

# DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES EN UN POLIDEPORTIVO



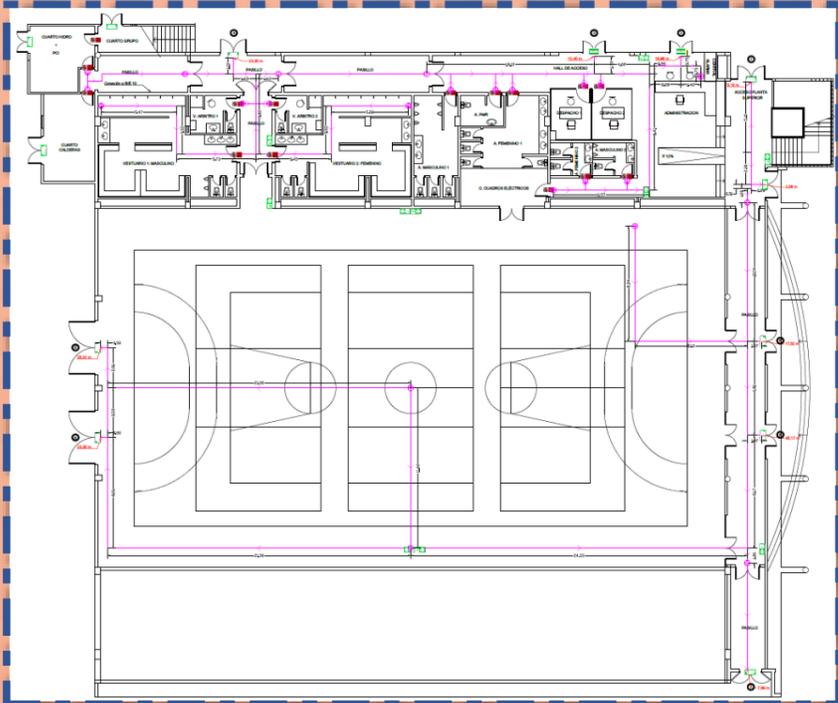
**EMPLAZAMIENTO**  
 Municipio de Santa María de Guía, provincia de Las Palmas, al norte de la isla de Gran Canaria.



**OBJETIVO**  
 Diseño y cálculo de las instalaciones del edificio.

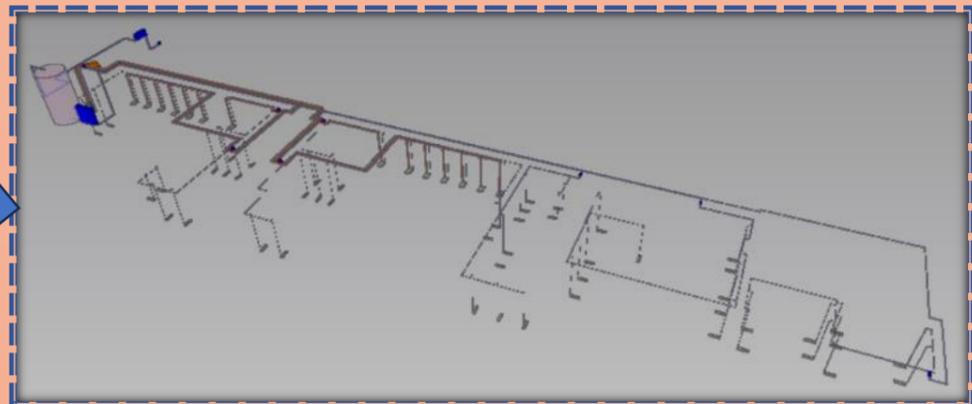
## INSTALACIÓN DE CONTRA INCENDIOS

Se ha elaborado mediante lo estipulado en el CTE concretamente en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio. Medidas para proteger a los ocupantes y al establecimiento.



## INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

Se ha elaborado mediante lo estipulado en el CTE concretamente en el Documento Básico HS, Salubridad, concretamente HS 4, Suministro de agua. Medidas para garantizar el abastecimiento de agua en el establecimiento.

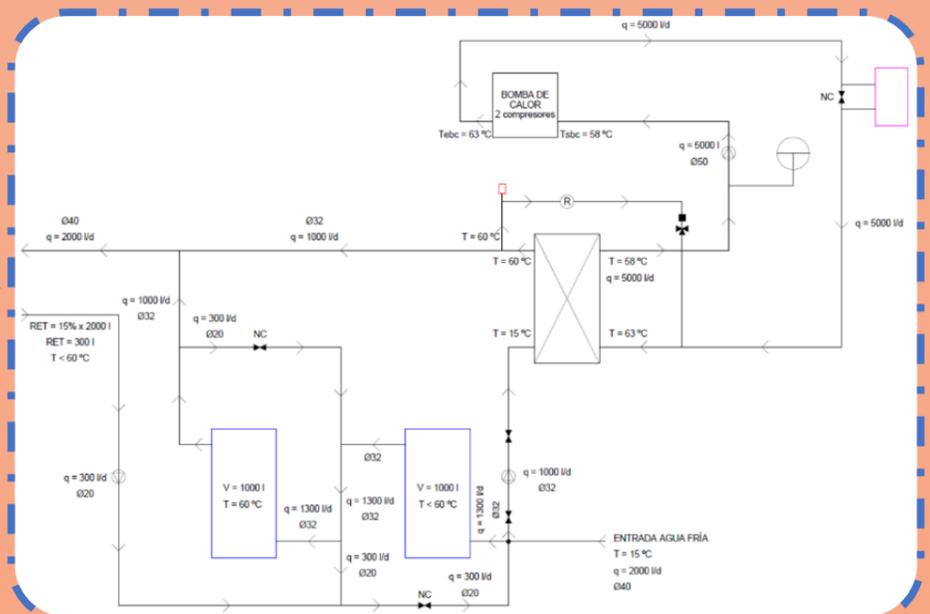


## INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

Se ha elaborado mediante lo estipulado en el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. Cálculo de los sistemas de aportación y extracción de aire de los diferentes recintos que posee el polideportivo a estudiar.

## INSTALACIÓN DE GENERACIÓN MÍNIMA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Instalación solar fotovoltaica para abastecer el establecimiento y acogido a compensación de excedentes. La instalación cuenta con 180 paneles fotovoltaicos de 475 W, 1 inversor de 100.000 W y 180 estructuras solares con un ángulo de inclinación de 30°.



## INSTALACIÓN DE CONTRIBUCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE PARA CUBRIR LA DEMANDA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Se ha elaborado mediante lo estipulado en el CTE concretamente en el Documento Básico HE, Ahorro de Energía, concretamente HE 4. Objetivo implantar un sistema de suministro de ACS basado en energía renovable para satisfacer la demanda energética, obtener una gestión sostenible y ecológica de los recursos.

## INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y BAJA TENSION

Dimensionado del alumbrado de emergencia mediante el programa Daisa, alumbrado de la instalación mediante el programa Dialux EVO. Diseño de la instalación de baja tensión para suministrar la energía y garantizar la seguridad, elaborado mediante el programa CYPELEC REBT. Designación conductores:

- RZ1 - K (As)
- mRZ1 - K (As+)
- H07Z1 - K (As)

## PRESUPUESTO TOTAL

El presupuesto asciende a un total de 580.006,28 €. Quientos ochenta mil seis euros con veintiocho céntimos.

