

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL SAN JUAN DE MOZARRIFAR

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo Fútbol Municipal San Juan de Mozarrifar
- * Dirección: Carretera de Cogullada S/Nº
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50820
- * Teléfono: 976150397
- * Actividad: Campos de futbol compuestos por un campo de futbol 11, de césped artificial, y una pista exterior de futbol sala.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Carretera de Cogullada S/Nº y disponen de la siguiente orientación y planta:

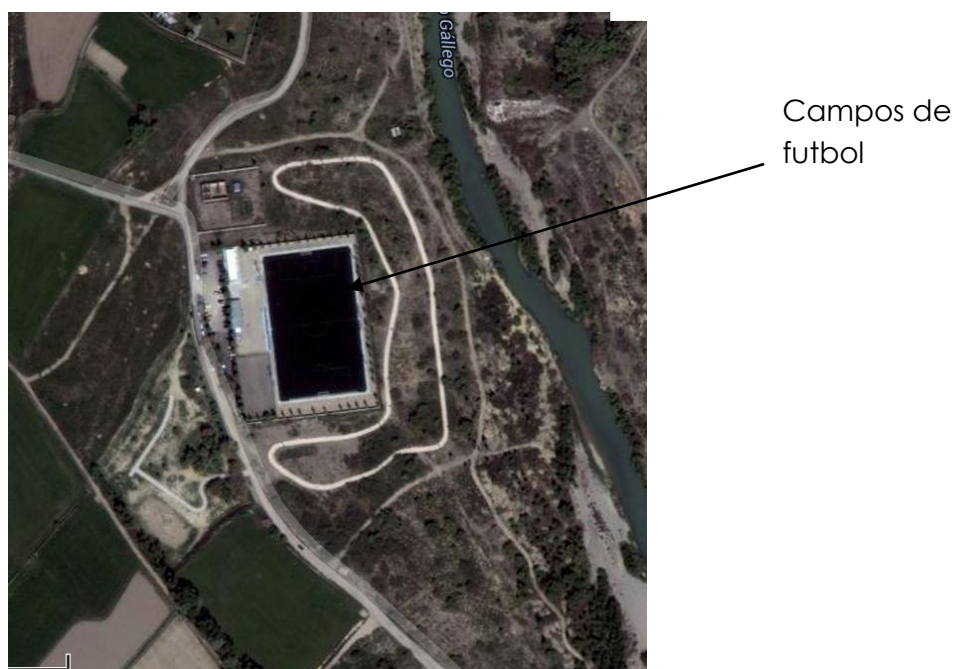


Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Las instalaciones están destinadas a la práctica del deporte colectivo, en concreto del fútbol 11 con una pista de césped artificial y del fútbol Sala con una pista de asfalto en el exterior, también existe una zona de de ocio en el local social o bar.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El edificio desarrolla su actividad en las instalaciones deportivas principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	256.58 m2
Exterior:	11880.92 m2
TOTAL:	12137.50 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	256.8 m2
Cubierta:	256.8 m2
Urbanización:	3408.52 m2
Equip. Exterior:	8472.4 m2
TOTAL:	12394.52 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	256.58 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	256.58 m2

Limpieza		
	Interior:	0 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación de climatización** del edificio son:

1. Tres bombas de calor para edificio de vestuarios viejo :

Potencia frio: 3300/ EER: 2,75

Potencia calor: 3650/ COP: 2,92



Ilustración 3: Situación bombas de calor

2. Tres bombas de calor para edificio de vestuarios nuevo:

Potencia frio: 3,12 Kw; EER: 3,79

Potencia calor: 3,94 Kw; COP: 3,80

Hay tres acumuladores eléctricos para la producción y almacenamiento de ACS de 300 litros cada uno, con una potencia de 3 kW.



Ilustración 4: Deposito de ACS

El **control de la climatización** se realiza de modo manual accionando las bombas de calor cuando los usuarios así lo estiman.

A continuación se describen las diferentes **estancias y superficies de las instalaciones deportivas**:

ENTRADA

- **Entrada de las instalaciones:**

Iluminación: 2 proyectores de 1000 W halogenuro metálico

CAMPO DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación: Cuatro postes con cinco proyectores cada uno de 2.000 W de halogenuro metálico



Ilustración 5: Campo de fútbol 11

- Campo de fútbol Sala:

Se ilumina con uno de los postes del campo de fútbol 11



Ilustración 6: Campo de fútbol Sala

EDIFICIO VESTUARIOS VIEJO

- Vestuario equipos 1:

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

1 Split/bomba de calor

- Vestuario equipos 2:

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

1 Split/bomba de calor

- Local social (Bar):

Sala:

- Iluminación: fluorescentes 2 x (2 x 36 W)
- 1 Split/bomba de calor

Barra:

- Iluminación: fluorescentes 2 x (2 x 36 W)
- **Almacén material:**
 - Iluminación: fluorescentes 1 x (2 x 36 W)
 - Estancia no climatizada
- **Sala de termos eléctricos:**
 - Iluminación: fluorescentes 1 x (2 x 36 W)

EDIFICIO VESTUARIOS VIEJO

- **Vestuario 3 Árbitros:**
 - Iluminación:
 - Fluorescente 4 x (2 x 36 W)
 - 1 Split/bomba de calor
- **Vestuario Árbitros:**
 - Iluminación:
 - Fluorescente 4 x (2 x 36 W)
 - 1 Split/bomba de calor
- **Enfermería:**
 - Iluminación:
 - Fluorescente 4 x (2 x 36 W)
 - 1 Split / Bomba de calor
- **Oficina:**
 - Iluminación:
 - Fluorescente 4 x (2 x 36 W)
 - 1 Split / Bomba de calor
- **Vestuario equipos 3:**

Vestuario Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2 x 36 W)
- Fluorescente 1 x (2 x 36 W)

1 radiador eléctrico

Aseos Iluminación:

- Fluorescente 1 x (2 x 36 W)
- 2 apliques en cabina
-

- **Sala de depósitos de ACS:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 18 W)

- **Aseos:**

Acceso: Fluorescente 1 x (2 x 36 W)

Minusválidos: Fluorescente 1 x (2 x 18 W)

Señora: Fluorescente 1 x (2 x 36 W) y 3 luminarias de BC

Caballeros: Fluorescente 1 x (2 x 36 W) y 3 luminarias de BC

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de las instalaciones deportivas se desarrolla de lunes a domingo, en el siguiente horario:

- L - V: 17:00 – 22:00 h.
- S – D: 09:00 – 21:00 h

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	25	260	1300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.1.6 Medidas de ahorro

<i>Medidas</i>	<i>Acometida de gas</i>	<i>Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural</i>	<i>Cambio de equipos de Climatización</i>	<i>Mejora del aislamiento de la cubierta</i>	<i>Mejora del alumbrado y electricidad edificios</i>	<i>Mejora del alumbrado pistas deportivas</i>	<i>Integración de Energías Renovables</i>	<i>TOTAL</i>
Detección y Temporización de iluminación en aseos					210,00 €			210,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.170,00 €			1.170,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							5.600,00 €	5.600,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.380,00 €	- €	5.600,00 €	6.980,00 €