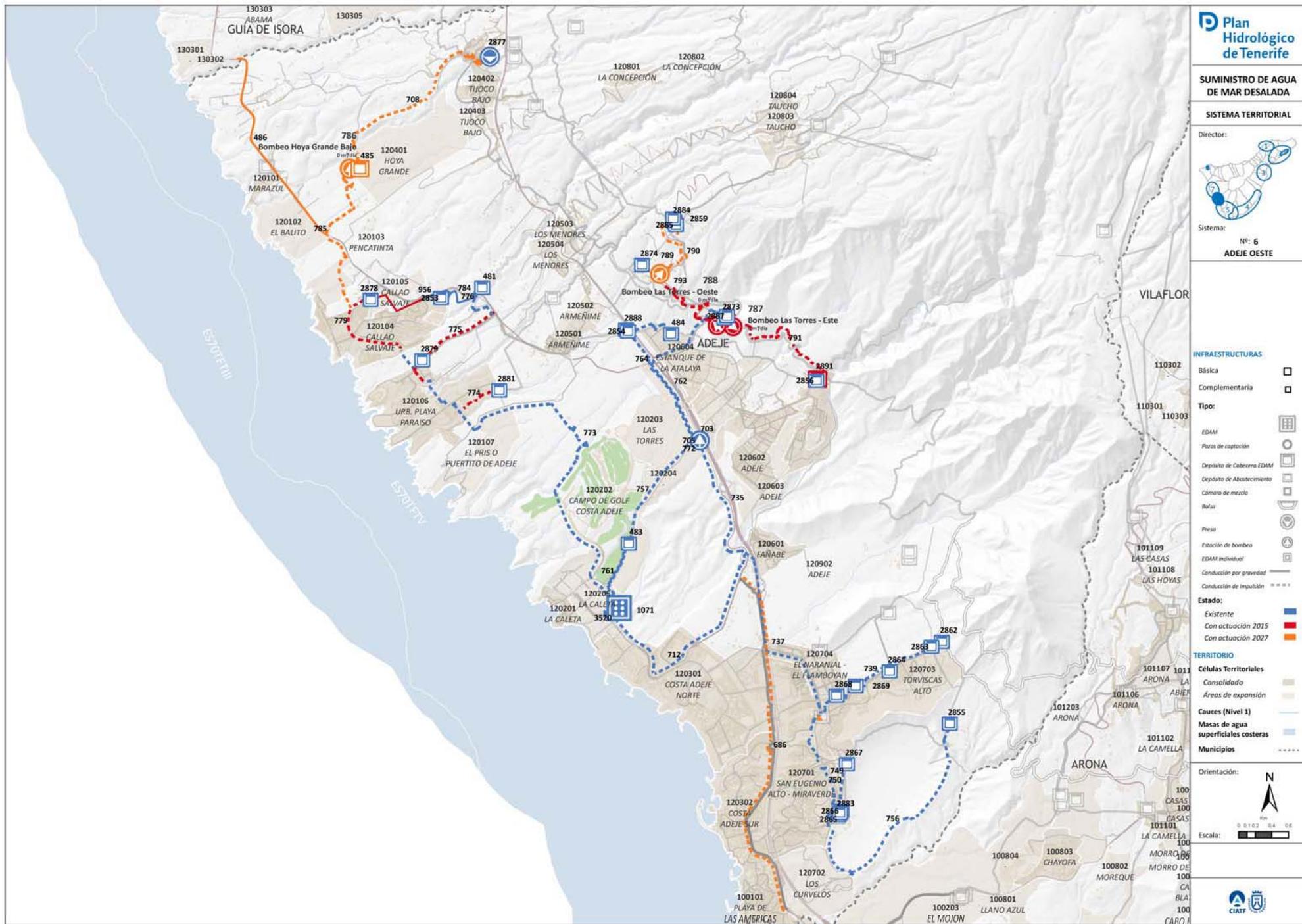
IDElto	CodElto	TipoElto	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
454		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	2	Conducción de transporte de agua desalada desde la intersección hacia El Palmar hasta El Fraile	Arona	Planificado
455		IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR	2	Impulsión desde Depósito de Llano del Camello hasta Depósito Casa de Camineros	San Miguel de Abona	Planificado
456		CONDUCCIÓN GRAVEDAD EDAM	2	Derivación desde el Depósito de Llano del Camello hasta Depósito de Amarilla golf	San Miguel de Abona	Planificado
470		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Nuevo depósito agua desalada costa del silencio	Arona	Planificado
686		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EDAM	2	Conducción impulsión dam general de transporte de agua desalada en la EDAM de Adeje-Arona hacia el Oeste	Adeje, Arona	Planificada
1186		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conduccion gravedad abastecimiento Aducción a depósito Costa del Silencio	Arona	Planificada
2814		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	CASA DE CAMINEROS	San Miguel de Abona	Existente
2815		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LLANO DEL CAMELLO	San Miguel de Abona	Existente
2816		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	GOLF DEL SUR I	San Miguel de Abona	Existente
2817		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	AMARILLA GOLF	San Miguel de Abona	Existente
2818		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	GOLF DEL SUR II	San Miguel de Abona	Existente
2819		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	GOLF DEL SUR III	San Miguel de Abona	Existente
2824		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	VALLE SAN LORENZO I	Arona	Existente
2826		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	VALLE SAN LORENZO II	Arona	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	TipoElto	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
2827		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	MONTAÑA FRIA(Cementerio)	Arona	Existente
2828		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	DEL CASCO	Arona	Existente
2830		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LLANO AZUL I	Arona	Existente
2831		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	COSTA DEL SILENCIO	Arona	Existente
2832		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	PLAYA DE LAS AMÉRICAS	Arona	Existente
2833		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	CHARCA LA CAMELLA	Arona	Existente
2835		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	PARQUE LA REINA	Arona	Existente
2836		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	URB.EL PALMAR	Arona	Existente
2837		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	EL MOJON II	Arona	Existente
2838		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	EL MOJON III	Arona	Existente
2840		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LLANO AZUL III	Arona	Existente
2842		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	LLANO AZUL II	Arona	Existente
2845		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	VALLE SAN LORENZO III	Arona	Planificado

