

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL SAN CRISTOBAL

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal San Cristóbal
- * Dirección: Calle San Cristóbal
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50193
- * Teléfono: 976154313
- * Actividad: Campos de futbol municipal formado por un campo de fútbol 11 de césped natural, vestuarios, cafetería y almacén.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle San Cristóbal en el distrito de Peñaflores y disponen de la siguiente orientación y planta:



CFM SAN
CRISTOBAL

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Un campo de Fútbol 11 de césped natural. Dispone de un edificio lineal de servicios con diversos usos (vestuarios, cafetería y almacén).

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:

Áreas	
Ocupada edificio:	251.2 m2
Exterior:	8447.8 m2
TOTAL:	8699.0 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	251.2 m2
Cubierta:	251.2 m2
Urbanización:	2946 m2
Equip. Exterior:	5501.8 m2
TOTAL:	8950.2 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	251.2 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	251.2 m2

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

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **producción de ACS, climatización** y sistemas de riego de las instalaciones deportivas:

1. Cinco depósitos eléctricos para ACS, de 300 litros cada uno, con una resistencia de 3 kW.
2. Cuatro Splits bombas de calor en el edificio principal.
3. Dos estufas eléctricas fijas de 2.000 W
4. Sistema de riego mediante bomba antigua de 7,5 kW

El **control de la climatización** se realiza manualmente accionando las unidades de climatización cuando así se desee por parte de los usuarios.

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

CAMPOS DE FUTBOL

- Campo de fútbol:

Iluminación: Cuatro postes con cuatro proyectores de 400W cada uno, con lámpara de halogenuro metálico



Ilustración 3: Campo de futbol

EDIFICIO PRINCIPAL

Se trata de un edificio prefabricado, como se muestra en la imagen:



Ilustración 4: Edificio Principal

- **Vestuario 1:**
 - Iluminación: Fluorescente 4 x (2x 36 W)
 - Hay siete duchas
 - Hay 2 estufas eléctricas fijas de 2.000 W
- **Vestuario 2:**
 - Iluminación: Fluorescente 4 x (2x 36 W)
 - Hay siete duchas
 - Hay 2 estufas eléctricas fijas de 2.000 W
- **Vestuario 3:**

Iluminación: Fluorescente 4 x (2x 36 W)

Hay siete duchas

Hay 2 estufas eléctricas fijas de 2.000 W

- **Vestuario 4:**

Iluminación: Fluorescente 4 x (2x 36 W)

Hay siete duchas

Hay 2 estufas eléctricas fijas de 2.000 W

- **Vestuario Árbitros 1:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 18W)

Split bomba de calor

- **Vestuario Árbitros 2:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 18W)

Split bomba de calor

- **Aseos:**

Minusválidos:

- Iluminación: Fluorescentes 1 x (2 x 18 W)
- Estancia no climatizada

Señoras:

- Iluminación: Fluorescentes 1 x (2 x 58 W)
- Apliques en pared
- Estancia no climatizada

Caballeros:

- Iluminación: Fluorescentes 1 x (2 x 58 W)
- Apliques en pared
- Estancia no climatizada

- **Enfermería:**

Iluminación: Fluorescentes 1 x (2 x 36 W)

1 Split bomba de calor

- **Cafetería:**

Iluminación: Fluorescentes 5 x (2 x 36 W)

2 Split bomba de calor

Cocina:

- Iluminación: Fluorescentes 2 x (2x 18 W)

- **Sala de producción de ACS:**

Iluminación: Fluorescentes 2 x (2x 18 W)

EDIFICIO DE RIEGO Y ALMACEN

- **Sala de riego y almacén:**

Iluminación: Fluorescentes 2 x (2x 36 W)

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de las instalaciones deportivas está destinado principalmente a los entrenamientos con horarios fijos y a los partidos sujetos a calendario de los equipos por ello se estima las siguientes horas de uso de lunes a domingo:

- 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					930,00 €			930,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							5.200,00 €	5.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.140,00 €	- €	5.200,00 €	6.340,00 €