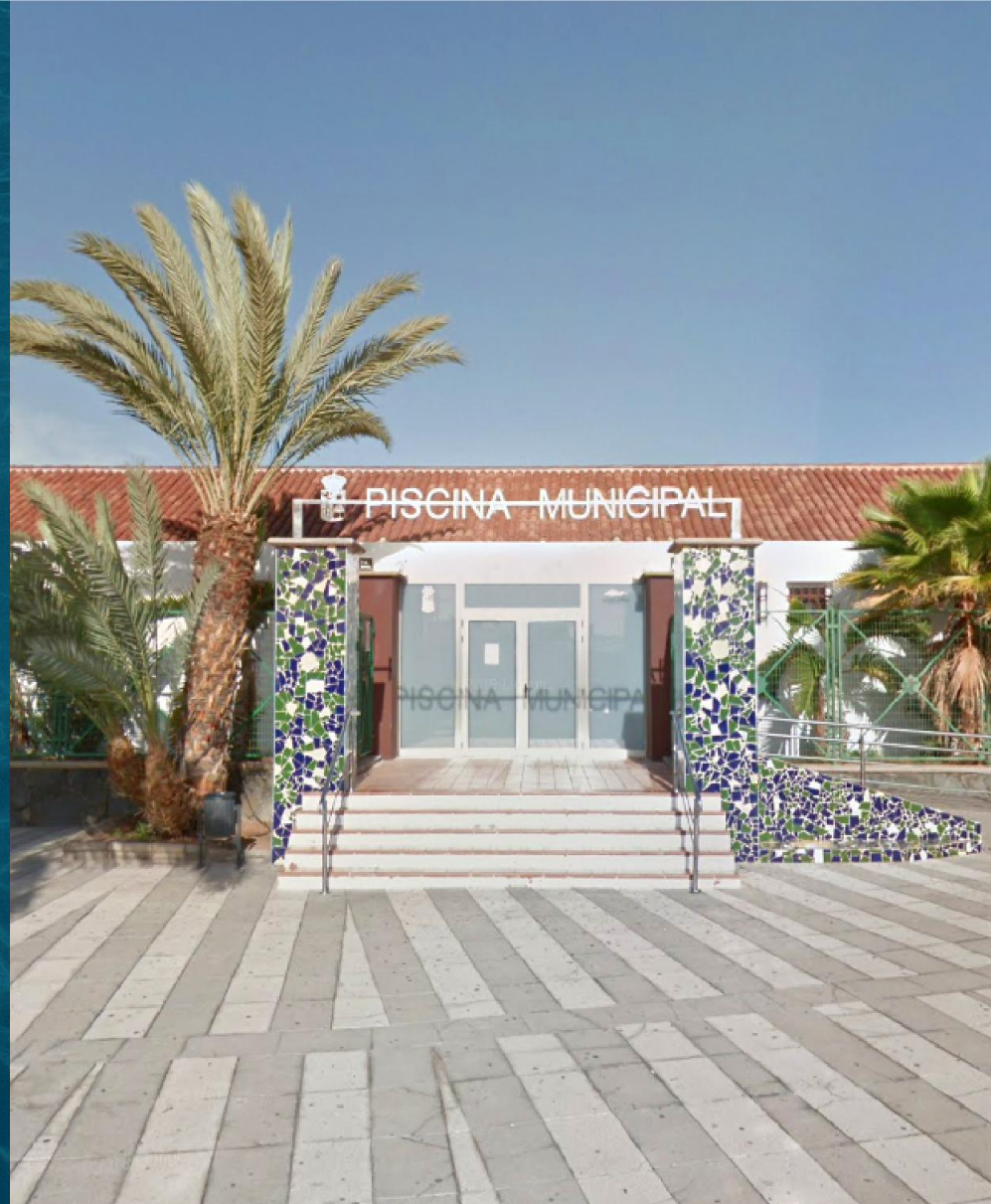


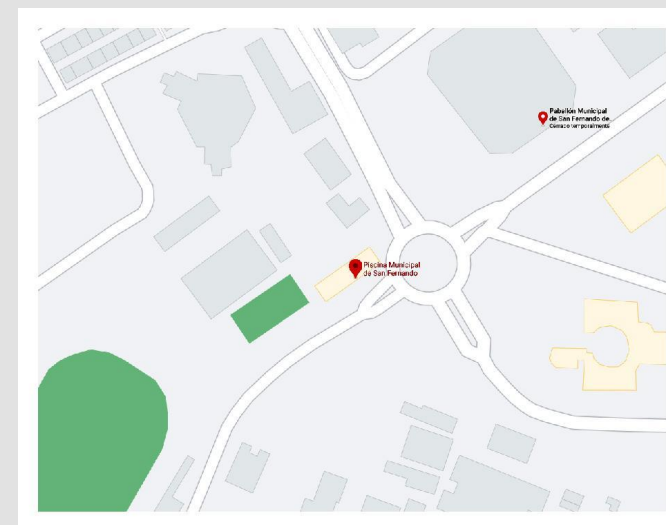
Proyecto Piscina **Ernesto Hdez.**
de San Fdo. de Maspalomas



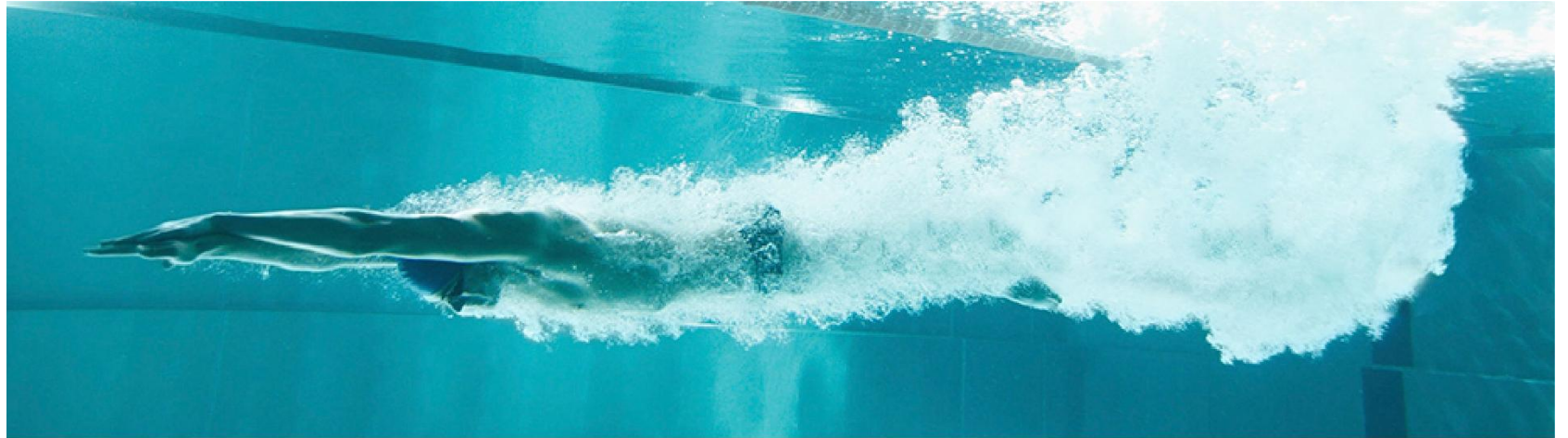
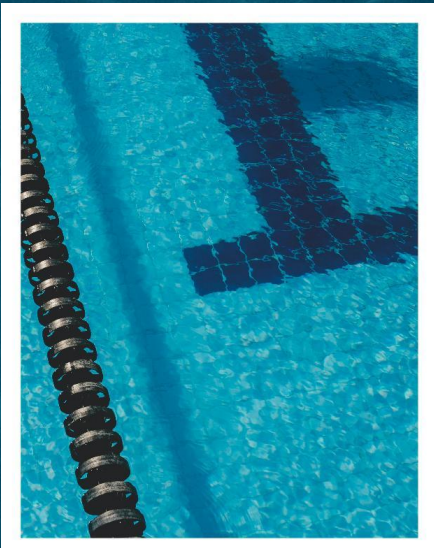


Ubicación:

Avda. Tunte esquina C. Mogán
San Fernando de Maspalomas



*“Un Complejo Deportivo
durante todo el año”*



Climatizar las Piscinas

- Piscina de Natación semiolímpica de 325 m² a una temperatura de 25°C-27°C.
- Piscina de Rehabilitación de 344 m² a temperatura de 30 °C-32°C.

Agua Caliente Sanitaria

- A.C.S centralizada para los usuarios de las instalaciones con un consumo estimado 2000 litros día a 45°C.

Baja Tensión

Dotar al complejo Dotar de las instalaciones y materiales para el cumplimiento del R.E.B.T.