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	TipoElto	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
2847		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	MONTAÑA FRIA II	Arona	Planificado
2865		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	METÁLICOS	Adeje	Existente
2866		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	SAN EUGENIO III	Adeje	Existente
2883		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	SAN EUGENIO II	Adeje	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VIII.SUROESTE

MUNICIPIOS: Adeje/ Guía de Isora

Se trata de un sistema de ámbito municipal, cuyo elemento estructurante es la Estación Desaladora de Agua de Mar - EDAM de Adeje Oeste (La Caleta). Desde la referida infraestructura se suministra agua de mar desalada hasta los depósitos de almacenamiento en alta del sistema, a través de las conducciones de impulsión y distribución correspondientes. Entre las actuaciones planificadas, el Plan Hidrológico prevé la implantación de un corredores hidráulico que permitirá interrelacionar los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona, y que en este caso particular se concretan en las conducciones generales desde la EDAM del Oeste y de Adeje-Arona hacia Adeje Oeste.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Infraestructura de primer nivel del sistema (EDAM), existente y en uso
- Red básica de transporte y distribución de agua de mar desalada, existente y en uso
- Los principales depósitos de almacenamiento y abasto a población se encuentran ejecutados y en uso
- Ejes viarios principales, paralelos a los que se aconseja la implantación de los corredores hidráulicos para el transporte de agua de mar desalada entre los sistemas territoriales del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centripeto del sistema territorial (EDAM de Adeje Oeste) es una instalación existente, actualmente en funcionamiento, que se sitúa próxima a la costa, en el entorno de La Caleta; desde ella se distribuye -mediante estaciones de bombeo intermedias, en caso necesario- el agua producida hacia los principales depósitos de distribución en alta, permitiendo suministrar a los distintos núcleos urbanos del municipio.

Con el objeto de definir un corredor hidráulico para el suministro de agua de mar desalada entre las Comarcas SurOeste y Sureste se han previsto en el ámbito la "prolongación de la conducción general de transporte de agua desalada en la EDAM del Oeste hacia Adeje" y la "conducción general de transporte de agua desalada en la EDAM de Adeje-Arona hacia el Oeste", las cuales se definen territorialmente siguiendo criterios de proximidad y acumulación de infraestructuras hidráulicas, siguiendo ejes viarios existentes.

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Definir un corredor hidráulico que comunique los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona, que permitirá, en caso de necesidad, el abasto a las Comarcas Sureste y Suroeste desde cualquiera de las EDAM cabecera de sistema (Oeste, La Caleta, Adeje-Arona y Granadilla)

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
481		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento CALLAO SALVAJE (CALLAO SALVAJE III)	12-Adeje	Existente
483		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento EL TABLERO	12-Adeje	Existente
484		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MORRO LOS CARDONES (ARMEÑIME NUEVO)	12-Adeje	Existente
485		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento Hoya Grande Bajo	12-Adeje	Planificada
486		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	1	Conducción gravedad dam Prolongación de la conducción general de transporte de agua desalada en la EDAM del Oeste hacia Adeje	13-Guía de Isora, 12-Adeje	Planificada
686		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam general de transporte de agua desalada en la EDAM de Adeje-Arona hacia el Oeste	12-Adeje	Existente
686		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam general de transporte de agua desalada en la EDAM de Adeje-Arona hacia el Oeste	12-Adeje	Existente
703		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento ADEJE	12-Adeje	Existente
705			2	Estación de bombeo dam Bombeo de agua desalada de Adeje - este	12-Adeje	Existente
708		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam depósitos Hoya Grande Bajo - PRESA TIJOCO	12-Adeje	Planificada
712		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Adeje Oeste - Fañabé	12-Adeje	Existente
735		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam hasta depósito de Adeje	12-Adeje	Existente
737		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Torviscas	12-Adeje	Existente
739		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam depósitos Torviscas	12-Adeje	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

