

3.1 CAMPO BEISBOL MUNICIPAL MIRALBUENO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo Beisbol Municipal Miralbueno
- * Dirección: Paseo Lagos de Alba s/n
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50011
- * Teléfono: -
- * Actividad: Entrenamientos y competiciones de Beisbol.
Gestionado por el Club Beisbol Miralbueno

3.1.2 Ubicación

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



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El equipamiento dispone de campo para la práctica del beisbol, y un edificio de servicios para vestuarios de equipos y árbitros, bar- cafetería, oficina y almacenes.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El centro desarrolla su actividad en las diferentes estancias que se detallan más adelante. La superficie total construida es de 501,70 m².

No dispone de instalación centralizada para calefacción o climatización. Las estancias climatizadas disponen de equipos autónomos eléctricos.

La **producción de ACS** se realiza mediante una **caldera de Gas Natural con las siguientes características:**

- Fabricante: FER
- Modelo: SEVEN N EL 4 2S
- Potencia útil: 51 kW
- Rendimiento: 91%



Ilustración 2: Caldera de Gas Natural

La producción de ACS se realiza mediante **un depósito acumulador eléctrico de 2.000 litros**, ubicado en el almacén de herramienta.



Ilustración 3: Depósito de ACS

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



Ilustración 4: Edificio principal

- **ZONA SOCIAL**

- **Barra del bar:** iluminación bajo consumo 2 x (2 x 26W)



Ilustración 5: Barra del bar

- **Sala del bar:** iluminación bajo consumo 6 x (2 x 26W); iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W); dos estufas eléctricas de 2.000 W.



Ilustración 6: Sala bar

- **Almacén:** iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W); no climatizado
- **Cocina:** iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W); no climatizado
- **Aseos:**

Acceso: iluminación bajo consumo 1 x (2 x 26W) con detector de presencia para encendido

Aseos femeninos: iluminación bajo consumo 1 x (2 x 26W) + 2 halógenos de 50W SIN detector de presencia para encendido

Aseos masculinos: iluminación bajo consumo 2 x (2 x 26W) + 2 halógenos de 50W SIN detector de presencia para encendido
- **Oficina:** iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W); radiador eléctrico de 2.000W

- **Botiquín**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Aplicador en techo con iluminación bajo consumo 1 x (2 x 18W)

No climatizado

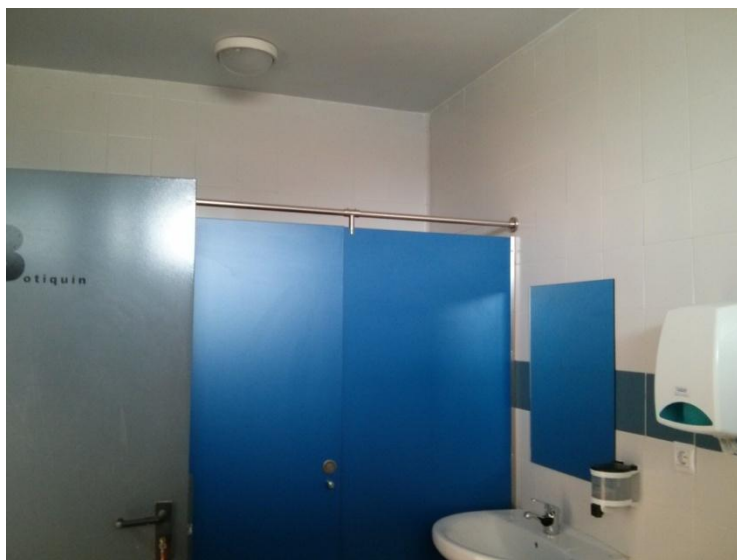


Ilustración 7: Botiquín

- **Almacén de equipaciones**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

Estancia no climatizada

- **Vestuarios de equipos. 4 iguales con el siguiente equipamiento:**

Iluminación fluorescente 5 x (2 x 36W) en vestuario

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W) en duchas

Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 18W) en WC

Halógenos de 50W: dos unidades en cabinas

Dos radiadores eléctricos de 2.000 W

Doce duchas con pulsador temporizado. El agua llega ya mezclada.



Ilustración 8: Vestuario

- **Vestuarios de árbitros. 2 iguales con el siguiente equipamiento:**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Halógeno de 50W

Una ducha

Un radiador eléctrico de 1.000 W

- **Sala de reuniones**

Acceso desde el exterior y desde el vestuario 1

Iluminación bajo consumo 6 x (2 x 18W)

Radiador eléctrico de 2.000 W

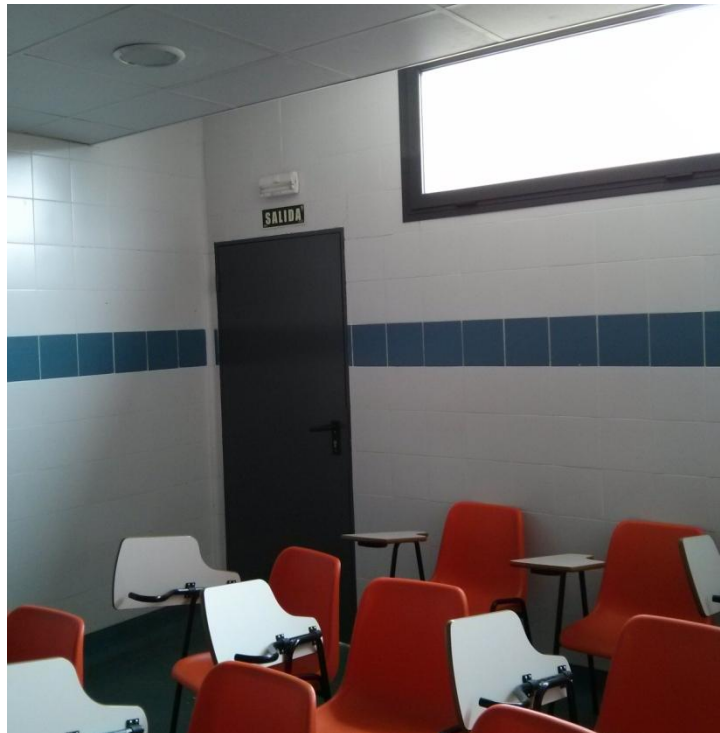


Ilustración 9: Sala de reuniones

- **Almacén- jaulas**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
No climatizado
- **Almacén- herramienta**
Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)
No climatizado
Está el depósito de ACS
- **Sala de calderas**
Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)
- **Caseta de anotación**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)
Calefactor portátil
- **Banquillos. Dos banquetillos con:**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

ALUMBRADO EXTERIOR

En el porche del edificio hay iluminación fluorescente 18 x (2 x 36W) y 6 apliques con lámpara de bajo consumo en la entrada



Ilustración 10: Porche del edificio

ILUMINACIÓN CAMPO DE BEISBOL

El campo de beisbol se ilumina mediante 4 torres con 6 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 2.000 W. La potencia total de alumbrado del campo son 48.000 W.

Disponen de dos interruptores por torre, de forma que para los entrenamientos se pueden encender solo 3 proyectores mientras que para competición se encienden los 6 proyectores.



Ilustración 11: Torres de alumbrado del campo

3.1.2 Régimen de actividad

El Centro está en funcionamiento todo el año, con entrenamientos por las tardes de lunes a viernes, y partidos los fines de semana, según calendario establecido.

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>
Detección y Temporización de iluminación en aseos					210,00 €			210,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.950,00 €			1.950,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							13.800,00 €	13.800,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.160,00 €	- €	13.800,00 €	15.960,00 €