

3.1 CAMPO FÚTBOL MUNICIPAL VADORREY

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Campo de Fútbol Municipal Vadorrey
- * Dirección: Calle Jesús Burriel, 21
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50014
- * Teléfono: 976205060
- * Actividad: Campo de Fútbol Municipal situado dentro del Complejo Deportivo Vadorrey

3.1.2 Ubicación

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



Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

Dispone de Campo de Fútbol 11 de césped artificial, edificio de vestuarios, edificio de servicios/cafetería y edificio de instalaciones/control de accesos.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	914 m2
Exterior:	17122 m2
TOTAL:	18036 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	914 m2
Cubierta:	914 m2
Urbanización:	10494 m2
Equip. Exterior:	6628 m2
TOTAL:	18950 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	914 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	914 m2

Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

Las instalaciones constan de tres edificios, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Ilustración 3: Ubicación de edificios

EDIFICIO 1

En este edificio está la sala de los equipos de calefacción y Agua Caliente Sanitaria para las estancias del edificio 2.

Dispone de instalación centralizada de calefacción y ACS mediante **dos calderas de Gas Natural**:

- Fabricante: Weishaupt
- Modelo: WTC-60
- Potencia nominal máxima: 57,4 kW (80/60°C)



Ilustración 4: Calderas de Gas Natural

Existe una **instalación solar térmica** para calentamiento de ACS compuesta por **siete colectores solares** ubicados en la terraza del edificio, y un **depósito de 1.000 litros**, que está en serie con el **depósito de 500 litros** de capacidad, desde el que se distribuye el ACS a los distintos puntos de consumo.



Ilustración 5: Colectores solares



Ilustración 6: Depósito solar 1.000 L



Ilustración 7: Depósito ACS 500 L

- **Aseos masculinos**
Iluminación bajo consumo 7 x (2 x 23W)
No climatizado
Extracción
- **Aseos femeninos**
Iluminación bajo consumo 7 x (2 x 23W)
No climatizado
Extracción
- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W)
Radiador

EDIFICIO 2

- **Vestuario de árbitros. 2 iguales con:**
Iluminación bajo consumo 4 x (2 x 23W)
Radiadores
Dos duchas con llegada de agua fría y caliente
- **Vestuario de equipos. 8 iguales con:**
Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)
Radiadores
Ocho duchas con pulsador temporizado



Ilustración 8: Duchas vestuario equipos

- **Sala Polivalente**
Iluminación fluorescente 6 x (4 x 18W)
Radiadores



Ilustración 9: Sala Polivalente

- **Cuarto equipamiento. 4 iguales con:**
Iluminación fluorescente 2 x (1 x 58W)
No climatizado

EDIFICIO 3

Para la climatización de las estancias de este edificio dispone de **2 bombas de calor**, que son unidades autónomas aire-aire, compacta horizontal, tipo roof-top, cuyas **características** son las siguientes:

- Fabricante: CIATESA
- Modelo: IPF-160
- Potencia de frío: 38,4 kW; EER: 3,0
- Potencia de calor: 38,6 kW; COP: 3,3



Ilustración 10: Bombas de calor en terraza de edificio 3

Una de las máquinas climatiza el bar- cafetería, y la otra es para la zona de oficinas.

- **BAR- CAFETERÍA**

- **Sala del bar**

Iluminación bajo consumo 23 x (2 x 23W) en la zona de mesas

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W) en la barra

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

Termostato para control de la climatización de la zona de oficinas



Ilustración 11: Bar- Cafetería

- **Cocina/almacén**

Iluminación bajo consumo 4 x (2 x 23W)

- **Aseos**

Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 23W) en acceso

Iluminación bajo consumo 4 x (2 x 23W) en aseo masculino

Iluminación bajo consumo 4 x (2 x 23W) en aseo femenino

Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 23W) en aseos minusválidos

- **OFICINAS**

- **Pasillo**

Iluminación bajo consumo 4 x (2 x 23W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

Termostato para control de la climatización de la zona de oficinas

- **Despacho del Coordinador**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

- **Despacho del Presidente**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

- **Despacho para uso de directivos**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

- **Cuarto de material**

Iluminación fluorescente 2 x (4 x 18W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

- **Sala de Juntas**

Iluminación fluorescente 3 x (4 x 18W)

Difusores en el techo para distribución de aire de climatización

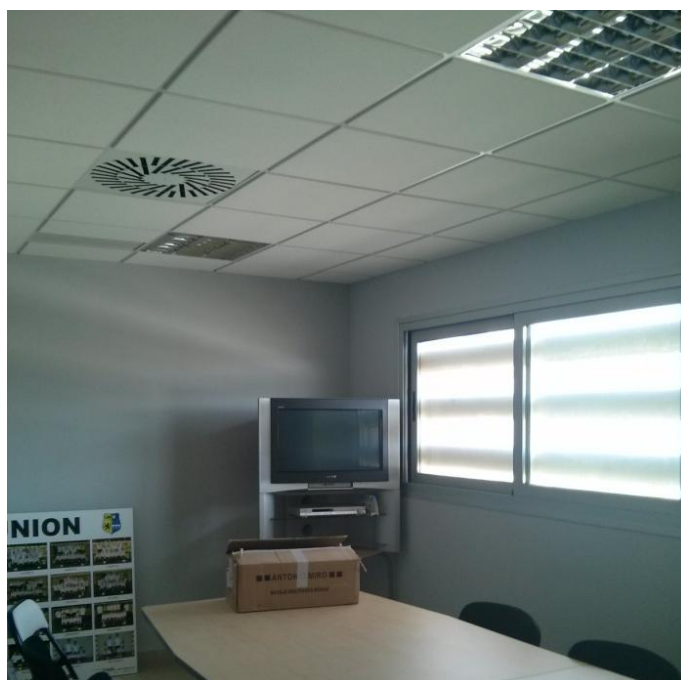


Ilustración 12: Sala de Juntas

- **Aseo**

Iluminación bajo consumo 1 x (2 x 23W)

No climatizado

Extracción

- **Garaje**

Iluminación fluorescente 3 x (1 x 58W)

No climatizado



Ilustración 13: Sala de Juntas

CAMPO DE FUTBOL

- Campo de fútbol 11:

Iluminación: Cuatro torres con seis proyectores cada uno, con lámpara de halogenuro metálico de 2.000 W. Potencia total: 48.000 W.



Ilustración 14: Campo de fútbol 11

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 de los equipos por ello se estima las siguientes horas de uso de lunes a 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	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>
Instalación de equipo para compensar factor de potencia					1.635,00 €			1.635,00 €
Detección y Temporización de iluminación en aseos					350,00 €			350,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					3.165,00 €			3.165,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	5.150,00 €	- €	- €	5.150,00 €