

1.1 CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL E. ESPIAU RAMÍREZ PEÑAFLO

1.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal E. Espiau Ramírez Peñaflo
- * Dirección: Calle San Cristóbal, 89
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50193
- * Teléfono: 976154381
- * Actividad: Centro deportivo municipal formado por dos vasos de piscinas exteriores, pistas polideportivas, zona verde y edificio de servicios.

1.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle San Cristóbal, en el distrito de Peñaflo y disponen de la siguiente orientación y planta:



CDM
PEÑAFLO

Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Centro deportivo municipal dedicado a actividades lúdicas y deportivas con 2 vasos de piscinas exteriores y zonas ajardinadas para los usuarios de las instalaciones. También dispone de un edificio para cubrir las necesidades de los usuarios del centro deportivo.

1.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El complejo deportivo desarrolla su actividad en las instalaciones asociadas a este principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Áreas	
Ocupada edificio:	427.12 m2
Exterior:	8534.71 m2
TOTAL:	8961.83 m2
Equipamiento Urbanístico:	0 m2
Conservación	
Construída:	427.12 m2
Cubierta:	427.12 m2
Urbanización:	5768.45 m2
Equip. Exterior:	2766.26 m2
TOTAL:	9388.95 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	427.12 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	427.12 m2
Limpieza		
	Interior:	0 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

No hay un sistema de climatización general para los recintos del centro deportivo. La climatización de algunos recintos de las instalaciones se realiza mediante dispositivos que se indicaran en la descripción de dichas salas

Hay dos termos eléctricos para la **producción de ACS**, de los cuales uno es de 50 litros y 1,2 kW de potencia y que da servicio a la cocina y el otro se encuentra en la sala de termos y es de 500 litros y tiene una potencia de 4,5 kW y da servicio al centro deportivo.



Ilustración 3: Termo eléctrico de 500 litros

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

EDIFICIO PRINCIPAL

- **Bar:**

Barra exterior:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Cocina:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 58W)

Termo eléctrico de 50 litros y 1,2 kW de potencia

Almacén:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- **Zona Masculina:**

Aseos:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Vestuario de personal:

Iluminación: Fluorescente 5 x (2 x 36W)

Split bomba de calor KAYSUN

Almacén:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Pasillo:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

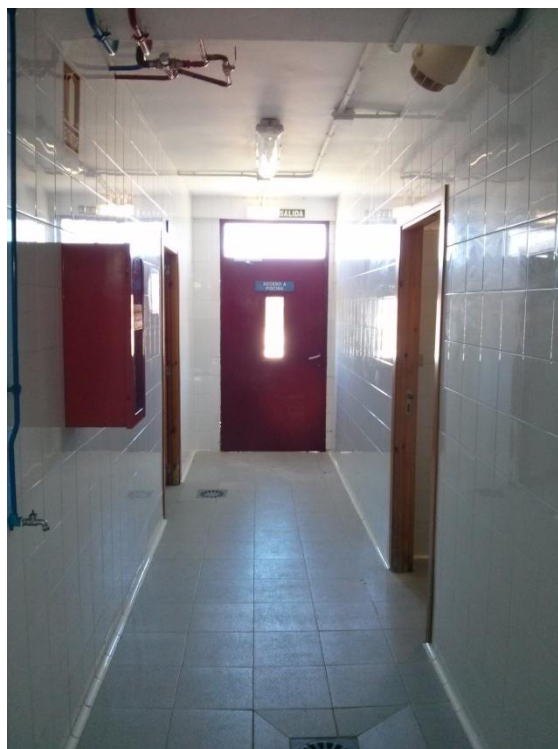


Ilustración 4: Pasillo

- **Zona Femenina:**



Ilustración 5: Zona femenina

Almacén 1 (vestuario personal femenino que en la actualidad es un almacén):

Iluminación: Fluorescente 5 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada



Ilustración 6: Vestuario femenino convertido en almacén

Aseo Minusválidos:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Duchas

Almacén 2:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 18W)

Estancia no climatizada

Vestuarios- Aseos femeninos:

Iluminación: Fluorescente 6 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Pasillo:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Sala de termo eléctrico.

- **Taquillas y oficina:**

Taquillas:

Iluminación: Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Split bomba de calor SAMSUNG

Oficina:

Iluminación: Fluorescente 3 x (2 x 36W)

Equipo eléctrico LG (No hay datos)

Estufa eléctrica fija de apoyo de 1.800W



Ilustración 7: Equipos climatización oficina

Entrada:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Sala de termo eléctrico: 500 litros y 4.5 kW de potencia

- **Botiquín:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

EDIFICIO CHAPA-ALMACÉN

El edificio no tiene suministro eléctrico.

PISTA DE FRONTÓN

La iluminación de la pista de frontón consta de 2 postes en los cuales hay 4 proyectores de 400W de halogenuro metálico en cada uno de ellos.

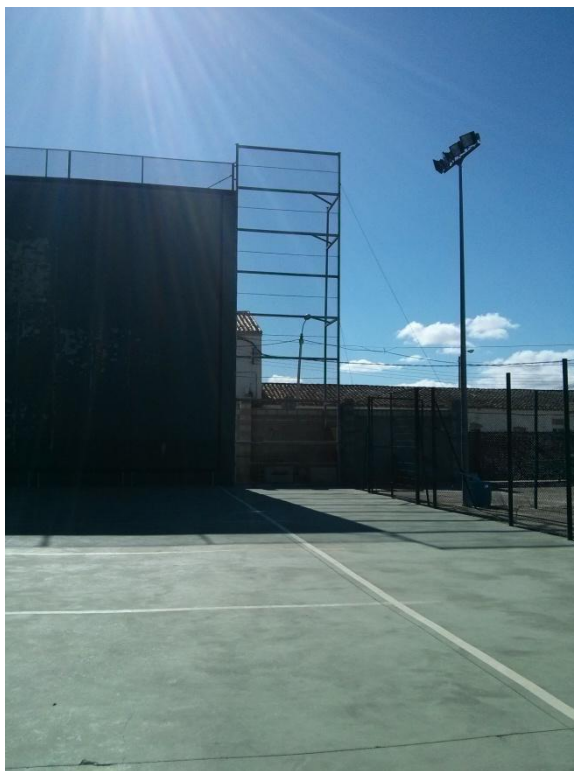


Ilustración 8: Iluminación frontón

EDIFICIO TALLER

La iluminación es de fluorescente 3 x (2 x 36W). Hay un aerotermo eléctrico con una potencia de 12 kW.



Ilustración 9: Taller

DEPURADORA

La iluminación es de fluorescente 3 x (2 x 36W). La estancia no está climatizada.



Ilustración 10: Depuradora

ALUMBRADO EXTERIOR

Hay 3 apliques de 70W y tecnología de Vapor de Sodio a Alta Presión (VSAP) cuyo uso es muy ocasional.



Ilustración 11: Iluminación exterior

1.1.5 Régimen de actividad

Las instalaciones tienen un horario definido por el ayuntamiento y que se detalla a continuación:

Horarios

- L - S: 08:00 – 22:00 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	14	310	4.340
Domingo	7	52	364

1.1.6 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					210,00 €			210,00 €
Detección presencia en pasillos					150,00 €			150,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.140,00 €			1.140,00 €
Instalación solar térmica ACS							5.200,00 €	5.200,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.500,00 €	- €	5.200,00 €	6.700,00 €