

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL JOSE LUIS VIOLETA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal José Luis Violeta
- * Dirección: Calle Teniente Coronel León Moyano, 55
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50007
- * Teléfono: 976278782
- * Actividad: Campo de Fútbol Municipal

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el Barrio de Torrero, en Zaragoza y disponen de la siguiente orientación y planta:



CFM JOSE LUIS
VIOLETA

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El equipamiento está formado por un campo de fútbol 11 y un campo de fútbol 7, ambos de césped artificial. Dispone de un edificio de servicios, vestuarios, bar, cafetería, aseos, zona administrativa, cuarto de instalaciones, y graderío con capacidad para 250 personas.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

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

Áreas	
Ocupada edificio:	617.53 m2
Exterior:	10119.1 m2
TOTAL:	10736.63 m2
Equipamiento Urbanístico:	8327.17 m2

Conservación	
Construída:	640.53 m2
Cubierta:	877.36 m2
Urbanización:	693.92 m2
Equip. Exterior:	9425.18 m2
TOTAL:	11636.99 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	640.53 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	640.53 m2

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

Ilustración 2: Distribución de superficies

EL CFM dispone de **un edificio de servicios** para vestuarios, botiquín y salas administrativas, y **otro que aloja el bar- cafetería y el cuarto de instalaciones.**



Ilustración 3: Edificio de servicios



Ilustración 4: Bar - cafetería

El CFM dispone de **instalación centralizada de calefacción y producción de ACS** mediante una **Caldera de Gas Natural**:

- Fabricante: REMEHA
- Modelo: Remeha Gas 210 Eco Pro 200
- Potencia Nominal (80/60°C): 200 kW



Ilustración 5: Caldera de Gas Natural

La instalación de calefacción consiste en circuitos de **suelo radiante en vestuarios** y **radiadores de agua caliente en algunas estancias**.

En las oficinas, sala de trofeos, sala de entrenadores y el bar hay **difusores en el techo** para distribución del aire de climatización, procedente de **5 equipos autónomos** de los que se desconocen sus características técnicas, ubicados en el falso techo.



Ilustración 6: Conductos a equipos autónomos

La **distribución de Agua Caliente Sanitaria** se lleva a cabo desde **un depósito acumulador de 1.500 litros de capacidad**, del fabricante LAPESA.

El equipamiento deportivo dispone también de **una instalación solar térmica compuesta por colectores solares de tubo de vacío y un depósito acumulador de 1.500 litros**.

La **instalación solar no está funcionando** en el momento de la visita al estar los colectores rotos por actos vandálicos. No hay una previsión de cuándo van a ser sustituidos.



Ilustración 7: Colectores solares



Ilustración 8: Depósito Solar y Depósito ACS

El cuarto de instalaciones se encuentra en la planta 2 del edificio del bar – cafetería.

A continuación se describen las diferentes **estancias de edificio cada edificio**:

EDIFICIO VESTUARIOS

- **Oficina del secretario**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Iluminación fluorescente compacta 1 x (3 x 18W)

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

- **Sala de trofeos**

Iluminación fluorescente compacta 6 x (3 x 18W)

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

Termostato para el control de la climatización

Desde esta sala se accede a:

- **Despacho del Presidente**

Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 18W)

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

Termostato para el control de la climatización de este despacho y la oficina del secretario

- **Oficina de entrenadores**

Iluminación fluorescente compacta 2 x (3 x 18W)

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

El termostato para el control de la climatización de esta oficina está en la sala de entrenadores

- **Sala de entrenadores**

Iluminación fluorescente compacta 1 x (3 x 18W)

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

Termostato para el control de la climatización de esta sala y la oficina de entrenadores.

- **Árbitros**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)

Dos duchas con pulsador temporizado

Circuito de suelo radiante para calefacción, con termostato para control de temperatura ambiente.

- **Botiquín**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

Circuito de suelo radiante para calefacción, con termostato para control de temperatura ambiente.

- **Vestuarios de equipos. Hay 7 con el siguiente equipamiento:**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

Seis duchas con pulsador temporizado

Circuito de suelo radiante para calefacción, con termostato para control de temperatura ambiente.

