

3.83 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL SANTA ISABEL

3.83.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo Fútbol Municipal Santa Isabel
- * Dirección: Calle la iglesia, 34
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50016
- * Teléfono: 976572204
- * Actividad: Campos de futbol 11 de césped artificial.

3.83.2 Ubicación

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



CFM SANTA ISABEL

Ilustración 1: Foto Situación

3.83.3 Descripción actividad

Campo de fútbol municipal situado en el complejo deportivo Santa Isabel. Dispone de un campo de fútbol 11 de césped artificial y un edificio de servicios.

3.83.4 Descripción principales consumidores de energía

El campo de fútbol desarrolla su actividad en las instalaciones deportivas principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	484.59 m2
Exterior:	11233.41 m2
TOTAL:	11718.00 m2
Equipamiento Urbanístico:	16642.12 m2
Conservación	
Construída:	484.59 m2
Cubierta:	547.33 m2
Urbanización:	5033.41 m2
Equip. Exterior:	6200 m2
TOTAL:	12265.33 m2
Edificación	
Util:	
Sobre Rasante:	0 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	
Sobre Rasante:	484.59 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	484.59 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **producción de ACS** del edificio son:

1. Caldera de Gas Natural:

Marca: Sant'Andrea

Modelo: T 36

Potencia útil: 42,8 kW

Potencia térmica: 46,5 kW



Ilustración 3: Caldera de Gas Natural

La instalación dispone de un **depósito de ACS** con un volumen de almacenamiento de **500 litros** Marca VITREX, que está equipado con una resistencia eléctrica de apoyo.



Ilustración 4: Depósito ACS Vitrex

Los **equipos de climatización** de las instalaciones son:

1. Bomba de calor marca KEWEL:
Potencia entrada modo frío: 1.300 W
Potencia entrada modo calor: 1.200 W
2. Bomba de calor marca KEWEL:
Potencia entrada modo frío: 1.300 W
Potencia entrada modo calor: 1.200 W

No disponemos de los datos de la capacidad frigorífica/calorífica de los equipos KEWEL.

3. Bomba de calor marca TOSHIBA:
Modelo: 1.404
Potencia frío: 12,5 W; EER: 3,61
Potencia calor: 14 W; COP: 4,09



Ilustración 5: Unidad exterior TOSHIBA

En la cubierta hay **dos unidades exteriores marca KAYSUN que en la actualidad no se utilizan**. Estas unidades no se han retirado pero no están en uso.



Ilustración 6: Unidades exteriores inutilizadas

Las unidades autónomas bombas de calor dan servicio a la oficina, al despacho del director deportivo y al bar. El control de la climatización es mediante el control de los Splits que se encuentran en el interior de las salas a climatizar.

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

CAMPO DE FÚTBOL 11

- **Campo de futbol 11 césped artificial:**

La iluminación del campo es mediante cuatro torres. Cada torre con 4 proyectores de 1.000 W y 2 proyectores de 2.000 W, con lámpara de halogenuro metálico. Hay un circuito de encendido por cada torre.



Ilustración 7: Campo de fútbol 11

EDIFICIO 1



Ilustración 8: Edificio 1

- **Bar:**
 - Iluminación fluorescente
 - 1 Split bomba de calor
 - No tienen termo eléctrico para ACS

- **Aseos Femeninos:**
 - Iluminación:
 - Fluorescente 1 x (2 x 36W)
 - 1 x (2 x 25W) BC
 - Estancia no climatizada

- **Aseos Masculinos:**
 - Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 36W)

1 x (2 x 25W) BC

Estancia no climatizada

- **Vestuario 1:**

Iluminación:

Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

2 apliques con bombillas incandescentes de 60W

7 duchas temporizadas

1 radiador de agua caliente



Ilustración 9: Vestuario 1

- **Vestuario 2:**

Iluminación:

Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

2 apliques con bombillas incandescentes de 60W

7 duchas temporizadas

1 radiador de agua caliente

- **Vestuario 3:**

Iluminación:

Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

2 apliques con bombillas incandescentes de 60W

7 duchas temporizadas

1 radiador de agua caliente

- **Vestuario 4:**

Iluminación:

Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

2 apliques con bombillas incandescentes de 60W

7 duchas temporizadas

1 radiador de agua caliente

- **Vestuario Árbitros:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

1 aplique con bombillas incandescentes de 60W

1 duchas temporizadas

Estufa eléctrica portátil

- **Oficina administración:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 36W)

1 aplique con bombillas incandescentes de 60W

1 Split

No hay radiadores

- **Dirección deportiva:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

1 Split

Estufa eléctrica



Ilustración 10: Dirección deportiva

- **Dirección deportiva:**

Iluminación:

Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (1 x 36W)

1 Split

Estufa eléctrica

EDIFICIO 2

- **Vestuario 5:**

Iluminación:

Fluorescente 8 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (2 x 18W)

5 duchas temporizadas

1 radiador eléctrico

- **Vestuario 6:**

Iluminación:

Fluorescente 8 x (2 x 36W)

Fluorescente 1 x (2 x 18W)

5 duchas temporizadas

1 radiador eléctrico



Ilustración 11: Vestuario 5

- **Vestuario Árbitros:**

Iluminación:

Fluorescente 2 x (2 x 36W)

1 aplique con bombillas incandescentes de 60W

1 duchas temporizadas

1 radiador eléctrico

EDIFICIO ANEXO

- **Almacén:**

Iluminación: Foco con lámpara halógena

1 duchas temporizadas

1 radiador eléctrico

- **Oficina del presidente (Prefabricado):**

1 Split



Ilustración 12: Oficina presidente del club

3.83.5 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 por ello se estiman las siguientes horas de uso de lunes a domingo a excepción del 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	1.300
Sábado y Domingo	12	104	1.248

3.83.6 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>
Instalación de equipo para compensar factor de potencia					925,00 €			925,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.215,00 €			1.215,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							8.200,00 €	8.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	2.280,00 €	- €	8.200,00 €	10.480,00 €