

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL LA ALMOZARA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Futbol Municipal La Almozara
- * Dirección: Calle Sierra de Vicor, 6
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50003
- * Teléfono: 976285826
- * Actividad: Campos de futbol compuestos por un campo de futbol 7 y otro de futbol 11.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Sierra de Vicor, y disponen de la siguiente orientación y planta:



CFM LA
ALMOZARA

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Un campo de Fútbol 11 y otro campo de Fútbol 7, ambos de césped artificial. Dispone de un edificio lineal de servicios con diversos usos (salón social, bar, aseos públicos, oficinas, vestuarios, botiquín y sala polivalente).

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:	618.2 m2
Exterior:	10743.45 m2
TOTAL:	11361.65 m2
Equipamiento Urbanístico:	7599.7 m2
Conservación	
Construída:	618.2 m2
Cubierta:	618.2 m2
Urbanización:	2013.45 m2
Equip. Exterior:	8730 m2
TOTAL:	11979.85 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 524.15 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	524.15 m2
Construída:	Sobre Rasante: 618.2 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	618.2 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación de climatización** del edificio son:

1. Caldera de Gas Natural de fabricante Remeha

Modelo Quinta Pro 115 kW

Potencia nominal (80-60 °C): 107 kW



Ilustración 3: Caldera de Gas Natural

2. Paneles solares para ACS

Compuesto por dos baterías de cinco colectores instalados en cubierta.

Depósitos de ACS con volumen de acumulación solar 1000 Litros para vestuarios



Ilustración 4: Depósito de acumulación ACS

3. Bombas de abastecimiento y de riego

Bomba para agua de red de 7.5 HP con variadores de frecuencia

Grupo de presión agua de pozo 18.58 KW para el riego



Ilustración 5: Sala de bombas

El **control de la climatización** se realiza con termostatos para radiadores de agua en pared para la producción de calor, mientras que no existen sistemas de refrigeración de las estancias. El cuadro de control general de la iluminación, calefacción, etc. se encuentra en las oficinas.

A continuación se describen las diferentes **estancias de las instalaciones deportivas**:

CAMPOS DE FUTBOL

- Campo de futbol 7:

Iluminación: Cuatro postes con tres proyectores por poste, con lámpara de 1.000 W de halogenuro metálico. Potencia instalada: 12.000 W.

Cuatro circuitos de encendido



Ilustración 6: Campo de fútbol 7

- **Campo de fútbol 11:**

Iluminación: Cuatro torres con seis proyectores por torre, con lámpara de 2.000 W de halogenuro metálico. Potencia instalada: 48.000 W.

Ocho circuitos de encendido (dos por torre)



Ilustración 7: Campo de fútbol 11

EDIFICIO

- Vestuario 1:

Iluminación:

- La estancia presenta temporizadores
- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire



Ilustración 8: Radiadores de agua de pared

- Vestuario 2:

Iluminación:

- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas temporizadas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire

- Vestuario 3:

Iluminación:

- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas temporizadas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire

- **Vestuario 4:**

Iluminación:

- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas temporizadas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire

- **Vestuario 5:**

Iluminación:

- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas temporizadas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire

- **Vestuario 6:**

Iluminación:

- Fluorescente 6 x (2x 36)

Hay siete duchas temporizadas

La calefacción del recinto es mediante radiadores de agua en pared

Existen conductos para la extracción de aire

- **Vestuario Árbitros 1:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Hay una ducha temporizada

La calefacción del recinto es mediante un radiador de agua en pared

Existe conducto de extracción

- **Vestuario Árbitros 2:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Hay una ducha temporizada

La calefacción del recinto es mediante un radiador de agua en pared

Existe conducto de extracción

- **Botiquín:**

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2x 36)

Un radiador de pared

Un conducto de extracción

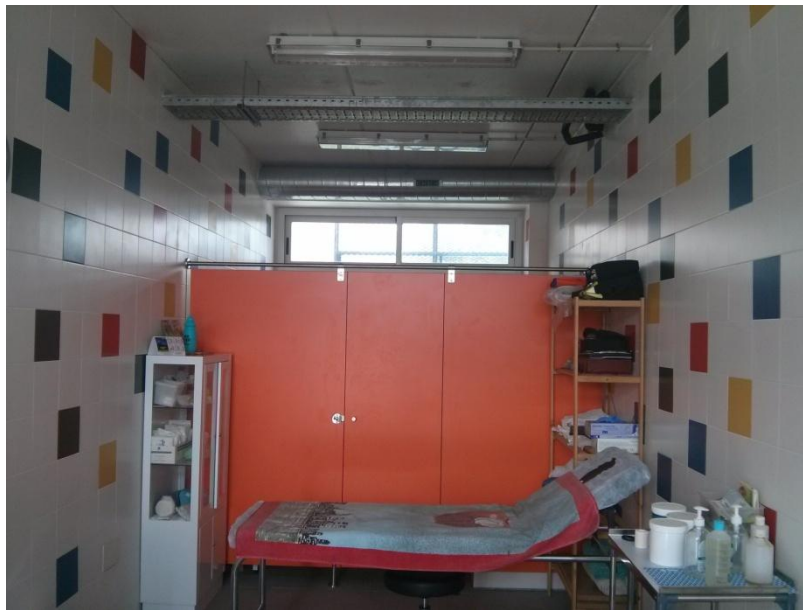


Ilustración 9: Sala de botiquines

- **Oficinas 1:**

Iluminación:

- Fluorescente 8 x (4x 18)

Un radiador de pared

Un conducto de extracción

No hay aire acondicionado

- **Oficinas 2:**

Iluminación:

- Fluorescente 8 x (4x 18)

1 radiador de pared

1 conducto de extracción

No hay aire acondicionado

- **Alumbrado exterior:**

Iluminación:

- 10 apliques de pared con 2 fluorescentes compactos de 18 W
y 3 luminarias fluorescentes de (2x 36) cada una

- **Bar:**

Iluminación: Pantallas Fluorescentes de (4 x 18)

1 radiador

Estancia sin climatizar

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad del edificio se desarrolla de lunes a domingo, en el siguiente horario:

- 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	25	260	1300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.1.6 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
Instalación de equipo para compensar factor de potencia					1.390,00 €			1.390,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					420,00 €			420,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					2.280,00 €			2.280,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	4.090,00 €	- €	- €	4.090,00 €