



LPGC TUCIUDADPARA VIVIR
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



PLAN ESTRATÉGICO DEL
**CICLO INTEGRAL
DEL AGUA**

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

2024 / 2033

Índice

01

Necesidad de
Actualización

02

Inversión Total del Plan

03

Sistema de
Abastecimiento y
producción

04

Sistema de
Saneamiento y
Depuración

05

Renovación del resto
de redes

06

Mejoras previstas



01

Necesidades de Actualización

Actuaciones realizadas

Plan Estratégico

2008 - 2020

- Finalización de su **vigencia**

Abastecimiento

- Renovación de **tuberías**
- Mejoras en la impulsión del **Gran Depósito**
- Instalación de **medidores de cloro y turbidez en los depósitos**
- **Medición in situ y CE** para las compras de agua
- Colocación de **unidades de filtración** para dividir la turbidez de salida
- Acondicionamiento de los **depósitos al RD 2003**

Actuaciones realizadas

Saneamiento y Depuración

- Renovación y mejoras varias en **la red de saneamiento y pluviales**

- Ejecución de **nuevas infraestructuras** para hacer frente a lluvias intensas en **Reina Mercedes y en Autovía-Hospital Insular - Barranco Pedro Hidalgo**
- Ejecución de **nuevas redes de saneamiento** en **San Lorenzo - Hoya Andrea - EDAR Tamaraceite, Barranco de las Goteras y entre la EDAR Tamaraceite y Auditorio**
- Instalación de una **reja de finos** en la **EBAR Teatro**
- Construcción de la **nueva EDAR de Tamaraceite**
- Construcción de la **nueva EDAR de Tenoya**

Necesidades de Actualización

Nuevas **exigencias legales** y **medioambientales**

Necesidades de **renovación, modificación** y **ampliación** de las infraestructuras

Lograr **cobertura territorial** en la planificación hidrológica insular

Necesidades de Actualización

Adaptación a los posibles **efectos del cambio climático**

Sistema de Abastecimiento y Producción: disminución de los recursos subterráneos y descansos porque el agua salada será la fuente de suministro casi en exclusiva

Sistema de Saneamiento y Depuración: ante el aumento de la precipitaciones, es necesario mayorar las intensidades de lluvia



02 Inversión total



La implementación del plan estratégico para el desarrollo de las redes de abastecimiento y saneamiento implicará una **inversión significativa en infraestructura, tecnología, capacitación y recursos humanos.**

857 millones de euros
2024 / 2033

De esta inversión total...

386,7 M€

Abastecimiento y
producción

45%

278,5 M€

Saneamiento y
Depuración

33%

192,2 M€

Actualización
de redes

22%

03

Sistema de **Abastecimiento y producción**

386,7 M€

Objetivos estratégicos

- 1 Duplicar la capacidad de producción de agua desalada con una nueva desaladora en el norte**
 - 2 Asegurar la capacidad de suministro a todo el municipio con los dos centros de producción**
 - 3 Garantizar el suministro con agua desalada a las zonas por debajo de la cota 300**
- 

Objetivos estratégicos

- 4 La renovación de la red de abastecimiento**
- 5 Aumentar la capacidad de regulación** de depósitos estratégicos
- 6 Garantizar alternativas de suministro** en zonas estratégicas con sistemas redundantes de abastecimiento