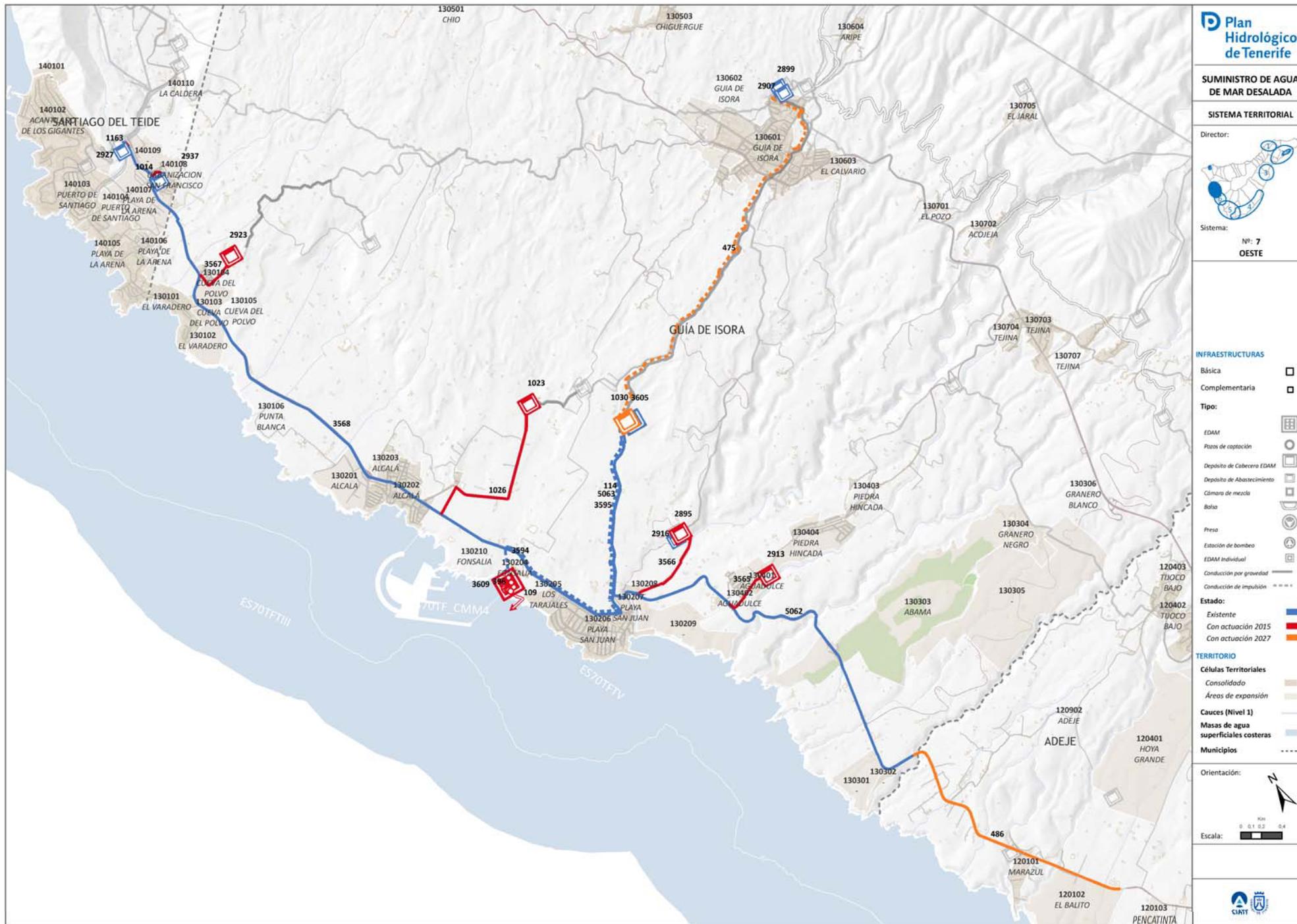
IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
749		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósitos San Eugenio	12-Adeje	Existente
750		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam entre depósitos San Eugenio	12-Adeje	Existente
756		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam El Vallito	12-Adeje	Existente
757		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Impusión EDAM Adeje - Oeste a Depósito de Adeje	12-Adeje	Existente
761		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósito El Tablero	12-Adeje	Existente
762		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósitos Las Torres	12-Adeje	Existente
764		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósitos Armeñime	12-Adeje	Existente
772		ESTACIÓN DE BOMBEO DAM	2	Estación de bombeo dam Bombeo de agua desalada de Adeje - oeste	12-Adeje	Existente
773		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a Playa Paraíso y Callao Salvaje	12-Adeje	Existente
774		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósito Orovales	12-Adeje	Prevista
775		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósito nuevo Callao Salvaje Tramo I	12-Adeje	Prevista
776		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósito nuevo Callao Salvaje Tramo II	12-Adeje	Existente
779		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam a depósito Sueño Azul	12-Adeje	Prevista
784		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam entre depósitos Callao Salvaje	12-Adeje	Existente
785		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Sueño Azul - Hoya Grande Bajo	12-Adeje	Planificada
786		ESTACIÓN DE BOMBEO DAM	2	Estación de bombeo dam Bombeo Hoya Grande Bajo	12-Adeje	Planificada
787		ESTACIÓN DE BOMBEO DAM	2	Estación de bombeo dam Bombeo Las Torres - Este	12-Adeje	Prevista

