

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL OLIVER

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal Parque Oliver
- * Dirección: Calle Reina Petronila s/n
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50011
- * Teléfono: 976311212
- * Actividad: Campo de Fútbol Municipal situado dentro del Complejo Deportivo Oliver

3.1.2 Ubicación

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



CFM PARQUE
OLIVER

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 3 módulos de edificios en los que se distribuyen vestuarios de jugadores y árbitros, bar/café, zonas técnicas y oficinas.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El equipamiento deportivo desarrolla su actividad en las siguientes instalaciones. La distribución de superficies es la siguiente:

Áreas	
Ocupada edificio:	695.2 m2
Exterior:	12018.1 m2
TOTAL:	12713.3 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Mantenimiento	
Construída:	695.2 m2
Cubierta:	695.2 m2
Urbanización:	4588.7 m2
Equip. Exterior:	7429.4 m2
TOTAL:	13408.5 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	695.2 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	695.2 m2
Limpieza		
	Interior:	0 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

EL CFM dispone de **tres edificios de servicios** que denominaremos Edificio 1, Edificio 2 y Edificio 3.



El centro dispone de instalación centralizada de calefacción y producción de Agua Caliente Sanitaria mediante una **Caldera de Gas Natural**:

- Fabricante: Remeha
- Modelo Remeha Quinta 65
- Potencia nominal (80/60°C): 61 kW



Ilustración 3: Caldera de Gas Natural

La **distribución de ACS** se lleva a cabo desde un **depósito acumulador de 1.000 litros** de capacidad.



Ilustración 4: Depósito ACS 1.000 litros



Ilustración 5: Depósito Solar 300 litros

Para el calentamiento de ACS se dispone de una **instalación solar térmica** compuesta por **dos colectores solares** y un **depósito acumulador de 300 litros**.

El cuarto de instalaciones se encuentra en el edificio 2.

A continuación se describen las **estancias de los diferentes edificios**:

EDIFICIO 1

- **Oficina/ secretaria**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

Radiadores

Split uso aire acondicionado. La unidad exterior está en la cubierta del edificio y tiene las siguientes características:

Potencia de frío: 5,2 kW; EER: 2,97

Potencia de calor: 5,6 kW; COP: 3,39



Ilustración 6: Oficina- secretaria

- Servicios

- **Acceso:** 3 halógenos de 35W; radiador
- **Aseo masculino:** 6 halógenos de 35W; radiador
- **Aseo femenino:** 5 halógenos de 35W; radiador
- **Almacén**

- Bar- cafetería

- **Sala**

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

Cassette en techo para distribución del aire de climatización. Unidad exterior en terraza del edificio:

Potencia de frío: 12,7 kW; EER: 2,9

Potencia de calor: 14,3 kW; COP: 3,2

Cuatro radiadores de agua caliente



Ilustración 7: Sala bar

- **Barra:** 13 halógenos de 50W
- **Almacén:** iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W)
- **Cocina:** iluminación fluorescente 3 x (2 x 58W); termo eléctrico en falso techo, no podemos acceder.

EDIFICIO 2

- **Cuarto de instalaciones**

Acoge la caldera y depósitos de ACS definidos anteriormente.

- **Almacén material deportivo**

Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

No climatizado

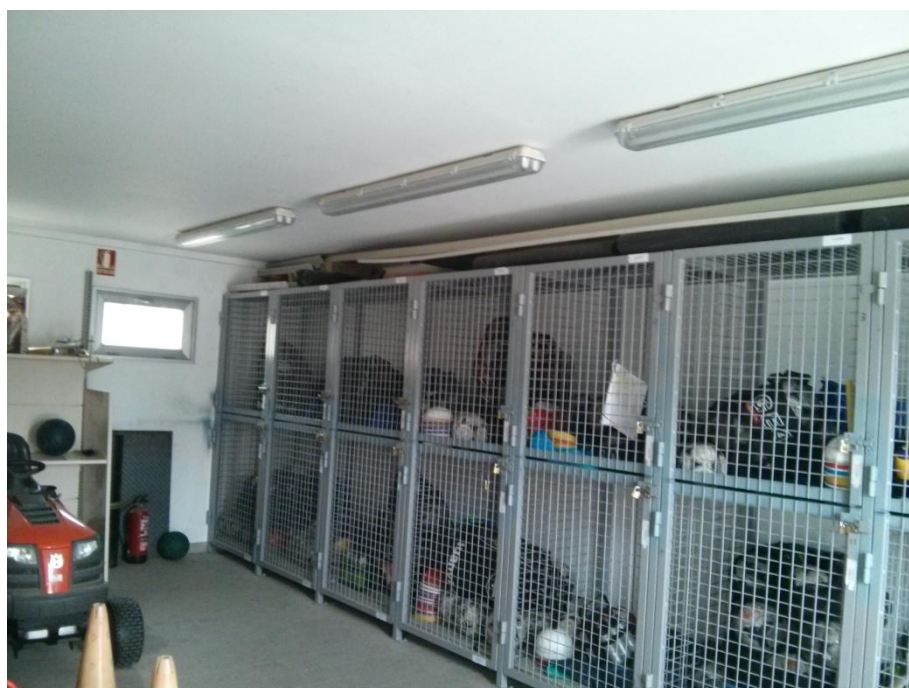


Ilustración 8: Almacén material deportivo

- **Vestuarios de equipos. Hay 4 iguales con:**

Iluminación fluorescente 5 x (2 x 58W)

Un downlight con bajo consumo en cabina

Ocho duchas con pulsador temporizado

Radiadores de agua caliente

- **Almacén**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

EDIFICIO 3

- **Vestuarios de equipos. Hay 4 iguales con:**
Iluminación fluorescente 5 x (2 x 58W)
Un downlight con bajo consumo en cabina
Ocho duchas con pulsador temporizado
Radiadores de agua caliente
- **Sala de reuniones**
Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
Tres radiadores de agua caliente



Ilustración 9: Sala de reuniones

- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 58W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 11W) en cabina
Radiadores de agua caliente



Ilustración 10: Sala de reuniones

- **Árbitros 1**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W)

Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 11W) en cabina ducha

Radiador de agua caliente

- **Árbitros 2**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W)

Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 11W) en cabina ducha

Radiador de agua caliente

CAMPOS DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación mediante **cuatro torres con cinco proyectores cada una**, con **lámpara de 2.000W de halogenuro metálico**. Potencia instalada: **40.000 W**
Existe dos circuitos de encendido: uno que enciende tres proyectores por torre y otro que enciende dos proyectores por torre.



Ilustración 11: Campo de Fútbol 11

- Campo de fútbol 7:

Iluminación mediante **cuatro torres con tres proyectores cada una**, con **lámpara de 2.000W de halogenuro metálico**. Potencia instalada: **24.000 W**
Un solo circuito de encendido.



Ilustración 12: Campo de Fútbol 7

ALUMBRADO EXTERIOR

En el exterior de los edificios hay pantallas fluorescentes:

- Edificio 1: iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
- Edificio 2: iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)
- Edificio 3: iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W)

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					210,00 €			210,00 €
Sustitución de lámparas halógenas por LED					324,00 €			324,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					2.280,00 €			2.280,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.814,00 €	- €	- €	2.814,00 €