MIX ENERGÉTICO

Aprovechamiento de la energía solar

Energía Solar TÉRMICA:

Los paneles solares calientan un fluido, cuyo calor se transfiere al agua caliente sanitaria (A.C.S.).



Mix energético basado
en la implantación de producción
de energía y consumo
responsable.

Energía Solar FOTOVOLTAICA:

Las módulos solares transforman la luz del sol en electricidad, para ser acumulada y consumida “in situ” en instalaciones aisladas o vendida al distribuidor eléctrico a medida que se genera en instalaciones conectadas a red.





Normativa



Reglamento del Parlamento y el Consejo UE 2018/1999 «Ley del Clima Europea»



Lucha contra el cambio climático con el objetivo de la neutralidad climática en el 2050:

- Reducción de emisión gases invernadero como indicador de la estrategias y planes de los miembros de UE.
- Intervención de todos los sectores económicos clave, incluidos los de la energía, el transporte, la industria y la agricultura.
- Protección del medio ambiente de acuerdo con el principio de desarrollo sostenible establecido en el artículo 37 de la Carta como Derecho Fundamental de los ciudadanos UE.

*Entre 1990 y 2018, las emisiones de gases de efecto invernadero se redujeron un 23 %, mientras que la economía creció un 61 %.
Objetivo para 2050, las emisiones deben reducirse un 60%.*



Plan Nacional de Acción de Eficiencia Energética 2017-2020 del Gobierno de España



Exigencia del artículo 24.2 de la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética.

Establece como objetivo por España, la reducción del consumo de energía primaria para 2020 en un 11,2% del objetivo de reducción del consumo de energía primaria de toda la Unión Europea (368 Mtep).

Plan de Transición Energética de Canarias.(PTECan)