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
788		ESTACIÓN DE BOMBEO DAM	2	Estación de bombeo dam Bombeo Las Torres - Oeste	12-Adeje	Prevista
789		ESTACIÓN DE BOMBEO DAM	2	Estación de bombeo dam Bombeo Moraditas	12-Adeje	Planificada
790		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Las Moraditas	12-Adeje	Planificada
791		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Los Molinos	12-Adeje	Prevista
793		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Moraditas	12-Adeje	Prevista
947		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conduccion gravedad abastecimiento a depósito Sueño Azul	12-Adeje	Prevista
956		CONDUCCIÓN GRAVEDAD DAM	2	Conducción gravedad dam -	12-Adeje	Existente
1071		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito interno EDAM Adeje - Oeste (La Caleta)	12-Adeje	Existente
2853		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento CALLAO SALVAJE	12-Adeje	Existente
2854		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento ARMEÑIME I	12-Adeje	Existente
2855		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito abastecimiento EL VALLITO	12-Adeje	Existente
2856		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LOS MOLINOS	12-Adeje	Existente
2859		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS MORADITAS I	12-Adeje	Existente
2862		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento ROQUE DEL CONDE II	12-Adeje	Existente
2863		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento ROQUE DEL CONDE I	12-Adeje	Existente
2864		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento TORVISCAS	12-Adeje	Existente
2865		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento METÁLICOS (SAN EUGENIO I)	12-Adeje	Existente
2866		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SAN EUGENIO III	12-Adeje	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)
2867		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SAN EUGENIO I	12-Adeje
2868		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento FAÑABE	12-Adeje
2869		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MADROÑAL	12-Adeje
2873		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS TORRES I	12-Adeje
2874		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento MORADITAS NUEVO	12-Adeje
2877		PRESA	1	Presa TIJOCO	12-Adeje
2878		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SUEÑO AZUL	12-Adeje
2879		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento FIESTA FLORAL	12-Adeje
2881		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento OROVALES	12-Adeje
2883		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento SAN EUGENIO II	12-Adeje
2884		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS MORADITAS II	12-Adeje
2885		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS MORADITAS III	12-Adeje
2887		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LAS TORRES II	12-Adeje
2888		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento ARMEÑIME II	12-Adeje
2891		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento LOS MOLINOS II	12-Adeje
3520		EDAM	1	EDAM ADEJE OESTE (LA CALETA)	12-Adeje



INFRAESTRUCTURAS

- Básica
- Complementaria
- Tipo:
- EDAM
- Pozos de captación
- Depósito de Cabecera EDAM
- Depósito de Abastecimiento
- Cámara de mezcla
- Bolló
- Preso
- Estación de bombeo
- EDAM individual
- Conducción por gravedad
- Conducción de impulsión

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

- TERRITORIO
- Células Territoriales Consolidado
 - Áreas de expansión
 - Cauces (Nivel 1)
 - Masas de agua superficiales costeras
 - Municipios

Orientación:



Escala: 0 0.1 0.2 0.4 Km



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: VIII.SUROESTE

MUNICIPIOS: Adeje/Guía de Isora/Santiago del Teide

Este sistema comarcal constituye la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada en los municipios de Guía de Isora y Santiago del Teide. Como elementos estructurantes del sistema destacan la EDAM del Oeste y el Depósito de Cabecera. Ambas infraestructuras conectadas por un corredor de conducciones para el transporte y almacenamiento de las aguas desaladas y su posterior distribución hasta la red en alta, definida por las conducciones principales de aducción hacia el norte y hacia el sur, que discurren paralelas a ejes viarios principales existentes. El Plan Hidrológico prevé además la prolongación de la conducción general de transporte de agua desalada en la EDAM del Oeste hacia Adeje, que permitirá inter-relacionar los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada desde el Oeste hasta Abona.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- Patrones territoriales preexistentes, de ordenación y desarrollo urbanístico de la Comarca que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse
- Condicionantes de ahorro energético, que llevan a privilegiar el transporte por gravedad del agua desalada hacia los depósitos reguladores de abastecimiento y determinan la cota mínima de implantación del depósito de cabecera de la EDAM
- Definición de las conducciones principales de aducción de agua desalada conformando un corredor de infraestructuras en paralelo a otras conducciones existentes y/o planificadas
- La mayor demanda de abastecimiento se desarrolla principalmente en los núcleos costeros, con presencia puntual de núcleos representativos de medianías

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento centrípeta del sistema territorial (EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar. Siguiendo aproximadamente la línea vertical desde la EDAM, se localiza el Depósito de Cabecera de la EDAM, cuya cota de implantación viene determinada por condicionantes hidráulico/energéticos, que permitan el transporte por gravedad del agua desalada hasta los depósitos de Santiago del Teide hacia el norte, y de Agua Dulce, hacia el sur. Las conducciones principales de aducción hacia el norte y hacia el sur se disponen en corredores hidráulicos agrupándose con otras tuberías existentes, que discurren paralelos a la red viaria existente y permiten abastecer a los núcleos costeros. La planificación hidrológica, prevé además conducciones de impulsión entre depósitos reguladores que permitirían suministrar agua desalada a núcleos urbanos representativos de medianías.

