

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL GARRAPINILLOS

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo Fútbol Municipal Garrapinillos
- * Dirección: Camino Puente Clavería, 32
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50190
- * Teléfono: 976774544
- * Actividad: Campos de futbol 7 y 11 césped natural y edificio de servicios.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Camino Puente Clavería, y disponen de la siguiente orientación y planta:



CFM
GARRAPINILLOS

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Complejo deportivo destinado a la práctica del fútbol 11 y 7 en dos terrenos de césped natural y anexo a estos se encuentra un edificio de servicio.

3.1.4 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:	341.19 m2
Exterior:	11058.98 m2
TOTAL:	11400.17 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	341.19 m2
Cubierta:	341.19 m2
Urbanización:	4540.02 m2
Equip. Exterior:	6518.96 m2
TOTAL:	11741.36 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 310.92 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	310.92 m2
Construída:	Sobre Rasante: 341.19 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	341.19 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 gasoil:

Marca: Tifell

Modelo: EUROFELL 30-M

Potencia útil: 25,52 kW



Ilustración 3: Caldera de gasoil

El depósito de gasoil se encuentra en la misma sala de caldera. Hay una bomba de impulsión de ACS de 8W.

Hay dos equipos de climatización para las oficinas únicamente, el resto de las salas no están climatizadas.

El **control de la climatización** se realiza mediante el encendido manual de las bombas de calor de las oficinas.

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

CAMPOS DE FÚTBOL

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

Iluminación: 6 torres con 4 proyectores cada una con lámpara de 2.000W de halogenuro metálico. Potencia instalada: 48.000 W

Hay un interruptor para cada torre.



Ilustración 4: Campo de fútbol 11

- **Campo de futbol 7 auxiliar:**

Iluminación: 4 postes con 2 proyectores por poste con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia instalada: 3.200 W.

Hay un interruptor general.

CASETA PREFABRICADA

- **Oficinas:**

Iluminación: Fluorescente: 4 x (2 x 36W)

2 Equipos de climatización



Ilustración 5: Equipos climatización oficinas

EDIFICIO VESTUARIOS

- Almacén/taller:

Iluminación: Fluorescente 5 x (2 x 36W)

Localizado en la parte posterior



Ilustración 6: Almacén taller

- Sala de calderas:

Caldera de gasoil

Depósitos de ACS y gasoil

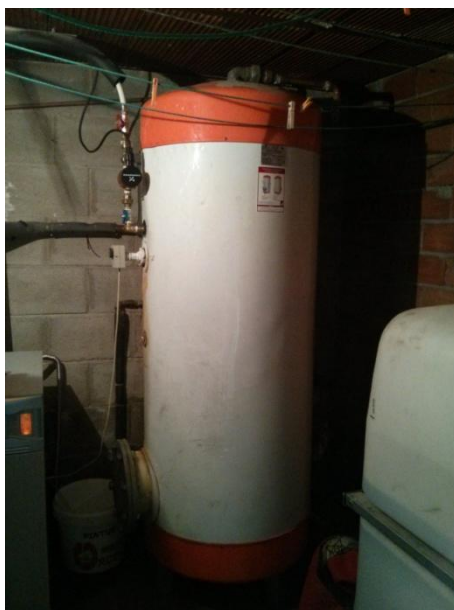


Ilustración 7: Deposito ACS

- **Vestuario 1:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Cuatro duchas:

Estancia no climatizada



Ilustración 8: Vestuarios

- **Vestuario 2:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Cuatro duchas

Duchas no temporizadas

Estancia no climatizada



Ilustración 9: Duchas

- **Vestuario 3:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Cuatro duchas:

Estancia no climatizada

- **Vestuario 4:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Cuatro duchas:

Estancia no climatizada

- **Bar:**

Iluminación Sala: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Iluminación Cocina/Barra: Fluorescente 3 x (2 x 36W)

No hay termo eléctrico

3.1.5 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

3.1.6 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
Sustitución caldera de Gasóleo a Gas Natural	3.550,00 €	2.200,00 €						5.750,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					420,00 €			420,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							4.200,00 €	4.200,00 €
Total	3.550,00 €	2.200,00 €	€ -	- €	420,00 €	- €	4.200,00 €	10.370,00 €