

1.1 CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL TORRERO

1.1.1 Datos del equipamiento

- Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal Torrero
- Dirección: Calle Oviedo, S/N
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50007
- Teléfono: 976723868
- Actividad: Centro Deportivo Municipal perteneciente al Centro Deportivo Torrero, con piscinas y pistas exteriores deportivas.

1.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en el barrio de Torrero, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Centro Deportivo Municipal que dispone de una piscina de verano de 50 x 25 y otra de chapoteo de 182 m² de forma irregular; pistas exteriores (2 pistas de fútbol sala, 1 pista de baloncesto, 2 pistas de tenis y 4 pistas de pádel), 8.000 m² de zonas verdes, vestuarios, bar, pérgola y terraza.

1.1.1 Descripción principales consumidores de energía

El complejo deportivo desarrolla su actividad en los diferentes edificios que se detallan más adelante. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	0 m2
Exterior:	19818 m2
TOTAL:	19818 m2
Equipamiento Urbanístico:	30096.36 m2
Conservación	
Construída:	0 m2
Cubierta:	0 m2
Urbanización:	16145 m2
Equip. Exterior:	3673 m2
TOTAL:	19818 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El Centro **no dispone de instalación centralizada de climatización**. Las estancias climatizadas tienen equipos autónomos eléctricos

La producción de ACS se lleva a cabo mediante un depósito acumulador eléctrico de 1.500 litros, con una potencia de 4 kW.



Ilustración 3: Depósito ACS

Tienen otro depósito igual pero está anulado.

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

PISTAS EXTERIORES

- **Dos pistas de fútbol sala**

Cada pista está iluminada con 12 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido independiente para cada pista.

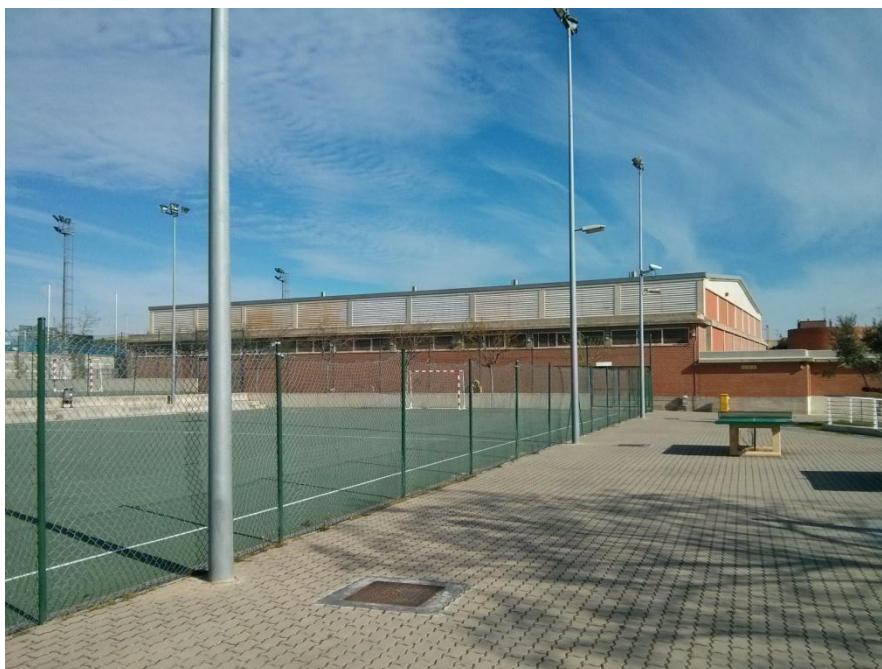


Ilustración 4: Pistas de futbito

- **Pista de baloncesto**

La pista está iluminada con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido para esta pista

- **Dos pistas de tenis**

Cada pista está iluminada con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido para esta pista.

- **Cuatro pistas de pádel**

Cada pista está iluminada con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido para las cuatro pistas.



Ilustración 5: Pistas de pádel

EDIFICIO

- **Hall de acceso a vestuarios**

Iluminación bajo consumo 18 x (2 x 26W), con tres circuitos de encendido

No climatizado

- **Almacén**

Iluminación Fluorescente 4 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Vestuario femenino**

Iluminación Fluorescente 12 x (2 x 36W)

Diez duchas con pulsador temporizado

No climatizado

- **Vestuario masculino**

Iluminación Fluorescente 12 x (2 x 36W)

Diez duchas con pulsador temporizado

No climatizado



Ilustración 6: Vestuario

- **BAR**

Iluminación Fluorescente 2 x (2 x 36W) en barra exterior

Iluminación Fluorescente 2 x (2 x 36W) en la cocina

Iluminación bajo consumo 6 x (1 x 20W) en almacén

Termo eléctrico de 30 litros y potencia 1 kW

Split para aire acondicionado

- **Sala depuradora**

Iluminación Fluorescente 5 x (2 x 36W)

Instalación bastante antigua

1.1.2 Régimen de actividad

Las instalaciones funcionan todo el año, ya que en invierno están disponibles las pistas exteriores y en verano también las piscinas, con el siguiente horario:

- L - S: 08:00 – 23:00 h.
- D: 08:00 – 15:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Sábado	15	312	4.680
Domingo	7	52	364
TOTAL:			5.044

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 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.110,00 €			1.110,00 €
Sectorizar circuitos de encendido de pistas de pádel						3.200,00 €		3.200,00 €
Pista Fútbol Sala 1. Cambio a LED de 12 proyectores						8.940,00 €		8.940,00 €
Pista Fútbol Sala 2. Cambio a LED de 12 proyectores						8.940,00 €		8.940,00 €
Pista de baloncesto. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Tenis 1. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Tenis 2. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Pádel 1. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €

<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>
Pista de Pádel 2. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Pádel 3. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Pádel 4. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							4.600,00 €	4.600,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.250,00 €	62.800,00 €	4.600,00 €	68.650,00 €