

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL MONZALBARBA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal La Manzanera
- * Dirección: Camino La Mejana, 22
- * Población: Monzalbarba
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50120
- * Teléfono: 976788727
- * Actividad: Campo de Fútbol Municipal situado dentro del Complejo Deportivo Monzalbarba.

3.1.2 Ubicación

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



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El centro dispone de un campo de futbol 11 de césped natural, graderío y edificio de servicios (aseos, vestuarios, etc...).

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:	303.11 m2
Exterior:	7141.74 m2
TOTAL:	7444.85 m2
Equipamiento Urbanístico:	17967.05 m2
Conservación	
Construída:	303.11 m2
Cubierta:	303.11 m2
Urbanización:	1703.74 m2
Equip. Exterior:	5438 m2
TOTAL:	7747.96 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	275.2 m2
Construída:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	303.11 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies



Ilustración 3: Edificio de servicios CFM La Manzanera

El edificio **no dispone de instalación centralizada de calefacción**. La **producción de Agua Caliente Sanitaria** para las duchas de los vestuarios se lleva a cabo mediante una **caldera eléctrica, con las siguientes características:**

- Fabricante: ACV
- Modelo: E- Tech 36
- Potencia nominal: 36 kW

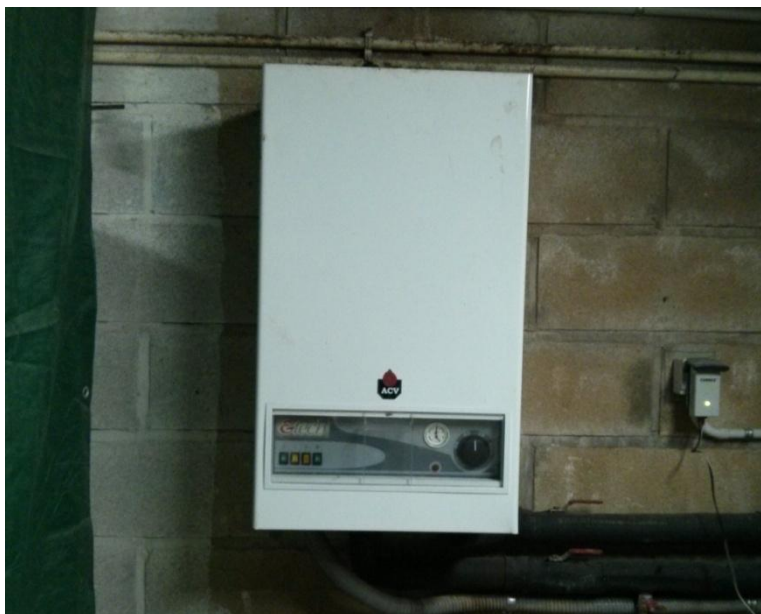


Ilustración 4: Caldera Eléctrica

La distribución de ACS se realiza desde un **depósito acumulador de 1.000 litros** de capacidad, que dispone de una resistencia eléctrica de apoyo.



Ilustración 5: Depósito ACS

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio y el equipamiento de las instalaciones deportivas:**

CAMPO DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación mediante dos torres con cinco proyectores y dos torres con tres proyectores, con lámpara de 400W de halogenuro metálico. Potencia instalada: 6.400 W

Existe un circuito de encendido por torre



Ilustración 6: Campo de Fútbol

ALUMBRADO EXTERIOR

Cuatro proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 250 W, instalados en la fachada del edificio

EDIFICIO DE VESTUARIOS

Tienen previsto realizar una actuación de reforma de la cubierta, ya que se producen filtraciones de agua en periodos de lluvia.

- **Sala de Calderas**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
- **Almacén**
Acceso desde vestuarios
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
- **Vestuarios de equipos. Hay dos iguales con:**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Cinco duchas con agua caliente y fría
Radiador eléctrico de 2.000 W, fijo en la pared
Calefactor de aire portátil de apoyo



Ilustración 7: Vestuario de equipos

- **Vestuario de árbitro**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **BAR- CAFETERÍA**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W) en sala

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en cocina

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) en barra (abierta al exterior)

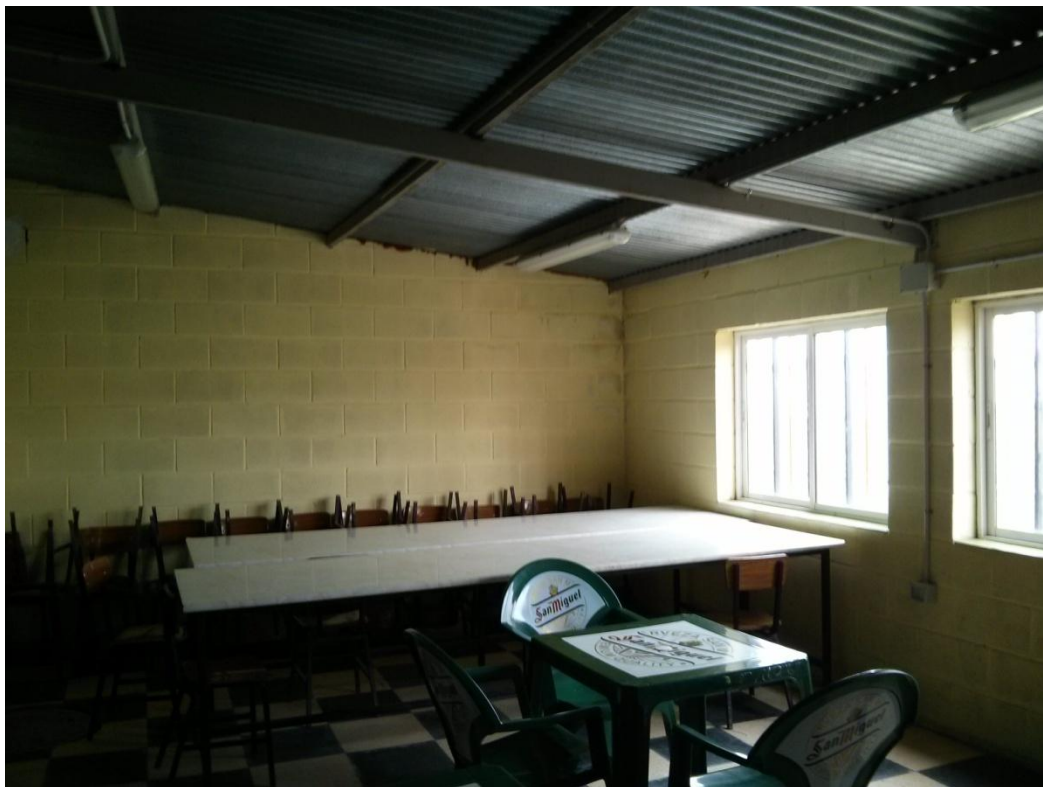


Ilustración 8: Bar

- **Almacén**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

En esta sala se encuentra el cuadro de encendido de los proyectores del campo de fútbol.

- **Oficina**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Aseo señoras**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Aseo caballeros**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Gimnasio**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

No climatizado

No se usa actualmente

BAJO GRADAS

- **Almacenes. 4 iguales con:**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Bomba de riego de 3,1 kW**

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

<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>
Reforma de la cubierta				12.000,00 €				12.000,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					780,00 €			780,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							6.200,00 €	6.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	12.000,00 €	920,00 €	- €	6.200,00 €	19.120,00 €