

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL GARCÍA TRAIID

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal García Traid
- * Dirección: Andador Gutiérrez Mellado, 40
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50009
- * Teléfono: 976754593
- * Actividad: Campo de Futbol Municipal

3.1.2 Ubicación

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



CFM GARCÍA
TRAIID

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 2 edificios de servicios para vestuarios, almacén, cafetería y zona de instalaciones. Graderío cubierto y descubierto. Bajo el campo de futbol 7 existe un sótano sin uso de 2.103 m².

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:

Areas	
Ocupada edificio:	421.6 m2
Exterior:	11242.48 m2
TOTAL:	11664.08 m2
Equipamiento Urbanístico:	13449 m2
Conservación	
Construída:	719.33 m2
Cubierta:	421.6 m2
Urbanización:	2843.48 m2
Equip. Exterior:	8399 m2
TOTAL:	12383.41 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	421.6 m2
	Bajo Rasante:	2400.76 m2
	TOTAL:	2822.36 m2
Limpieza		
	Interior:	0 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

EL CFM dispone de **dos edificios de servicios**, con instalaciones independientes tanto de calefacción como de producción de ACS.

EDIFICIO VIEJO



Ilustración 3: Edificio viejo CFM García Traid

El edificio **no dispone de instalación centralizada de calefacción**. Las estancias climatizadas disponen de equipos autónomos eléctricos.

La **producción de ACS** se realiza mediante **3 depósitos acumuladores eléctricos de 500 litros de capacidad y una potencia de 6 kW**.



Ilustración 4: Depósitos ACS

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

- **Sala depósitos de ACS**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

En esta sala se encuentra la bomba de riego de 18,5 kW. El riego se realiza con agua de red.

- **Oficina**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizada

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

Iluminación fluorescente 4 x (1 x 36W)

Diez duchas con pulsador temporizado

No climatizados

- **Botiquín**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Radiador eléctrico portátil

- **Aseo de caballeros**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Aseo de señoras**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Vestuario árbitros**

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)

Dos duchas

Radiador eléctrico portátil

- **Bar- cafetería**

- Barra al exterior: Iluminación fluorescente 3 x (4 x 18W)

- Sala

Iluminación fluorescente 10 x (2 x 36W)

Split bomba de calor. Unidad exterior:

