

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL SANTA ENGRACIA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo Futbol Municipal Santa Engracia
- * Dirección: Avenida de Movera, 600
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50194
- * Teléfono: 976586282
- * Actividad: Fútbol 11, y edificio auxiliar para dar servicio a los deportistas

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Avenida de Movera, 600, en el barrio de Movera, y disponen del siguiente emplazamiento:



CFM SANTA
ENGRACIA

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Instalaciones de fútbol 11, con césped natural y edificio auxiliar para dar servicio de vestuarios y almacén para los deportistas y un bar/cafetería para el ocio

3.1.4 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:	304.4 m2
Exterior:	10857 m2
TOTAL:	11161.4 m2
Equipamiento Urbanístico:	20601 m2
Conservación	
Construída:	304.4 m2
Cubierta:	304.4 m2
Urbanización:	4157 m2
Equip. Exterior:	6700 m2
TOTAL:	11465.8 m2
Edificación	
Util:	
Sobre Rasante:	260.1 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	260.1 m2
Construída:	
Sobre Rasante:	304.4 m2
Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	304.4 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Sistema de producción de ACS en las instalaciones:

1. Termo eléctrico de 500 litros de capacidad para dar servicio a dos vestuarios, de 4,5 kW de potencia.
2. Termo eléctrico de 500 litros de capacidad para dar servicio a dos vestuarios, de 4,5 kW de potencia.
3. Termo eléctrico de 300 litros de capacidad para dar servicio a un vestuario, de 2,6 kW de potencia.
4. Termo eléctrico de 300 litros de capacidad para dar servicio a un vestuario, de 2,6 kW de potencia.



Ilustración 3: Termo eléctrico de 500 litros

La instalación de riego del campo se realiza con una bomba de 4 CV que bombea agua de red durante todo el año y en verano se utiliza una bomba de apoyo de 1,9 kW con agua de pozo.



Ilustración 4: Bomba de 4 CV

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

CAMPO DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación partidos: Seis postes con cuatro proyectores cada uno de 1.000 W de halogenuro metálico con dos interruptores, uno por cada tres proyectores.

Iluminación entrenamientos: Dos postes con dos proyectores cada uno de 400 W de halogenuro metálico con un único interruptor.



Ilustración 5: Campo de fútbol 11

EDIFICIO SERVICIOS

- Vestuario 4:

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

5 duchas

No hay climatización

No hay extracción de aire

Termo eléctrico 2,6 kW

- Vestuario 5:

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

4 duchas

No hay climatización

No hay extracción de aire



Ilustración 6: Duchas vestuario 5

- **Vestuario 6:**

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

5 duchas

No hay climatización

No hay extracción de aire



Ilustración 7: Foto vestuario

- **Vestuario 7:**

Iluminación:

- Fluorescente 4 x (2 x 36 W)

5 duchas

No hay climatización

No hay extracción de aire

Termo eléctrico de 4,5 kW

- **Vestuario Árbitros:**

Iluminación:

- Fluorescente 1 x (2 x 36 W)

Dos duchas

No hay climatización

- **Bar/Cafetería:**

Iluminación: fluorescentes 4 x (2 x 36 W)

Barra:

- Iluminación: fluorescentes 1 x (2 x 36 W)
- Estancia no climatizada

Cocina:

- Iluminación: fluorescentes 1 x (2 x 36 W)
- No hay termo eléctrico
- Estancia no climatizada

- **Almacén material:**

Iluminación: fluorescentes 2 x (2 x 36 W)

Estancia no climatizada

- **Aseos:**

Señora:

- Fluorescente 1 x (1 x 18 W)
- Estancia no climatizada

Caballeros:

- Fluorescente 1 x (1 x 18 W)
- Estancia no climatizada

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de las instalaciones deportivas 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					140,00 €			140,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					780,00 €			780,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							5.600,00 €	5.600,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	920,00 €	- €	5.600,00 €	6.520,00 €