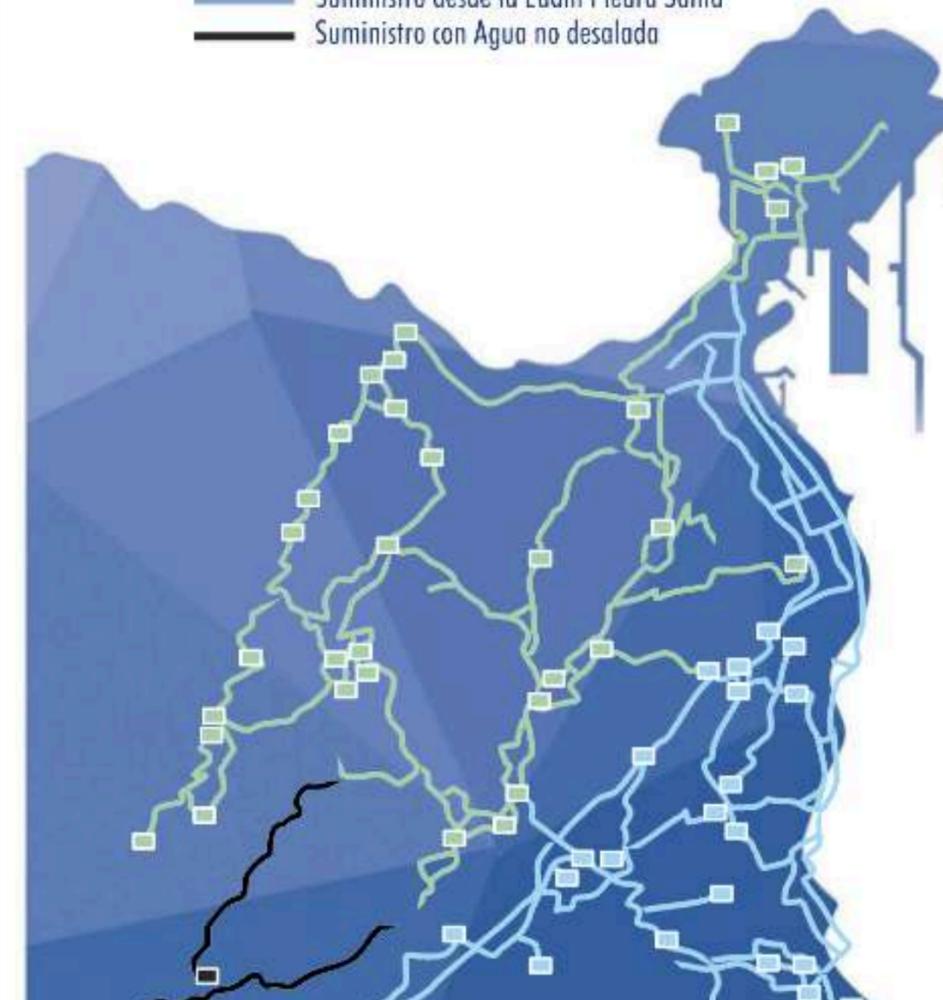
Sistema de distribución actual

— Suministro desde la Edam Piedra Santa
— Suministro con Agua no desalada



Sistema de distribución futuro

— Suministro desde la Edam Norte
— Suministro desde la Edam Piedra Santa
— Suministro con Agua no desalada



04

Sistema de Saneamiento y Depuración

278,5 M€



Objetivo principal: **VERTIDO CERO**

Objetivos estratégicos

- 1** **Descentralización** de la llegada de las aguas residuales a la **nueva EBAR Teatro**
- 2** **Descentralización** de la llegada de las aguas residuales a la **nueva EBAR Barranco Seco**
- 3** **Eliminación** de puntos de alivio de la red
- 4** **Introducción de tanques de tormenta** para laminación de los caudales de lluvia
- 5** **Ampliación y mejora de la capacidad** de los colectores principales del sistema

Objetivos estratégicos

- 6 **Mejora del funcionamiento y capacidad** de las instalaciones existentes
- 7 **Renovación de la red de saneamiento** por antigüedad o condiciones de servicio
- 8 **Mejorar la captación de escorrentía**
- 9 **Ampliación de la cobertura de saneamiento al 100%** del municipio (zonas rurales donde no hay)
- 10 **Ampliación de la red agua salada**

05

Renovación del resto de redes

192,2 M €



06

Mejoras previstas



Para lograr...

Mejorar en la **calidad del servicio**

Reducir **pérdidas de agua**

Proteger el **medio ambiente**





LPGC TUCIUDAD PARA VIVIR
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



LAS PALMAS DE GRAN CANARIA,
**MÁS SOSTENIBLE Y MÁS
RESILIENTE**