OBJETIVOS

- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento a la población
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento urbano, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto urbano de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica
- Definir un corredor hidráulico que comunique los sistemas territoriales de infraestructuras para el suministro de agua de mar desalada del Oeste, Adeje Oeste, Adeje Arona y Abona, que permitirá, en caso de necesidad, el abasto a las Comarcas Sureste y Suroeste desde cualquiera de las EDAM cabecera de sistema (Oeste, La Caleta, Adeje-Arona y Granadilla)

CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

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

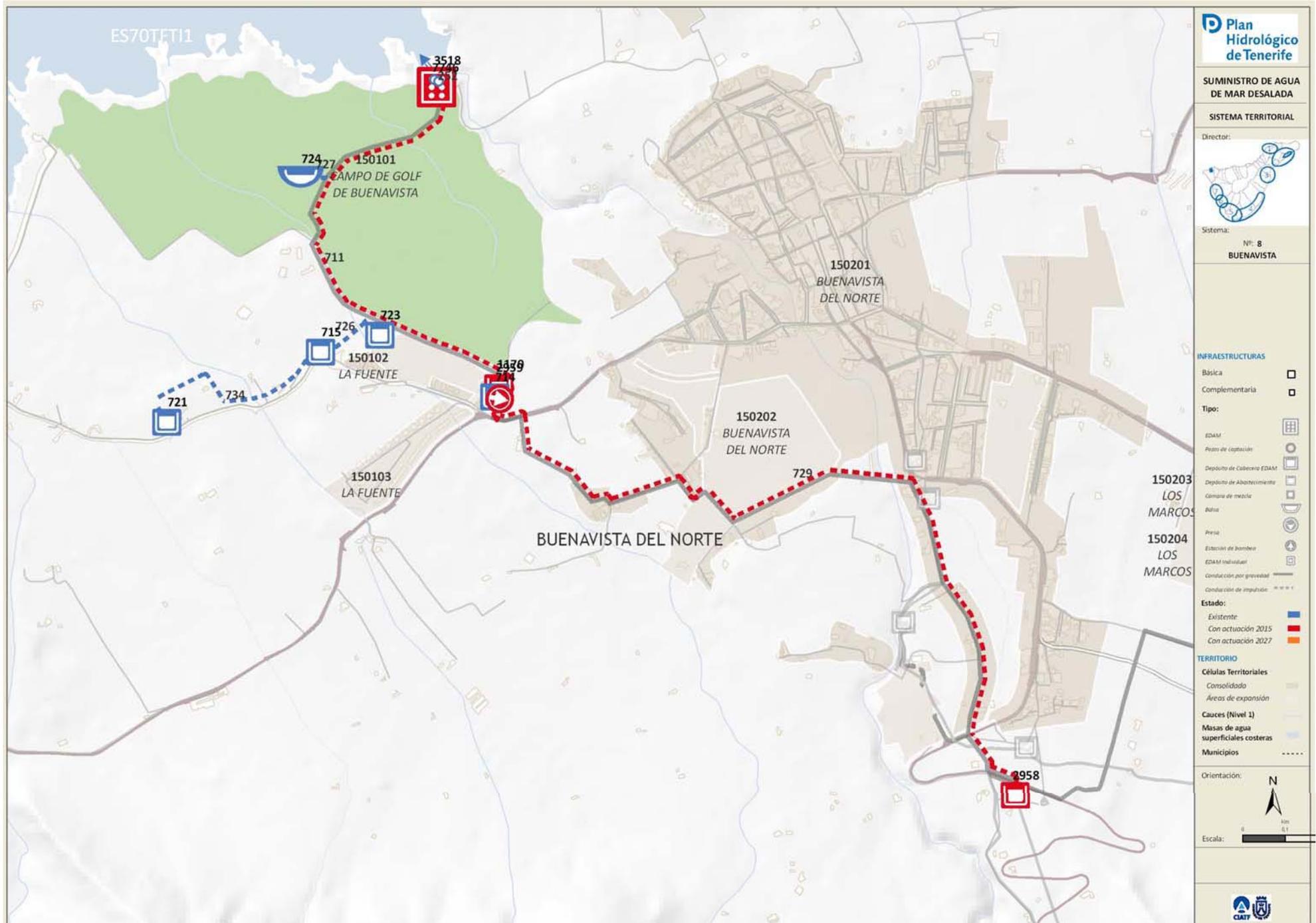
- Aumento cuantitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Aumento cualitativo de los recursos hidráulicos disponibles
- Disminución del uso de recursos hidráulicos naturales convencionales
- Disminución de la presión sobre el Acuífero Insular