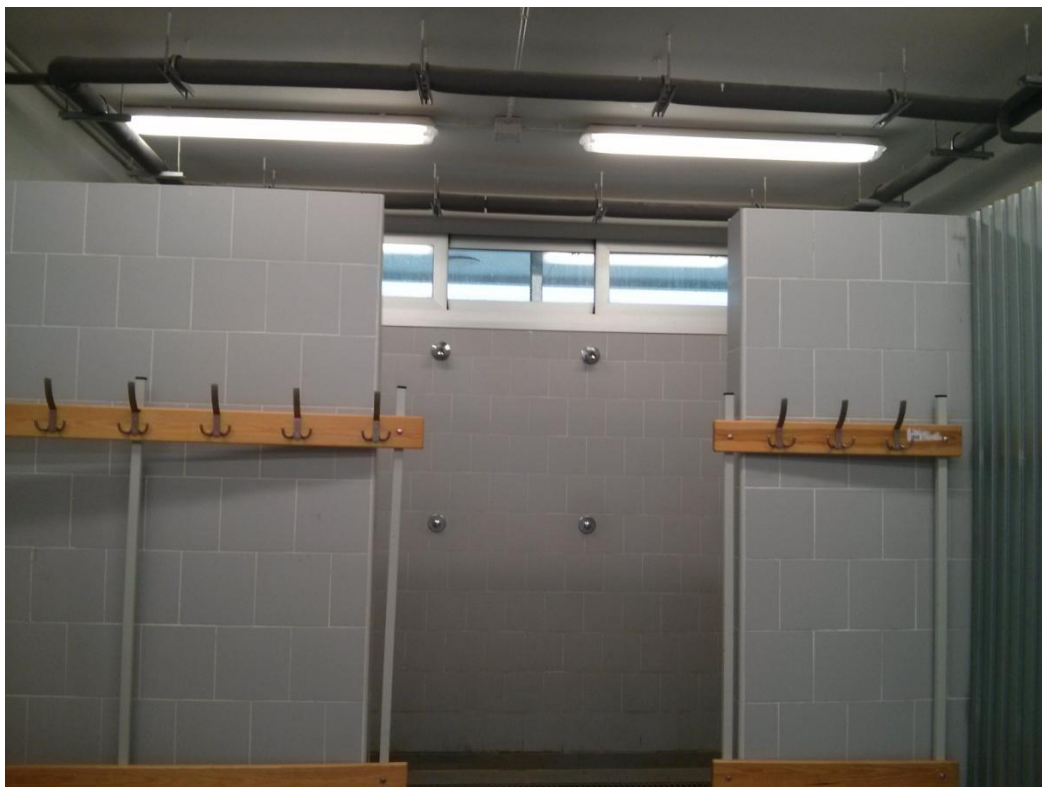


Ilustración 9: Vestuario de equipos

EDIFICIO BAR- CAFETERÍA

- **Bar - Cafetería**

Iluminación fluorescente compacta 9 x (3 x 18W)

Cinco halógenos de 50W sobre la barra

Difusores en el techo para distribución del aire de climatización

Termostato para control de la climatización.

El equipo autónomo bomba de calor está en el falso techo de los aseos.

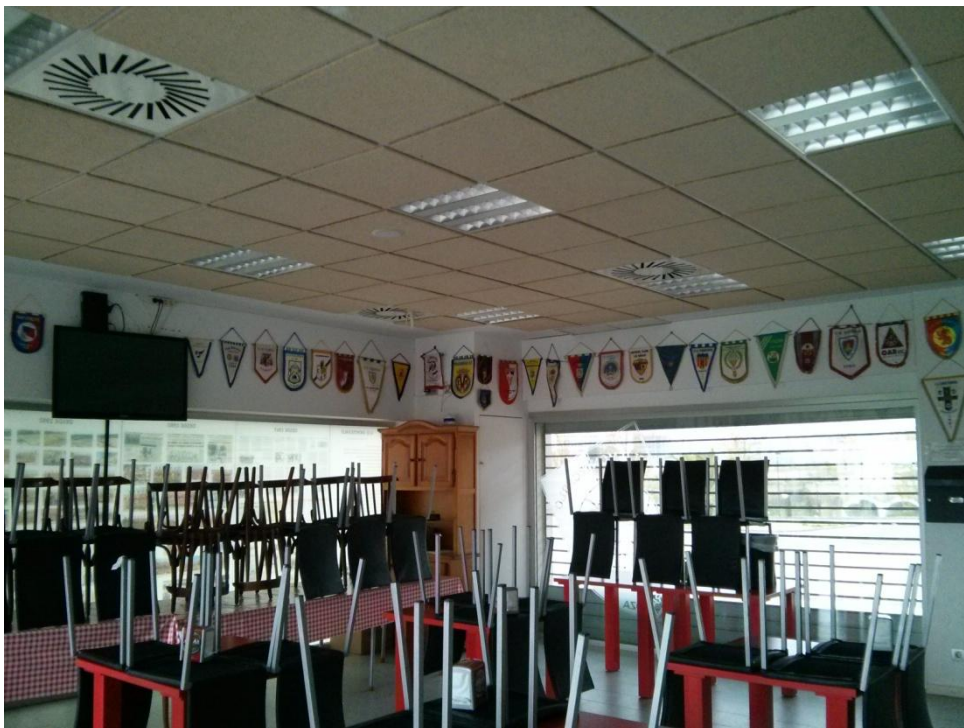


Ilustración 10: Bar- cafetería

- **Aseos**

Acceso desde el exterior

Masculino: iluminación fluorescente 3 x (1 x 58W); radiadores de agua caliente

Femenino: iluminación fluorescente 3 x (1 x 58W); radiadores de agua caliente

CAMPO DE FUTBOL

- **Campo de fútbol 11:**

Iluminación mediante **cuatro torres con seis proyectores cada una**, con **lámpara de 2.000W de halogenuro metálico**. Potencia instalada: **48.000 W**

Existen tres circuitos de encendido: un circuito controla el encendido de los proyectores de dos torres, y los otros dos controlan una torre cada uno.



Ilustración 11: Campo de Fútbol 11

- **Campo de fútbol 7:**

Iluminación mediante **cuatro torres con tres proyectores cada una**, con **lámpara de 1.000W de halogenuro metálico**. Potencia instalada: **12.000 W**

Existen dos circuitos de encendido: uno enciende un proyector de cada torre, y el otro dos proyectores de cada torre.



Ilustración 12: Campo de Fútbol 7

3.1.2 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	5	260	1300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.1.3 Medidas de ahorro

Medidas	Acometida de gas	Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural	Cambio de equipos de Climatización	Mejora del aislamiento de la cubierta	Mejora del alumbrado y electricidad edificios	Mejora del alumbrado pistas deportivas	Integración de Energías Renovables	TOTAL
Detección y Temporización de iluminación en aseos					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					2.145,00 €			2.145,00 €
Reparación de Instalación Solar Térmica para ACS							2.500,00 €	2.500,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.285,00 €	- €	2.500,00 €	4.785,00 €