

1.1 VELÓDROMO PINARES DE VENECIA

1.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Velódromo Pinares de Venecia
- * Dirección: Paseo Duque de Alba, 11
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50007
- * Teléfono: 976377200
- * Actividad: Instalación Deportiva perteneciente al Complejo Deportivo Pinares de Venecia.

1.1.2 Ubicación

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



VELÓDROMO
PINARES DE
VENECIA

Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Dispone de un velódromo con una pelouse de 250 m. de cuerda y graderío con capacidad para 2.000 personas, también pista de patinaje exterior de 189 m. de cuerda y edificio de servicios (4 vestuarios, sala polivalente y almacén).

1.1.1 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	445.51 m2
Exterior:	17753.09 m2
TOTAL:	18198.60 m2
Equipamiento Urbanístico:	41258.95 m2
Conservación	
Construída:	574.02 m2
Cubierta:	445.51 m2
Urbanización:	7483.44 m2
Equip. Exterior:	10269.65 m2
TOTAL:	18772.62 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 574.02 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	574.02 m2
Limpieza	
Interior:	505 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	505 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El equipamiento se compone de dos pistas exteriores, que se detallan a continuación, y un edificio de servicios, cuyas estancias se describen más adelante.

VELÓDROMO

- Iluminación de la pista mediante 16 proyectores con lámpara de 400W de halogenuro metálico.



Ilustración 3: Velódromo Pinares de Venecia

- **Taller bajo gradas**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
- **Almacén del Club de tiro (bajo gradas)**
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)
- **Almacenes bajo gradas:**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en almacén de la Federación de Rugby
Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) en almacén de jardinería
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en almacén vacío actualmente
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W) en almacén de mantenimiento

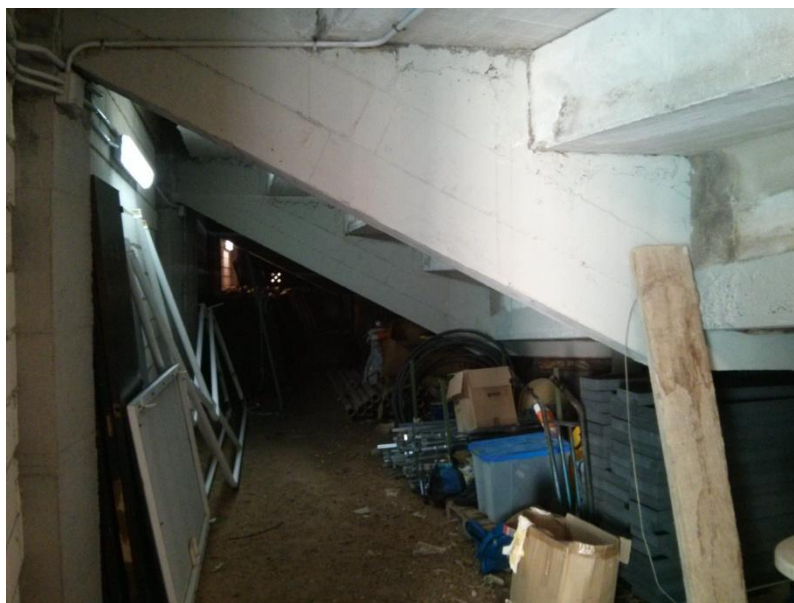


Ilustración 4: Almacén bajo gradas del velódromo

En el exterior, alrededor de la pista del velódromo, hay 16 farolas con lámpara de VSAP de 70W.

PATINÓDROMO

Iluminación alrededor de la pista mediante farolas tipo globo con lámpara de VSAP de 70W.



Ilustración 5: Patinódromo

EDIFICIO DE SERVICIOS

Dispone de instalación centralizada de calefacción y producción de ACS mediante dos calderas de gasóleo:

1. Caldera de gasóleo ROCA NTD-100

Potencia nominal 130,7 kW

Rendimiento 89%

2. Caldera de gasóleo ROCA NTD-70

Potencia nominal 91,8 kW

Rendimiento 88,7%



Ilustración 6: Calderas de gasóleo

Las dos calderas dan servicio a la calefacción y el ACS del edificio

La **distribución de ACS** se hace desde un **depósito acumulador de 1.000 litros** de capacidad.



Ilustración 7: Depósito de ACS

A continuación se describen las diferentes estancias del edificio:

PLANTA BAJA

- **Hall de entrada**

Iluminación fluorescente 5 x (1 x 36W)

Radiadores de agua para calefacción

Hay dos entradas con doble puerta, en el espacio entre puertas hay iluminación bajo consumo 2 x (1 x 26W)