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElt	CodElt	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
109		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	1	Conducción de vertido de salmuera de dam de Vertido de Salmuera de la EDAM del OESTE	13-Guía de Isora	Prevista
114		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam desde depósito de cabecera a conducción principal de aducción	13-Guía de Isora	Existente
396		POZO CAPATACIÓN DE AGUA DE MAR	1	Pozo de captación de agua de mar del OESTE	13-Guía de Isora	Prevista
475		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	2	Conducción impulsión de abastecimiento desde el depósito de cabecera de la EDAM hasta depósitos de Guía de Isora	13-Guía de Isora	Planificada
486		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Prolongación de la conducción general de transporte de agua desalada en la EDAM del Oeste hacia Adeje	13-Guía de Isora, 12-Adeje	Planificada
1014		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad dam aducción a depósito Urb. San Francisco	14-Santiago del Teide	Prevista
1023		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento Alcalá II (Alternativa I)	13-Guía de Isora	Prevista
1026		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad dam a depósito Alcalá II (Alternativa I)	13-Guía de Isora	Prevista
1030		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito de cabecera dam Las Charquetas	13-Guía de Isora	Planificada
1163		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	2	Conducción gravedad dam aducción al depósito TOMADERO	13-Guía de Isora	Prevista
2895		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento PLAYA SAN JUAN	13-Guía de Isora	Existente
2899		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito abastecimiento GUIA DE ISORA I	13-Guía de Isora	Existente

ELEMENTOS DEL SISTEMA

IDElto	CodElto	Tipo	Nivel	Denominación	Municipio(s)	Estado
2907		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento GUÍA DE ISORA II	13-Guía de Isora	Existente
2913		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento AGUADULCE	13-Guía de Isora	Prevista
2916		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento PLAYA SAN JUAN II	13-Guía de Isora	Prevista
2923		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento VARADERO II	13-Guía de Isora	Prevista
2927		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento TOMADERO (La Caldera)	14-Santiago del Teide	Existente
2937		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento URB. SAN FRANCISCO	14-Santiago del Teide	Existente
3565		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal SUR - DEP AGUADULCE	13-Guía de Isora	Prevista
3566		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal SUR - DEP PLAYA SAN JUAN	13-Guía de Isora	Prevista
3567		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal NORTE - DEP VARADERO II	13-Guía de Isora	Prevista
3568		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal NORTE	14-Santiago del Teide, 13-Guía de Isora	Existente
3594		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam DEL OESTE	13-Guía de Isora	Existente
3595		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN	1	Conducción impulsión dam CONDUCCIÓN IMPULSIÓN EBA EDAM DEL OESTE - DEP CABECERA EDAM DEL OESTE	13-Guía de Isora	Existente
3605		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	1	Depósito de cabecera dam DEPOSITO DE CABECERA EDAM DEL OESTE	13-Guía de Isora	Existente
3609		EDAM	1	EDAM DEL OESTE (EDAM DE FONSAÍA)	13-Guía de Isora	Prevista
5062		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal SUR	13-Guía de Isora	Existente
5063		CONDUCCIÓN GRAVEDAD	1	Conducción gravedad dam Principal NORTE - DEP CABECERA EDAM DEL OESTE	13-Guía de Isora	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: I - NOROESTE

MUNICIPIOS: Buenavista del Norte

El sistema de desalación de agua de mar de Isla Baja Buenavista está formado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como parte de la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada del municipio de Buenavista. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Desaladora de Agua de Mar – EDAM (existente) así como los Depósitos de Cabecera, del sistema. Estos depósitos, existentes, permiten el almacenamiento de las aguas desaladas y están unidos por las conducciones hidráulicas que transportan el agua.

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN:

CÉLULAS TERRITORIALES:

OBJETIVOS

- Disponer de un sistema autónomo de suministro de agua para abastecimiento del municipio y riego del Campo de Golf
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento del municipio.
- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario.
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto del municipio de Buenavista del Norte de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- La EDAM existente fue inicialmente diseñada para suministro de agua del Campo de Golf por lo que se localiza en el interior del Campo, cerca de la línea de costa
- La conducción de vertido del rechazo de la salmuera vierte a en la costa
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (la EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar.

