

1.1 CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL VALDEFIERRO

1.1.1 Datos del equipamiento

- Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal Valdefierro
- Dirección: Calle Campillo de Llerena, 1
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50012
- Teléfono: 976723848
- Actividad: Centro Deportivo Municipal perteneciente al Complejo Deportivo Valdefierro.

1.1.2 Ubicación

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



Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Centro Deportivo Municipal que dispone de 4 vasos de piscina de verano (olímpica, recreativa, enseñanza y chapoteo), 2 pistas de pádel, frontón y pista de baloncesto, 4000 m² de zonas verdes, bar, pérgola, edificio de vestuarios y auxiliares.

1.1.1 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	870.7 m2
Exterior:	11610.53 m2
TOTAL:	12481.23 m2
Equipamiento Urbanístico:	41058.15 m2
Conservación	
Construída:	1146.63 m2
Cubierta:	870.7 m2
Urbanización:	9604.28 m2
Equip. Exterior:	2006.25 m2
TOTAL:	13627.86 m2

Edificación		
Util:	Sobre Rasante:	0 m2
	Bajo Rasante:	0 m2
	TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante:	869.87 m2
	Bajo Rasante:	276.76 m2
	TOTAL:	1146.63 m2
Limpieza		
	Interior:	0 m2
	Exterior:	0 m2
	TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio dispone de **instalación centralizada de calefacción y producción de ACS**, que comparte con el Pabellón Deportivo Municipal Valdefierro.

Los **generadores de calor son dos calderas de Gas Natural** del fabricante Ferroli. Se desconoce el modelo exacto y la potencia útil de las mismas, ya que no se encuentra la placa de características ni se dispone de documentación. Son de la serie PEGASUS F3 N.



Ilustración 3: Calderas de Gas Natural

La distribución de ACS se hace desde **un depósito acumulador de 3.502 litros**, del fabricante LAPESA.



Ilustración 4: Depósito de ACS

El edificio dispone de una **instalación solar térmica** para calentamiento de ACS formada por **24 colectores solares** instalados en la cubierta del edificio. El sistema dispone de un aerotermo disipador de calor para evitar daños en la instalación provocados por temperatura muy alta del fluido caloportador.

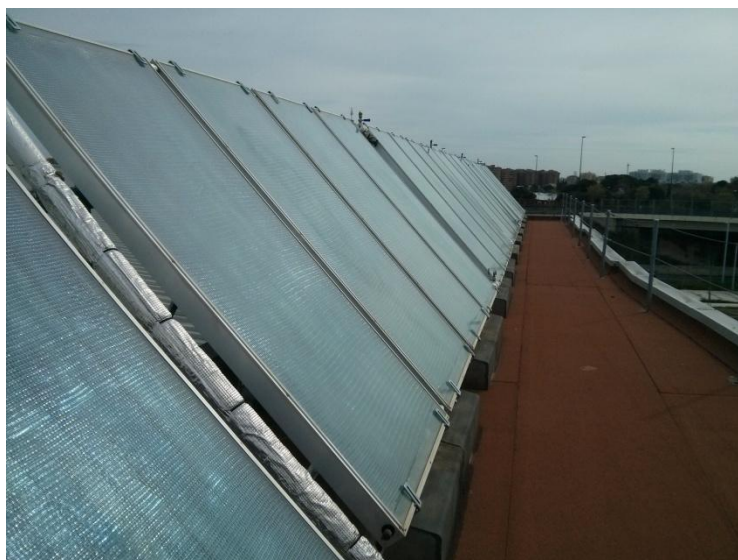


Ilustración 5: Colectores solares

La instalación solar térmica se compone también de **dos depósitos de 4.000 litros** en serie con el depósito principal de ACS desde el que se distribuye a los puntos de consumo.



Ilustración 6: Depósitos instalación solar

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

PISTAS EXTERIORES

- **Pista polideportiva**

Iluminada con 8 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido independiente, que se activa desde control.

- **Dos pistas de pádel**

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

Existe un circuito de encendido para las dos pistas.



Ilustración 7: Pistas de pádel y pista polideportiva

- **Frontón**

Iluminado con 6 proyectores con lámpara de halogenuro metálico de 400W.

Existe un circuito de encendido independiente, que se activa desde control.

EDIFICIO VESTUARIOS

Integrado en edificio del pabellón.