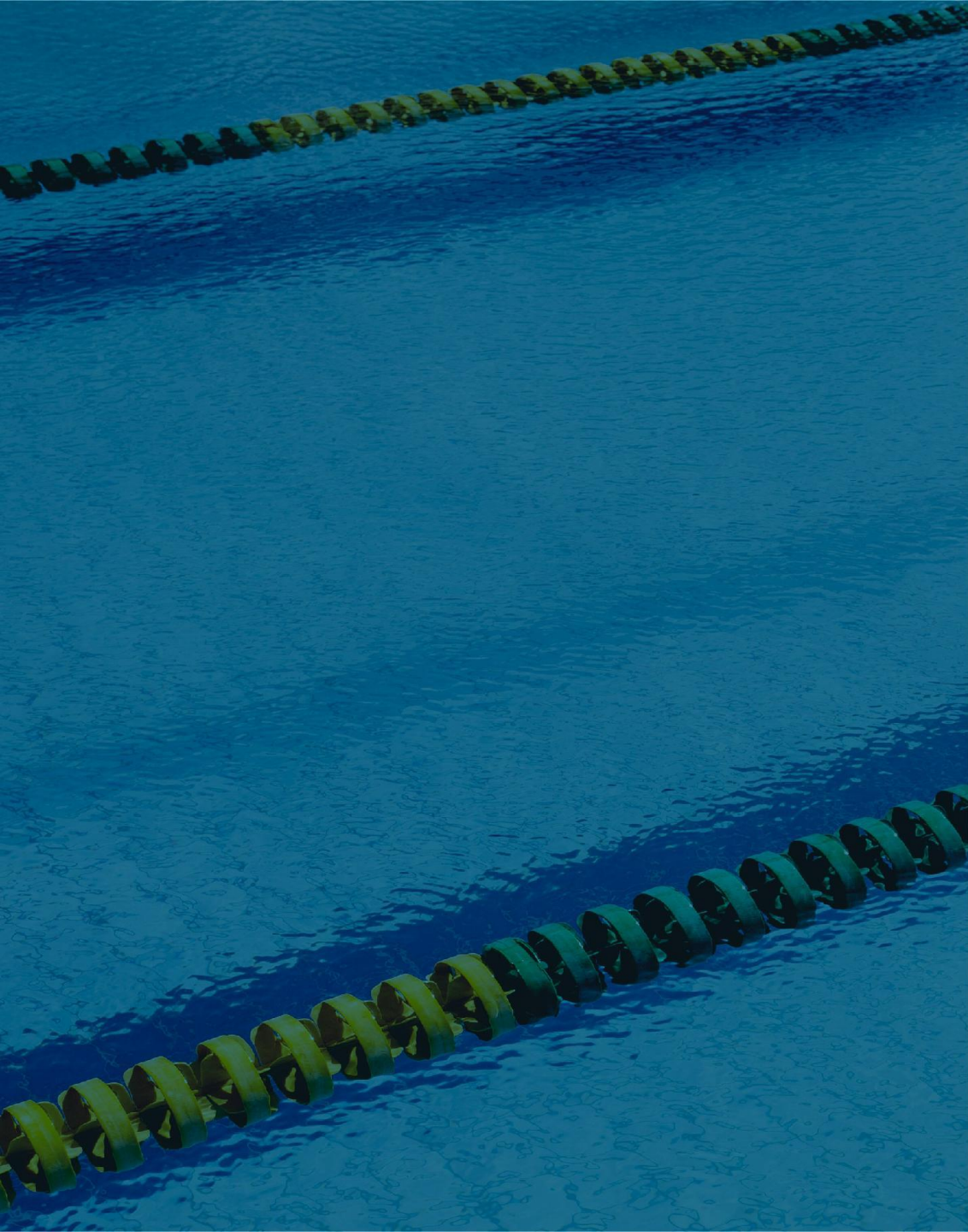


En fase de elaboración para sustituir al PTECan 2006, impulsará conceptos como:

- Descarbonización, como objetivo de 2040, neutralidad del Archipiélago en las emisiones.
- Autoconsumo de 1,3 GW para 2030, cobertura del 36,6% de la demanda con fotovoltaica.
- Favorecer la Transición Energética como forma de lucha contra pobreza energética, buscando una transición justa ambiental y social.

En fase de desarrollo:

- Ley de Cambio Climático.
- Plan Insular de Residuos de Canarias PIRCAN 2020-2026.
- Planes Hidrológicos de Tercer Ciclo y los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación de Segundo Ciclo que persiguen la recuperación de los acuíferos perdidos y mejorar la eficiencia en la gestión del ciclo del agua.



Complejo deportivo

IMPLEMENTACIÓN DE INSTALACIONES PARA CLIMATIZACIÓN



- Incremento de la temperatura del agua hasta 7 °c.
- Reducción del consumo de productos químicos de un 30%
- Eliminación de la evaporación del agua de un 98%
- Reducción del consumo de energía en más de un 70%



- Energía solar térmica de calentamiento para a.c.s. y climatización de piscinas.
- Instalación en cubierta plana de sala de monitores
- Estimación de 20 paneles para cubrir en 60% de las necesidades anuales a.c.s.



- Energía solar térmica de calentamiento de piscinas.
- Reparación 50 paneles existentes.
- Instalados en cubierta plana de estructura metálica no transitable.

IMPLEMENTACIÓN DE INSTALACIONES PARA CLIMATIZACIÓN



Instalación de equipos de bombas de calor de alta eficiencia para calentamiento de piscinas c.o.p. 6,8 dos unidades exteriores de 12 kw potencia eléctrica.



Instalación de unidad de b.c. 18 kw con c.o.p. 4 y deposito con intercambiador de 1.500 litros de a.c.s. con precalentamiento de 2.000 litros de captadores térmicos.

