

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL JUSLIBOL

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Futbol Municipal Juslibol
- * Dirección: Calle Castelar, 40
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50191
- * Teléfono: 976 513676
- * Actividad: Campos de futbol compuestos por un campo de futbol 11 y otro de futbol sala.

3.1.2 Ubicación

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



CFM
JUSLIBOL

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Un campo de tierra de Fútbol 11 y otro campo asfalto de Fútbol sala destinados a la práctica del fútbol en estas dos modalidades y también existe un edificio de vestuarios y bar-cafetería para ocio.

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:	243.02 m2
Exterior:	9197.38 m2
TOTAL:	9440.40 m2
Equipamiento Urbanístico:	8420.78 m2
Conservación	
Construída:	243.02 m2
Cubierta:	243.02 m2
Urbanización:	3160.38 m2
Equip. Exterior:	6037 m2
TOTAL:	9683.42 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 243.02 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	243.02 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación para la producción de ACS y climatización** de las instalaciones deportivas:

1. Tres equipos Bomba de calor:

Potencia frío: 3,8 kW; EER: 2,99

Potencia calor: 5,0 kW; COP: 3,2

Para el edificio de bar- cafetería

2. Acumuladores eléctricos para producción de ACS

Potencia: 6 kW

Unidades: 2

Volumen: 2000 Litros



Ilustración 3: Deposito de ACS

Sistema de bombeo de agua: Bomba antigua de 15 HP



Ilustración 4: Bomba de 15 HP

La climatización se realiza mediante bombas de calor y difusores en las estancias y es únicamente para el edificio bar-cafetería. **El control de la climatización** es mediante encendido manual de cada una de las tres unidades de climatización

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

CAMPOS DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación: Seis torres con tres proyectores por torre con lámpara de 400 W de halogenuro metálico. Potencia instalada: 7.200 W



Ilustración 5: Campo de fútbol 11

- **Campo de fútbol Sala:**

Iluminación: Dos postes con dos proyectores de 400 W de halogenuro metálico cada uno.



Ilustración 6: Campo de fútbol Sala

- **Vestuario 1:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Estancia no climatizada



Ilustración 7: Foto del vestuario

- **Vestuario 2:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Estancia no climatizada

- **Vestuario 3:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Estancia no climatizada

- **Vestuario 4:**

Iluminación:

- Fluorescente 2 x (2x 36)

Estancia no climatizada

- **Vestuario Árbitros:**

Iluminación:

- Fluorescente 1 x (2x 36)

Radiador eléctrico portátil

- **Aseos:**

Acceso aseos:

- Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 36)

Caballeros:

- Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 18)

Señoras:

- Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 18)

Sala con mezcladora de agua duchas de vestuario y almacén:

- Iluminación: Fluorescente 1 x (1x 18)

- **Sala de depósito de ACS y almacén de balones:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2x 36)

EDIFICIO BAR-CAFETERIA (Prefabricado)



Ilustración 8: Edificio Bar- Cafetería

- **Sala Del bar:**

Iluminación: Luminarias de BC de 15 x (2x 26)

Difusores

- **Aseos:**

Iluminación: BC 1 x (2x 26)

- **Cocina:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (4x 18)

Difusores en el techo

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	5	260	1300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.1.6 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					280,00 €			280,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					510,00 €			510,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							6.200,00 €	6.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	790,00 €	- €	6.200,00 €	6.990,00 €