- **Pasillo interior**

Iluminación Fluorescente 6 x (2 x 58W)

- **Vestuarios 5, 6, 7 y 8 iguales**

Iluminación Fluorescente 4 x (2 x 58W)

Cuatro radiadores

Seis duchas

El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario, mediante válvula termostática

- **Vestuario minusválidos**

Iluminación Fluorescente 4 x (2 x 58W)

Cuatro radiadores

Seis duchas

El agua fría y caliente se mezcla a la entrada del vestuario, mediante válvula termostática

- **Vestuario femenino**

Iluminación Fluorescente 12 x (2 x 36W)

Diez duchas con pulsador temporizado

No climatizado

- **Aseos Caballeros**

Acceso desde la piscina exterior

Iluminación Fluorescente 4 x (2 x 58W)

No climatizado

- **Aseos Señoras**

Acceso desde la piscina exterior

Iluminación Fluorescente 5 x (2 x 58W)

No climatizado



Ilustración 8: Vestuario CDM

- **Antiguo botiquín (ahora almacén)**
Acceso desde la piscina exterior
Iluminación Fluorescente 2 x (2 x 58W)

EDIFICIO DEPURADORA. Planta Baja

- **Sala depuración**
Iluminación Fluorescente 9 x (1 x 36W)
- **Sala taller**
Iluminación Fluorescente 3 x (1 x 36W)

GALERÍA TÉCNICA (BAJO PISCINAS)

Iluminación Fluorescente 72 x (1 x 36W)

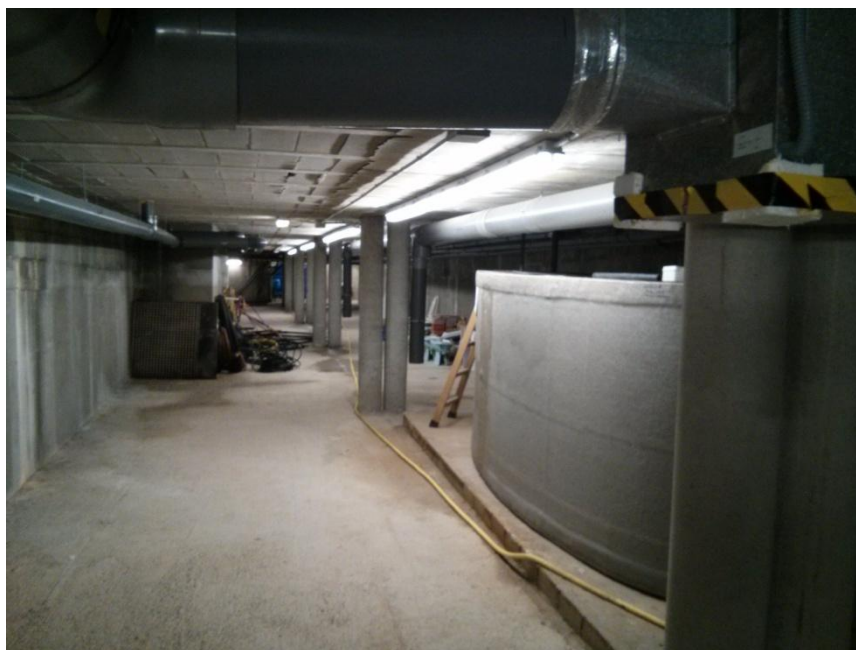


Ilustración 9: Galería Técnica

EDIFICIO ANTIGUO

Eran los antiguos vestuarios del CDM, ahora prácticamente no tiene uso, solo se usa la sala polivalente y el bar.

Contiene el cuadro eléctrico del que cuelga el suministro del bar, de las pistas polideportivas y el frontón.

Las estancias que antes se usaban como vestuarios ahora son almacenes



Ilustración 10: Edificio antiguo

- **Almacén 1**

Iluminación Fluorescente 10 x (2 x 36W)

- **Almacén 2**

Iluminación Fluorescente 10 x (2 x 36W)

- **Sala Multiusos**

Iluminación Fluorescente 12 x (1 x 36W)

Bomba de calor con un Split para distribución del aire



Ilustración 11: Sala Multiusos

BAR

Todo exterior menos cocina, almacén y aseo

Iluminación Fluorescente 2 x (2 x 36W) en bar

Iluminación Fluorescente 1 x (2 x 36W) en la cocina; termo eléctrico de 100 litros y 1,6 kW de potencia

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en almacén; split para aire acondicionado



Ilustración 12: Almacén del bar

Pérgola exterior: iluminación fluorescente 11 x (1 x 36W). Casi no se enciende.



Ilustración 13: Pérgola del bar

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					3.660,00 €			3.660,00 €
Sectorizar circuitos de encendido de pistas de pádel						1.600,00 €		1.600,00 €
Pista Polideportiva. 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 €
Pista de Pádel 2. Cambio a LED de 8 proyectores						5.960,00 €		5.960,00 €
Pista de Frontón. Cambio a LED de 6 proyectores						4.470,00 €		4.470,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	3.800,00 €	23.950,00 €	- €	27.750,00 €