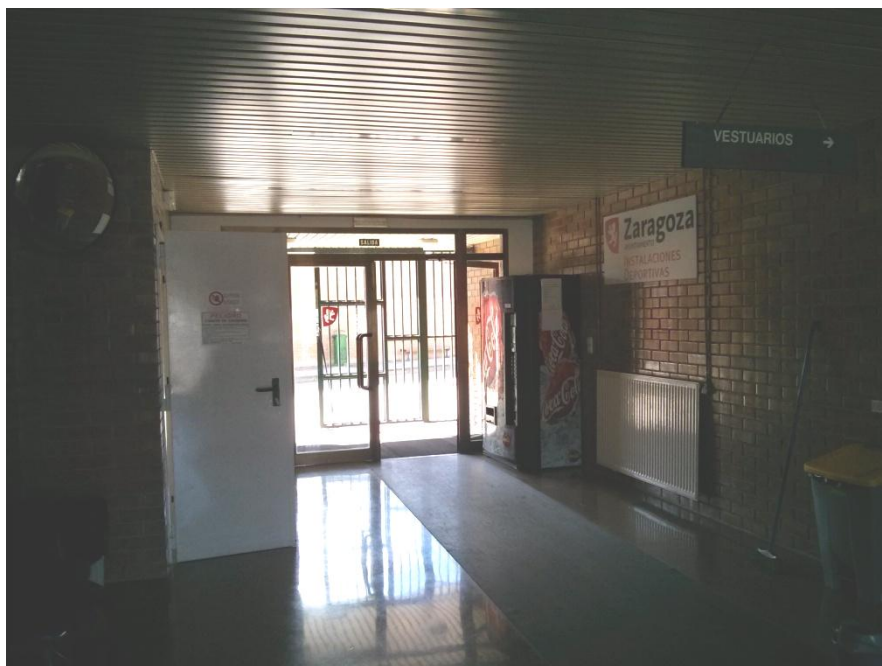


Ilustración 8: Hall de entrada



Ilustración 9: Doble puerta de entrada

- **Cabina de control**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Una luminaria con lámpara de bajo consumo

Radiador

Split bomba de calor



Ilustración 10: Cabina de control

- **Almacén de limpieza**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)
No climatizado
- **Sala grupo de presión**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
No climatizado
- **Cuarto bajo la escalera**
Una bombilla incandescente
No climatizado
- **Botiquín**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Radiador
- **Pasillo de vestuarios**
Iluminación fluorescente 4 x (4 x 18W)
Radiadores



Ilustración 11: Pasillo de vestuarios

- **Vestuario de árbitros**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 58W)
Radiadores
Dos duchas con pulsador temporizado
- **Aseo femenino**
Iluminación fluorescente 3 x (1 x 36W)
Radiador
- **Aseo masculino**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
Radiador
- **Vestuarios. Son seis iguales**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 58W) + 2 x (2 x 36W) + 2 x (1 x 36W)
Cinco duchas con pulsador temporizado
Radiador
- **Gimnasio**
Iluminación fluorescente 8 x (4 x 18W)
Radiadores



Ilustración 12: Gimnasio

- **Taller**

Se accede desde el gimnasio

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizado

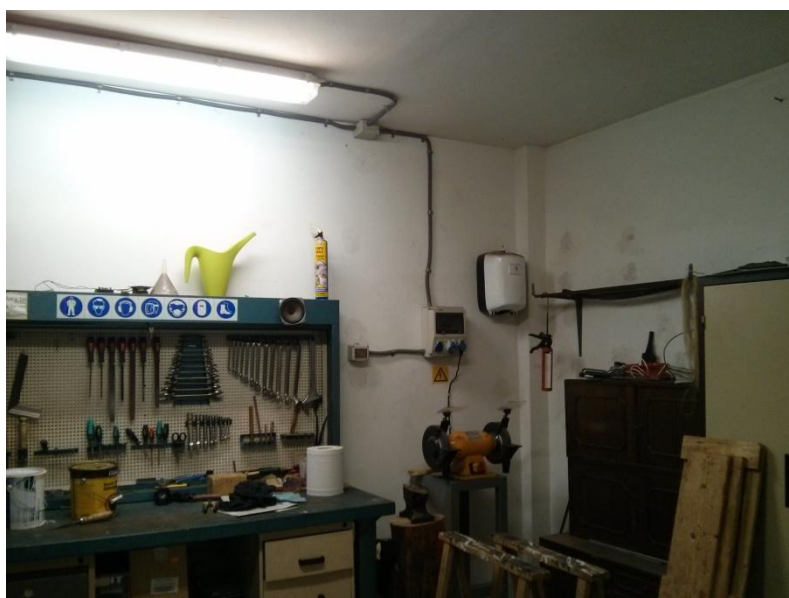


Ilustración 13: Taller

PLANTA PRIMERA

- **Pasillo**

Iluminación fluorescente 3 x (4 x 18W)

- **Aseos**

Masculino: Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 26W); radiador

Femenino: Iluminación bajo consumo 2 x (1 x 26W); radiador

- **Sala de reuniones**

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

Radiadores



Ilustración 14: Sala de reuniones

- **Oficinas**

Iluminación fluorescente 3 x (4 x 18W)

Radiadores

- **Office/ vestuario de personal**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Radiadores

1.1.2 Régimen de actividad

El centro tiene el siguiente horario de funcionamiento:

- L - V: 8:00 – 22:30 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	14,5	260	3.770
TOTAL:			3.770

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 en pasillos					100,00 €			100,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.740,00 €			1.740,00 €
Sectorizar circuitos de encendido de pistas de pádel								€ -
Iluminación Pistas exteriores. Cambio a LED 16 proyectores con halogenuro metálico 400W						11.920,00 €		11.920,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							5.800,00 €	5.800,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.980,00 €	11.920,00 €	5.800,00 €	19.700,00 €