Los depósitos del sistema son infraestructuras existentes que se localizan, en el interior del Campo de Golf, los destinados para riego del campo y localizados en el exterior los destinados al almacenamiento de agua para abastecimiento de la Población

Las conducciones de transporte en alta del agua desalada van desde la EDAM a los depósito del sistema. Discurren por el interior del Campo del Golf, hasta los depósitos de cota más baja. Al depósito de la Cuesta II –abastecimiento- se impulsa el agua por una conducción que discurre mayoritariamente por vías públicas

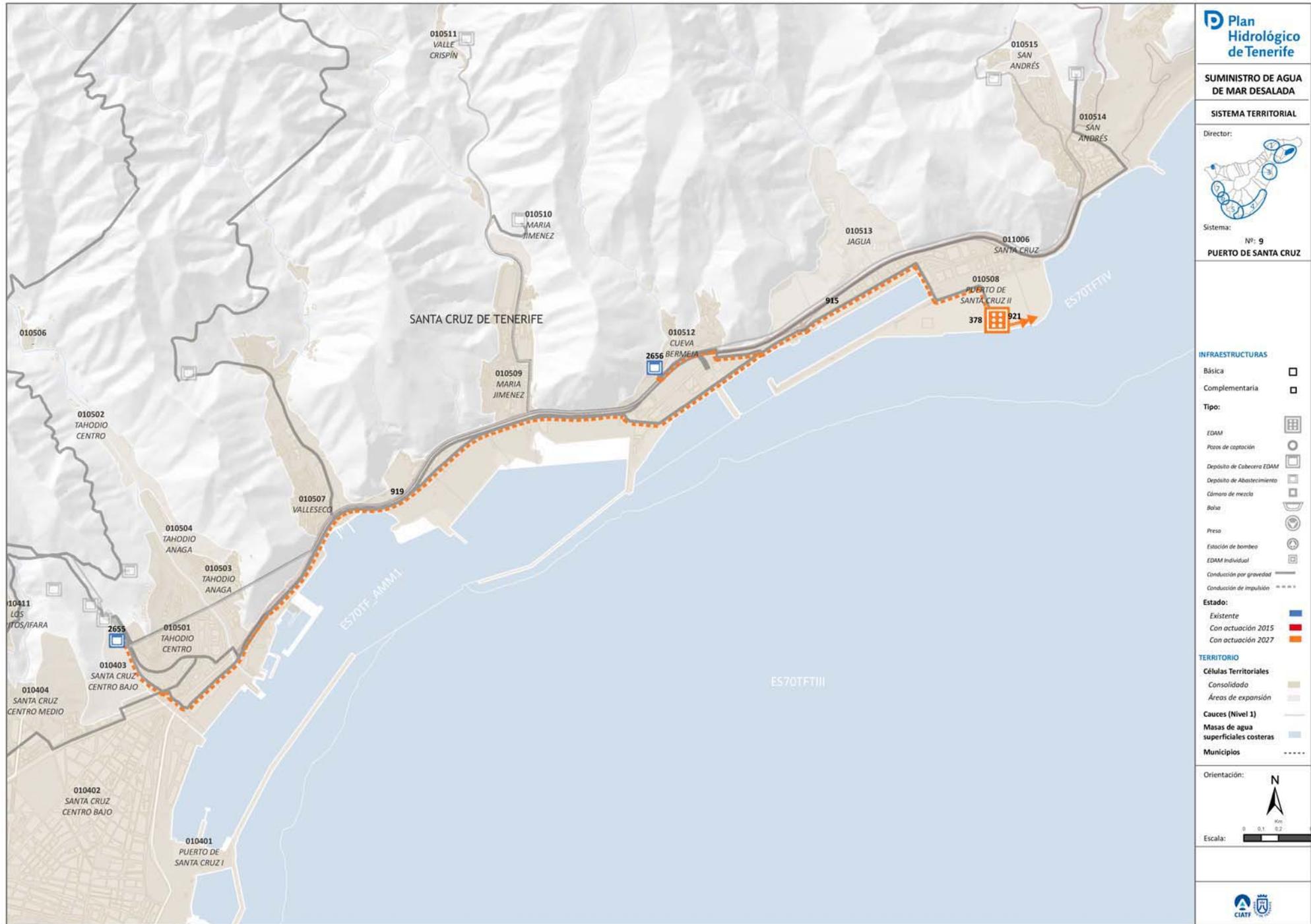
CONSIDERACIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL

