

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL GRAN CAPITÁN

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal Gran Capitán
- * Dirección: Calle Torre de los Ajos, 29
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50059
- * Teléfono: 976575396
- * Actividad: Campos de futbol municipal formado por un campo de fútbol 11 de césped y otro de fútbol 7 de tierra. Posee bar de ocio y depuradora en edificio auxiliar.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Torre de los Ajos, en el distrito de Montañana y disponen de la siguiente orientación y planta:



CFM GRAN
CAPITÁN

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

En las instalaciones se practican las modalidades de fútbol 11 en césped natural y el fútbol 7 en un campo de tierra, así como se presentan estancias dedicadas al ocio como Bar/Cafetería y también está asociada a este complejo una depuradora en el edificio auxiliar.

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:	143.07 m2
Exterior:	16279.93 m2
TOTAL:	16423.00 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Mantenimiento	
Construída:	143.07 m2
Cubierta:	144.4 m2
Urbanización:	12703.93 m2
Equip. Exterior:	10076 m2
TOTAL:	23067.4 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 143.07 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	143.07 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Equipo de producción de ACS en el complejo deportivo:

El agua caliente se produce mediante **acumulador eléctrico con un volumen de 500 litros en el vestuario** con una potencia de 4,5 kW.

También existe un termo eléctrico de 50 litros para las necesidades de agua caliente en la cocina.



Ilustración 3: Termo electrico 4,5 kW

Instalaciones de producción de frío/calor:

Se utilizan bombas de calor con las potencias indicadas:

Potencia Frío: Capacidad 8,4 kW/ Entrada 2,95 kW

Potencia Calor: Capacidad 9,5 kW/ Entrada 2,78 kW

La distribución del calor/frío es mediante cassettes y splits establecidos en el techo o las paredes de las instalaciones climatizadas.



Ilustración 4: Split de pared

En estas instalaciones la **calefacción de vestuarios** es mediante **aeroterms eléctricos** de 3kW de potencia instalados en cada uno de los vestuarios donde requiere. Actualmente existen 4 aeroterms para los cuatro vestuarios existentes.

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 y superficies de las instalaciones deportivas**:

EXTERIOR DEL COMPLEJO

Iluminación: Los jardines transitables del complejo se iluminan con 4 farolas globo y un foco halógeno.



Ilustración 5: Iluminación del jardín

CAMPOS DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11

Iluminación: 6 torres con 4 proyectores cada una con lámpara de halogenuro metálico de 1.000W.

Potencia instalada: 24.000 W.

Dos circuitos de encendido



Ilustración 6: Campo de fútbol 11

- **Campo de fútbol 7**

Iluminación: 3 torres con 3 proyectores cada una con lámpara de halogenuro metálico de 1.000W.

Potencia instalada: 9.000 W.

Un solo circuito de encendido

BAR/CAFETERÍA

- **Bar:**

Iluminación:

- Barra: 6 x (2x 26 W) BC
- Sala: 16 x (2x 26 W) BC

Cassette/bomba de calor

- **Servicios:**

Iluminación:

- Acceso: 1 x (1x 20 W) BC
- Señoras: 1 x (1x 20 W) BC
- Caballeros: 1 halógeno de 50W

- **Cocina:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 58 W)

Termo eléctrico de 50 litros

Estancia no climatizada

Botellas de gas butano para cocinar

- **Almacén:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 58 W)

Estancia no climatizada

- **Pasillo entrada:**

Iluminación: 2 x (2x 26 W) BC

- **Aseos personal:**

Iluminación: 2 x (1x 20 W) BC

- **Almacén pequeño entrada:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 58 W)

CASETA BOTIQUÍN Y FISIOTERAPIA

- Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 58 W)
- Estancia no climatizada



Ilustración 7: Caseta botiquín y fisioterapia

VESTUARIOS

Los vestuarios se encuentran en el edificio reformado del cuartel colindante que en la actualidad es una escuela taller. Los vestuarios tienen seis ventanas en total.

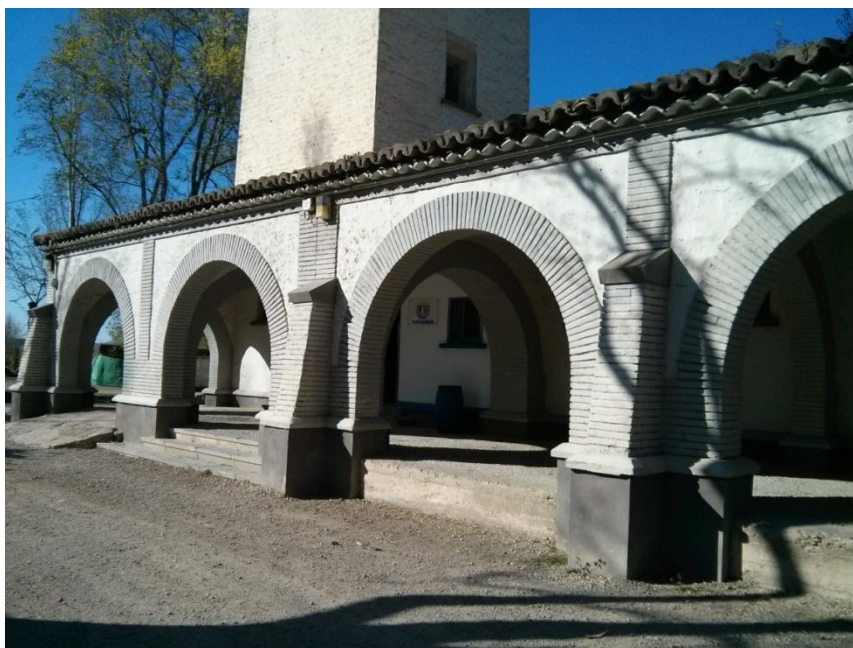


Ilustración 8: Edificio de vestuarios

- **Vestuario 1 local:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36 W)

Aerotermino de 3kW



Ilustración 9: Vestuario local

- **Vestuario 2 local:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36 W)

Aerotermino de 3kW

Termo de 500 litros de capacidad y 4,5 kW

- **Vestuario 3 visitantes:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36 W)

Aerotermino de 3kW

- **Vestuario 4 visitantes:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36 W)

Aerotermino de 3kW

- **Vestuario árbitros/femenino:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 36 W)

Calefactor pequeño

- **Pasillo:**

Iluminación: Fluorescente 4 x (2x 36 W)



Ilustración 10: Pasillo vestuarios

- **Aseos femeninos:**

Iluminación: 1 aplique

- **Aseos masculinos:**

Iluminación: 1 aplique

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 a excepción del domingo que las instalaciones permanecen cerradas:

- L – M – J – 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	5	208	1040
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.1.6 Medidas de ahorro

El edificio donde están los vestuarios es un antiguo cuartel.

<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					280,00 €			280,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					420,00 €			420,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	700,00 €	- €	- €	700,00 €