

1.1 CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL LA JOTA

1.1.1 Datos del equipamiento

- Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal La Jota
- Dirección: Calle Velilla de Ebro, 2
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50014
- Teléfono: 976726165
- Actividad: Piscinas de verano y pistas deportivas exteriores

1.1.2 Ubicación

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



Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Centro Deportivo Municipal que dispone de vasos de piscina exteriores, zona verde, 4 pistas de tenis, 1 pista polideportiva, 1 pista de baloncesto, 1 frontón y edificio de servicios (vestuario, taquilla, cafetería, solárium) de diversos usos.

1.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El centro desarrolla su actividad en las diferentes estancias que se detallan más adelante. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	792.4 m2
Exterior:	9425.6 m2
TOTAL:	10218.0 m2
Equipamiento Urbanístico:	10111 m2
Conservación	
Construída:	841.42 m2
Cubierta:	792.4 m2
Urbanización:	5732.5 m2
Equip. Exterior:	3693.1 m2
TOTAL:	11059.42 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 725.32 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	725.32 m2
Construída:	Sobre Rasante: 841.42 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	841.42 m2
Limpieza	
Interior:	500 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	500 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio no dispone de instalación centralizada de climatización. Como se indica más adelante solo alguna estancia está climatizada, con unidades autónomas.

La producción de ACS para las duchas de los vestuarios se realiza mediante **dos depósitos acumuladores eléctricos**:

1. **Lado femenino: depósito de 500 litros de capacidad y 4,5 kW de potencia.**



Ilustración 3: Depósito ACS vestuarios femeninos

2. Lado masculino: depósito de 1.500 litros de capacidad y 4 kW de potencia.



Ilustración 4: Depósito ACS vestuarios masculinos

Existen otros **dos termos eléctricos para las duchas adaptadas**, de **50 litros de capacidad y potencia 1 kW**



Ilustración 5: Depósito ACS duchas adaptadas

También otros **dos termos eléctricos para las duchas de personal**, uno de de **150 litros de capacidad y potencia 1,8 kW**, y otro de **200 litros y 1,8 kW de potencia**



Ilustración 6: Depósito ACS duchas de personal

A continuación se describen las diferentes **estancias y demás instalaciones que componen el Centro Deportivo:**

EDIFICIO PRINCIPAL- Zona central

- **Puerta de acceso al CDM**

Iluminación fluorescente 4 x (1 x 18W) en el exterior



Ilustración 7: Puerta de acceso

- **Despacho personal**

Acceso desde hall de entrada

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico fijo en pared

Split bomba de calor. Se desconoce potencia

EDIFICIO PRINCIPAL. Lado Femenino

- **Hall**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

- **Cabina de control**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente 7 x (1 x 36W)

- **Servicio**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W) en acceso
Iluminación fluorescente 5 x (1 x 36W)
- **Vestuario 3**
Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W); encendido desde control
No climatizado
- **Vestuario 4**
Iluminación fluorescente 6 x (2 x 36W); encendido desde control
No climatizado



Ilustración 8: Vestuario

EDIFICIO PRINCIPAL. Lado Masculino

- **Pasillo**
Iluminación fluorescente 7 x (1 x 36W)
- **Aseo/vestuario**
Iluminación fluorescente 4 x (1 x 36W)
- **Despacho personal**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 58W)
Radiador fijo en la pared
Split bomba de calor
- **Vestuario 1**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
No climatizado

- **Vestuario 2**

Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W) + 1 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Árbitro**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Aseo caballeros**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W) en acceso

Iluminación fluorescente 5 x (1 x 36W) en aseo

No climatizado

Taller anexo: Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Terraza: está el solárium y la pérgola del bar



Ilustración 9: Terraza

TORREON. PLANTA PRIMERA

En esta zona se encuentran las estancias del personal

- **Sala termo para vestuario personal femenino**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Vestuario personal femenino**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 1 x (1 x 36W)

Radiador eléctrico portátil

- **Vestuario personal masculino**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)

Se encuentra el termo eléctrico para el ACS de las duchas de este vestuario

SALA DEPURADORA

Iluminación fluorescente 8 x (2 x 36W)

Termo eléctrico para el fregadero, de 30 litros de capacidad y 1,5 kW de potencia.

PISTAS EXTERIORES

Tenis

El CDM dispone de 4 pistas de tenis con 8 proyectores por pista con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Circuito independiente para el alumbrado de cada pista.

Baloncesto

El CDM dispone de una pista de baloncesto con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Circuito independiente de alumbrado.

Polideportiva

El CDM dispone de una pista polideportiva con 9 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Circuito independiente de alumbrado.

Frontón

El CDM dispone de una pista de frontón con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Circuito independiente de alumbrado.

En las gradas hay iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)



Ilustración 10: Frontón

Pasillos

Los pasillos están iluminados con 6 farolas tipo globo, con lámpara de descarga. Se desconoce la potencia.



Ilustración 11: Pistas exteriores

1.1.2 Régimen de actividad

El Centro está en funcionamiento todo el año, con el siguiente horario de funcionamiento:

Horario de invierno:

- L - S: 8:00 – 22:00 h.
- D: 8:00 – 15:00 h.

Horario de verano:

- L - D: 8:00 – 22:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Sábado	14	310	4.340
Domingo invierno	7	36	252
Domingo verano	14	16	224
TOTAL:			4.816

1.1.3 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
Detección y Temporización de iluminación en aseos					140,00 €			140,00 €
Detección presencia en pasillos					100,00 €			100,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.845,00 €			1.845,00 €
Pista Tenis 1. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista Tenis 2. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista Tenis 3. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista Tenis 4. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista Baloncesto. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista Plodeportiva. Cambio a LED de 9 proyectores						6.705,00 €		6.705,00 €

Pista Frontón. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Instalación solar térmica ACS							11.600,00 €	11.600,00 €
Total	€	-	- €	€	-	2.085,00 €	42.465,00 €	11.600,00 €
								56.150,00 €