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	Municipios)	Estado
252		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	2	Conducción de vertido de salmuera de dam Emisario Terrestre de la EDAM Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
711		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Buenavista Golf - Depósitos 1 y 2 Buenavista	15-Buenavista del Norte	Existente
711		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Buenavista Golf - Depósitos 1 y 2 Buenavista	15-Buenavista del Norte	Prevista
714		DEPÓSITO DE RIEGO	3	Depósito de riego 2 Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
715		DEPÓSITO DE RIEGO	3	Depósito de riego 3 Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
721		DEPÓSITO DE RIEGO	3	Depósito de riego 4 Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
723		DEPÓSITO DE RIEGO	3	Depósito de riego 5 Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
724		BALSA	3	Balsa Lago Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
726		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Derivación a depósito 3	15-Buenavista del Norte	Existente
727		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Derivación de agua desalada a lago Buenavista Golf	15-Buenavista del Norte	Existente
729		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam 1 Buenavista Golf a Depósito La Cuesta II	15-Buenavista del Norte	Prevista
734		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Derivación a depósito 4	15-Buenavista del Norte	Existente
1170		ESTACIÓN DE BOMBEO	2	Estación de bombeo abastecimiento Campo de Golf Buenavista	15-Buenavista del Norte	Prevista
2958		DEPÓSITO ABASTECIMINETO	2	Depósito abastecimiento LA CUESTA II	15-Buenavista del Norte	Existente
2958		DEPÓSITO ABASTECIMINETO	2	Depósito abastecimiento LA CUESTA II	15-Buenavista del Norte	Prevista
2959		DEPÓSITO ABASTECIMINETO	2	Depósito abastecimiento CAMPO DE GOLF	15-Buenavista del Norte	Existente
2959		DEPÓSITO ABASTECIMINETO	2	Depósito abastecimiento CAMPO DE GOLF	15-Buenavista del Norte	Prevista
3518		EDAM	2	EDAM BUENAVISTA GOLF	15-Buenavista del Norte	Existente
3518		EDAM	2	EDAM BUENAVISTA GOLF	15-Buenavista del Norte	Prevista
7746		POZO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR	2	Pozo de captación de agua de mar BUENAVISTA GOLF	15-Buenavista del Norte	Existente



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

COMARCA: V – ÁREA METROPOLITANA

MUNICIPIOS: Santa Cruz de Tenerife

El sistema de desalación de agua de mar del Puerto de Santa Cruz está formado por un conjunto de infraestructuras e instalaciones que se constituyen como la solución del sistema de suministro en alta de agua de mar desalada del Puerto. Como elementos estructurantes del sistema destacan la Estación Desaladora de Agua de Mar - EDAM (portátil) así como los dos Depósitos de Cabecera, el de la JOP de La Leña y el de la JOP de Dique del Este. Estos depósitos, existentes, permiten el almacenamiento de las aguas desaladas y están unidos por las conducciones hidráulicas que transportan el agua.

FACTORES CONDICIONANTES DE LA ORDENACIÓN

- En el Puerto de Santa Cruz, dentro del ámbito portuario, concretamente en el Polígono Portuario de la Dársena de Pesca, se ha previsto la implantación de una EDAM portátil, siguiendo criterios de compatibilidad de uso con el Plan de Utilización de Espacios del Puerto
- El emisario submarino de vertido del rechazo de la salmuera se ha previsto, igualmente, en Polígono Portuario de la Dársena de Pesca
- Patrones territoriales preexistentes que condicionan la implantación de la EDAM, principalmente en el entorno costero, donde funcionalmente debe ubicarse

ÁMBITO DE SUMINISTRO

CÓDIGO:

DENOMINACIÓN: Zona de Servicio del Puerto de S/C de Tenerife

CÉLULAS TERRITORIALES:

CRITERIOS DE IMPLANTACIÓN TERRITORIAL

El elemento principal del sistema territorial (la EDAM) se sitúa próximo a la línea de costa, por los propios condicionantes técnico-energéticos característicos del proceso de desalación de agua de mar.

Los depósitos del sistema son infraestructuras existentes que se localizan en Cueva Bermeja, el del Dique del Este, y en el Bco. de La Leña Residencial Anaga-, el de La Leña.

Las conducciones de transporte en alta del agua desalada irán desde la EDAM (portátil) a los dos depósito de cabecera del sistema de forma paralela a la Autovía de San Andrés (TF-11)

OBJETIVOS

- Disponer de un sistema autónomo de suministro de agua para abastecimiento del Puerto, favoreciendo su soberanía hídrica
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para el abastecimiento del Puerto de Santa Cruz.
- Disminuir la presión sobre las masas de agua subterráneas mediante la producción industrial de agua desalada de mar
- Mejorar la calidad del agua para el abastecimiento, mediante mezcla de aguas de distintos orígenes en caso necesario.
- Desarrollar un sistema que permita producir y almacenar agua para abasto del Puerto de Santa Cruz de modo continuo, independiente de la disponibilidad de los recursos convencionales y de su estacionalidad característica
- Establecer un sistema de transporte orientado a la optimización del coste- eficacia, desde la perspectiva funcional, energética y económica

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	Nive I	Denominación	Municipio(s)	Estado
378		EDAM	2	EDAM Recinto Portuario Santa Cruz (portátil)	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
395		POZOS DE CAPTACIÓN	2	Pozos de captación de la EDAM del recinto Portuario Santa Cruz (portátil)	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
915		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam del Puerto de Santa Cruz - Depósito Dique del Este	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
919		CONDUCCIÓN IMPULSIÓN DAM	2	Conducción impulsión dam Puerto Santa Cruz - Depósito Bco. de la Leña	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
921		CONDUCCIÓN DE VERTIDO DE SALMUERA	2	Conducción de vertido de salmuera de dam Puerto de Santa Cruz	1-Santa Cruz de Tenerife	Planificada
2655		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento J.O.P (Bco. La Leña)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente
2656		DEPÓSITO ABASTECIMIENTO	2	Depósito abastecimiento J.O.P (Dique del Este)	1-Santa Cruz de Tenerife	Existente