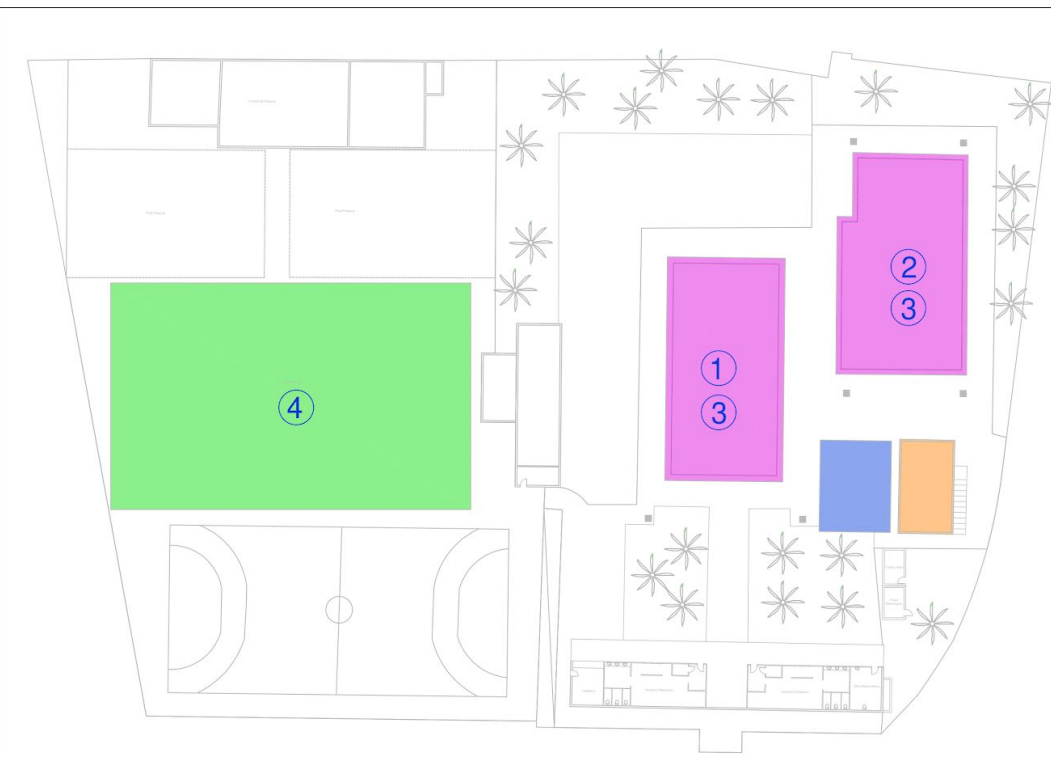


Instalación solar fotovoltaica de alta eficiencia, formada por 300 paneles policristalinos, total de 100 kwp.

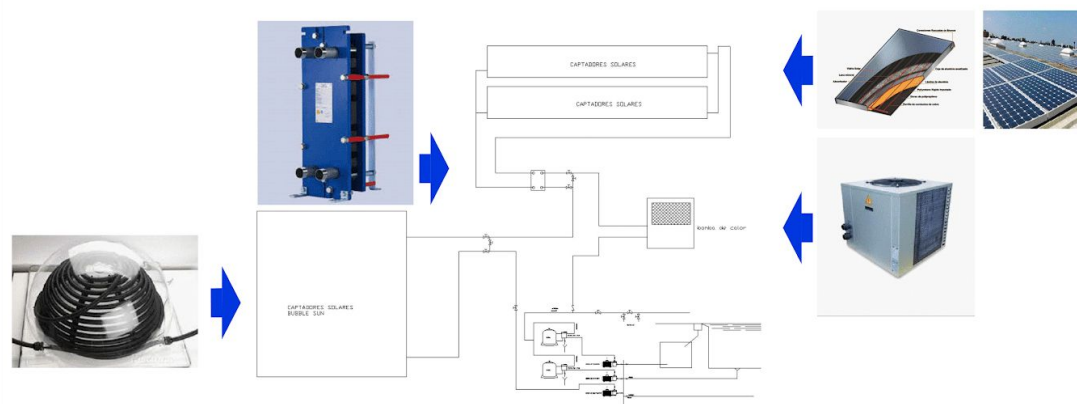




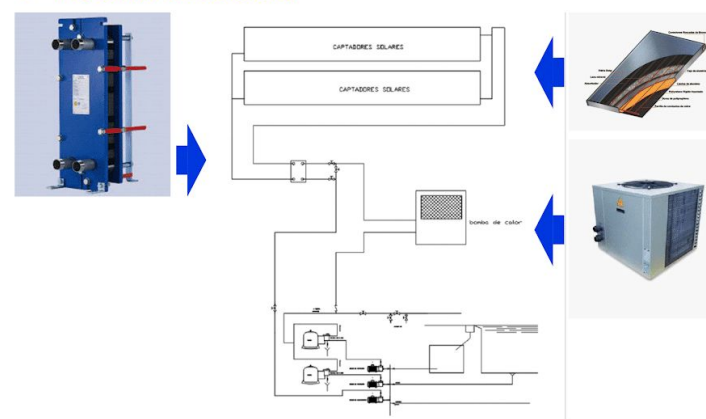
Anexo



2 PISCINA PARA MAYORES



1 PISCINA NATACIÓN



3 MANTA TÉRMICA



4 PARQUE FOTOVOLTAICO



- PARQUE FOTOVOLTAICO (1.300 m²)
- MANTA TÉRMICA (1.300 m²)
- CAPTADORES BUBBLE SUN (90 m²)
- CAPTADORES SOLARES PLANOS (90 m²)