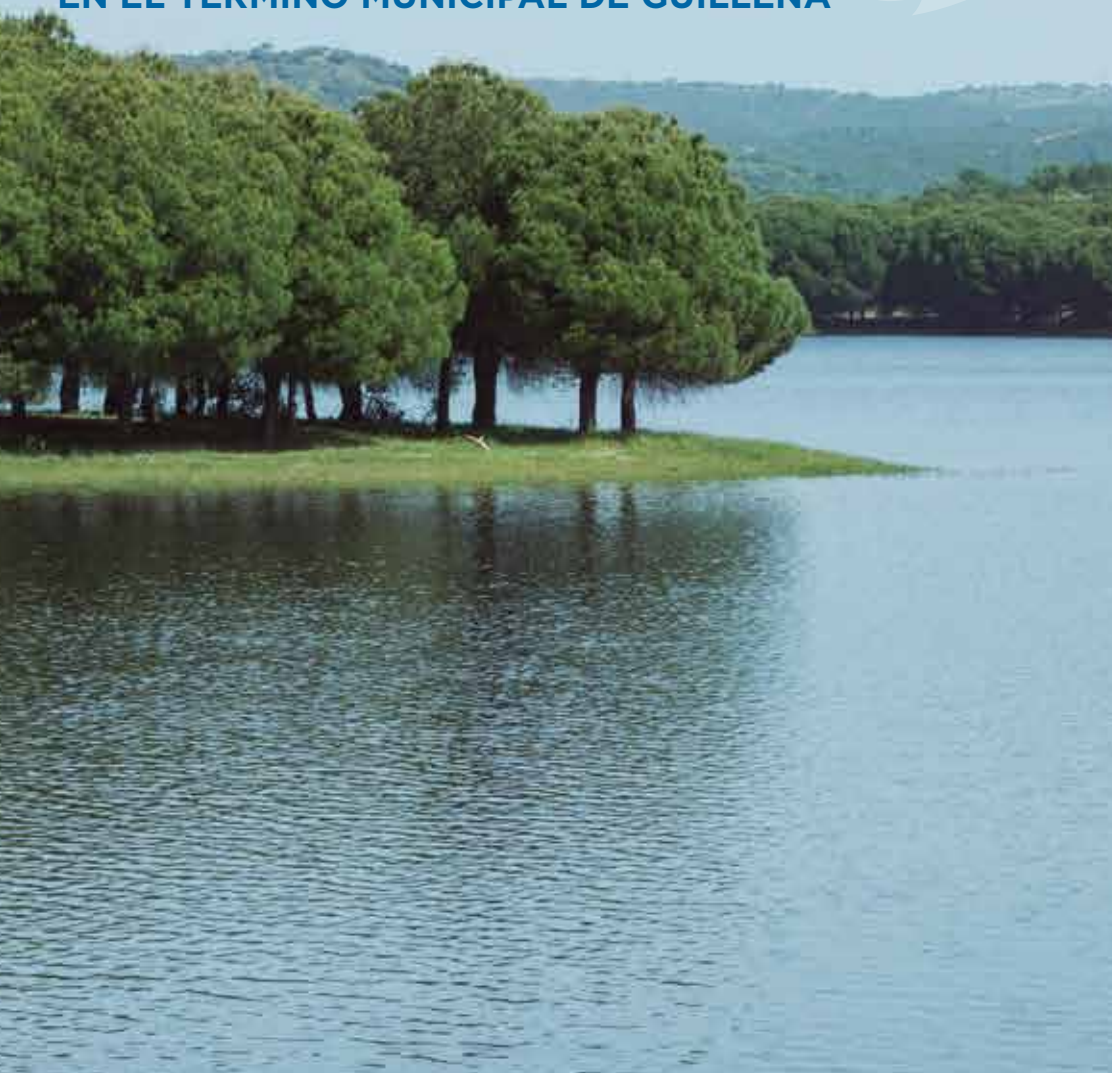


# Embalse EL GERGAL

EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE GUILLENA



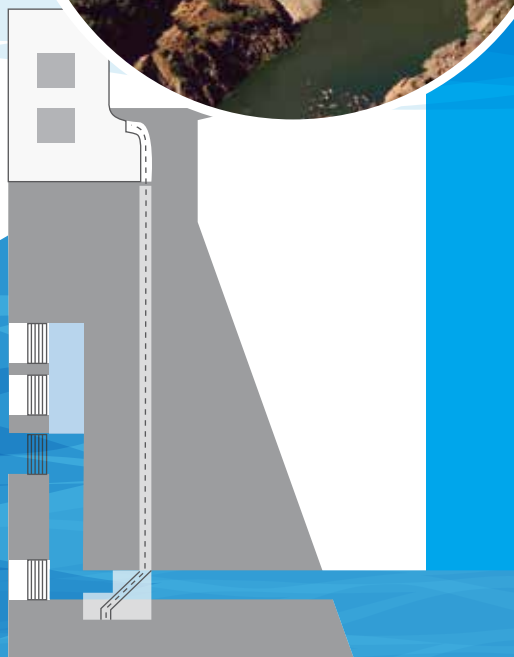
# ¿Qué es un embalse?

Se denomina embalse a la masa de agua de un río o arroyo que se retiene de forma artificial por la construcción de una presa en un determinado punto del valle fluvial.

Con este sistema, tanto el almacenamiento como la captación de agua dependen de la intervención del ser humano.