Fabricante: Kosner

Modelo: KSTI-M-48

Potencia de frío: 14 kW; EER: 5,10

Potencia de calor: 15 kW; COP: 3,80

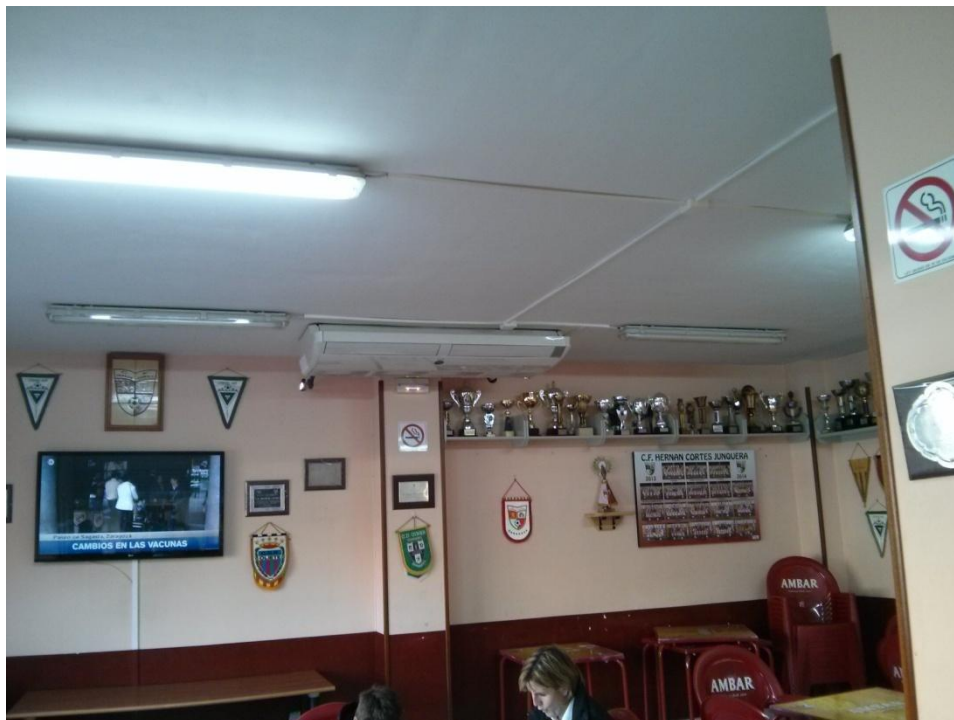


Ilustración 5: Bar

EDIFICIO NUEVO

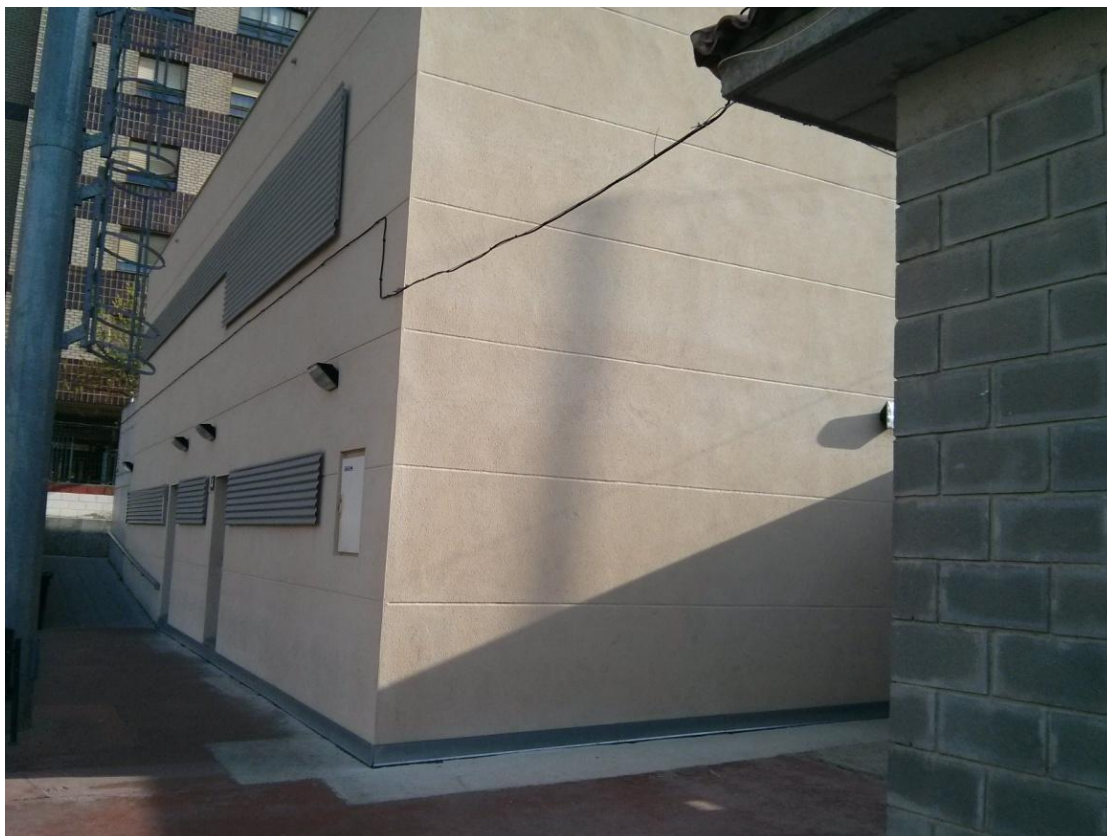


Ilustración 6: Edificio Nuevo

El edificio dispone de **instalación centralizada de calefacción y producción de ACS** mediante una **caldera de Gas Natural**:

- Fabricante: Weishaupt
- Modelo: WTC 60-A
- Potencia máxima (80-60°C): 57,4 kW

La sala de calderas está ventilada de forma adecuada



Ilustración 7: Caldera de Gas Natural

La distribución de ACS se lleva a cabo desde **dos depósitos acumuladores de 1.000 litros** de capacidad.



Ilustración 8: Depósitos de ACS

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

- **Sótano sin uso debajo del campo de fútbol 7**

Iluminado con pantallas fluorescentes. Será un futuro aparcamiento.



Ilustración 9: Sótano

Desde este sótano se accede a la sala de calderas, la sala que acoge el grupo contra incendios y dos almacenes.

- Almacén 1: iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
- Almacén 2: iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W). En esta sala se encuentra un **equipo de ventilación con recuperador de calor**, que extrae el aire viciado de oficinas y vestuarios del edificio nuevo, e introduce aire limpio de exterior precalentado mediante un intercambio con el aire extraído.



Ilustración 10: Equipo recuperador de calor

- **Vestuarios de equipos en planta baja. Hay 2 con:**
 - Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
 - Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 18W) en cabina de aseo
 - Seis duchas
 - Radiadores de agua caliente
 - Rejillas de ventilación



Ilustración 11: Vestuario de equipos

- **Vestuarios de equipos en planta primera. Hay 2 con:**
 - Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W)
 - Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 18W) en cabina de aseo
 - Cinco duchas
 - Radiadores de agua caliente
 - Rejillas de ventilación
- **Oficinas en planta primera**

- Acceso
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 18W)
- Oficina
Iluminación fluorescente 6 x (4 x 18W)
Rejillas en el techo para ventilación
Radiadores de agua caliente
Split bomba de calor
- Presidencia
Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)
Rejillas en el techo para ventilación
Radiadores de agua caliente
Split bomba de calor

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**
Existe un circuito de encendido por torre.



Ilustración 12: 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**



Ilustración 13: 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					280,00 €			280,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.965,00 €			1.965,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							12.600,00 €	12.600,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.245,00 €	- €	12.600,00 €	14.845,00 €