## Principales partes de una presa

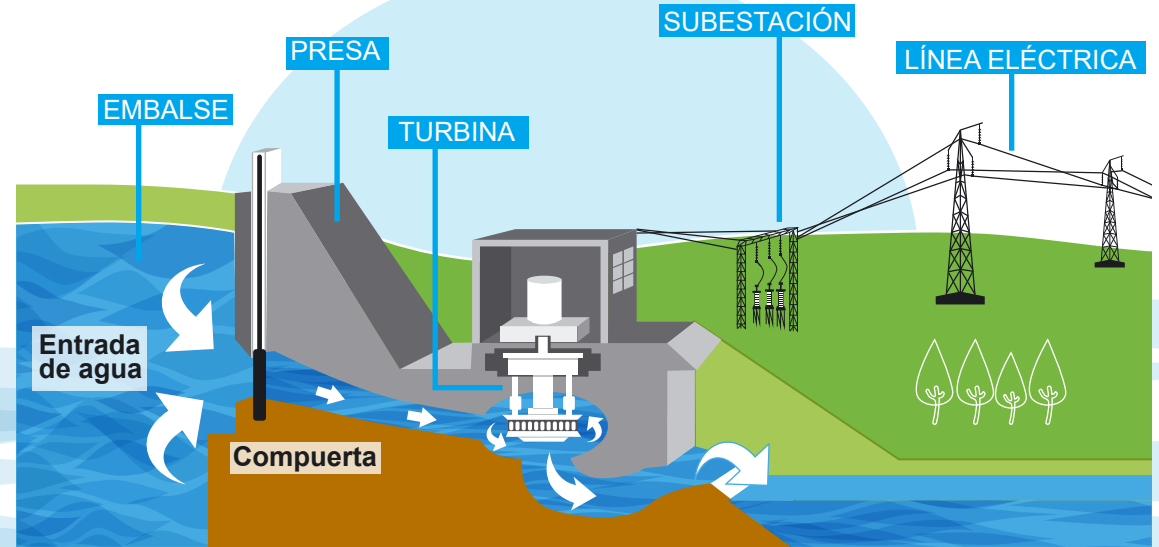
1. Torre de Toma
2. Aliviaderos
3. Trampolín
4. Desagüe de Fondo
5. Conducción hacia ETAP



## ¿Qué es una central hidroeléctrica?

Es una instalación que aprovecha la energía potencial gravitatoria que posee la masa de agua de un embalse debido a su desnivel. En su caída, se hace pasar el agua por una turbina hidráulica para producir un movimiento de rotación que mueve un generador eléctrico que transforma la energía mecánica en eléctrica.

Emasesa dispone de 3 centrales hidroeléctricas situadas en los embalses de Aracena, Zufre y La Minilla, produciendo una media de 20.000.000 kWh.



Esquema de funcionamiento de una central hidroeléctrica

## Conducción Gergal-Carambolo-Sevilla

Conducción de 21,2 Km de longitud y 2,15 m de diámetro capaz de transportar hasta 7.000 l/s desde el Embalse del Gergal hasta la potabilizadora del Carambolo.



### ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR

Embalse El Gergal: 50 m | Camas: 13 m | ETAP: 70 m | Sevilla: 7 m

## Embalses que abastecen a Sevilla:

Aracena, Zufre, La Minilla, El Gergal y Melonares

	Aracena	Zufre	La Minilla	El Gergal	Melonares
<b>Tipo de presa</b>	Gravedad con contrafuertes	Escollera	Gravedad	Arco- Gravedad	Arco- Gravedad
<b>Año</b>	1970	1987	1946	1979	2009
<b>Capacidad Máx. (hm<sup>3</sup>)</b>	129	175	58	35	185
<b>Ubicación</b>	Puerto Moral	Zufre	El Ronquillo	Guillena	Castilblanco de los Arroyos
<b>Torre de Toma</b>	-	-	2 profundidades	4 profundidades	3 profundidades
<b>Central Hidroeléctrica</b>	4.570 Kw	4.537 Kw	2.170 Kw	NO	NO

# El río Rivera de Huelva

Afluente por la margen derecha del Guadalquivir, el río Rivera de Huelva nace en Valdelarco (Huelva) y desemboca en Santiponce (Sevilla). Discurre por terrenos de sierra poco transformados por el hombre (no sufre vertidos, ni ganadería y agricultura intensiva), lo que confiere al agua una alta calidad en origen.

## AVIFAUNA



BÚHO REAL



CORMORÁN GRANDE



GARZA REAL



UISEÑOR COMÚN



OROPENDOLA

## ICTIOFAUNA

BARBO



BOGA



COLMILLEJA



CACHUELO



CALANDINO



## MAMÍFEROS



NUTRIA



COMADREJA



ZORRO

**Extensión cuenca:** 2.006 km<sup>2</sup>

**Longitud del río:** 131 km

**Desnivel total:** 660 m

**Cuenca silíceas** (pizarra)

**Aguas blandas** (conductividad baja)

**Mineralización baja**

**Vegetación mediterránea y de ribera:**

pino piñonero, lentisco, acebuche, adelfa, jara blanca y retama





**EMASESA**

*metropolitana*



EMASESA se reserva el derecho de admisión. Se puede restringir el acceso a determinadas áreas de sus instalaciones, a las que por su carácter de privadas, sólo se pueda acceder con la debida autorización. Asimismo, se reserva el derecho a modificar o anular el horario y las visitas, por condiciones climatológicas adversas o por aquellas otras que puedan suponer un impedimento para garantizar a nuestros visitantes el mejor uso de las instalaciones.