

3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL LA CARTUJA

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal La Cartuja
- * Dirección: Avenida Constitución, 2
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50720
- * Teléfono: 976500358
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Deportivo La Cartuja

3.1.2 Ubicación

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



PDM LA CARTUJA

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio dispone de una pista polideportiva de cemento, 4 vestuarios de equipos, 2 vestuarios árbitros, bar, aparcamiento y pista de tenis. También escenario y graderío con capacidad para 300 personas.

3.1.1 Descripción principales consumidores de energía

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

Areas	
Ocupada edificio:	2046.6 m2
Exterior:	6660.94 m2
TOTAL:	8707.54 m2
Equipamiento Urbanístico:	7591.64 m2
Conservación	
Construída:	2385.3 m2
Cubierta:	2046.6 m2
Urbanización:	6076.79 m2
Equip. Exterior:	584.15 m2
TOTAL:	11092.84 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 2385.3 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	2385.3 m2
Limpieza	
Interior:	2284 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	2284 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio dispone de **instalación centralizada de calefacción para los vestuarios**, mediante **equipo calentador de aire con quemador de Gas Natural**:

Fabricante: AERMANN

Modelo MM-50

Potencia útil 50.000 Kcal/h

Caudal de aire: 4.300 m³/h



Ilustración 3: Equipo calefacción vestuarios

La **producción de ACS** se realiza con una **Caldera de Gas Natural**:

Fabricante: REMEHA

Modelo Quinta 85

Potencia (80/60°C): 84,2 kW



Ilustración 4: Caldera gas natural ACS

La distribución de ACS se hace desde un **depósito acumulador de 1.000 litros**, para las duchas de vestuarios de equipos y árbitros:



Ilustración 5: Depósito de ACS

A continuación se describen las diferentes **estancias del edificio**:

PLANTA BAJA

- **Pista polideportiva**

La pista está iluminada con 5 filas de 5 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 10.000W.

Existen cinco circuitos de encendido.



Ilustración 6: Pista Polideportiva Pabellón

Dispone de extractores en la cubierta que permiten la renovación del aire.



Ilustración 7: Extractor de pista

- **Gradas**

Iluminación fluorescente 14 x (2 x 36W) en dos circuitos alternos

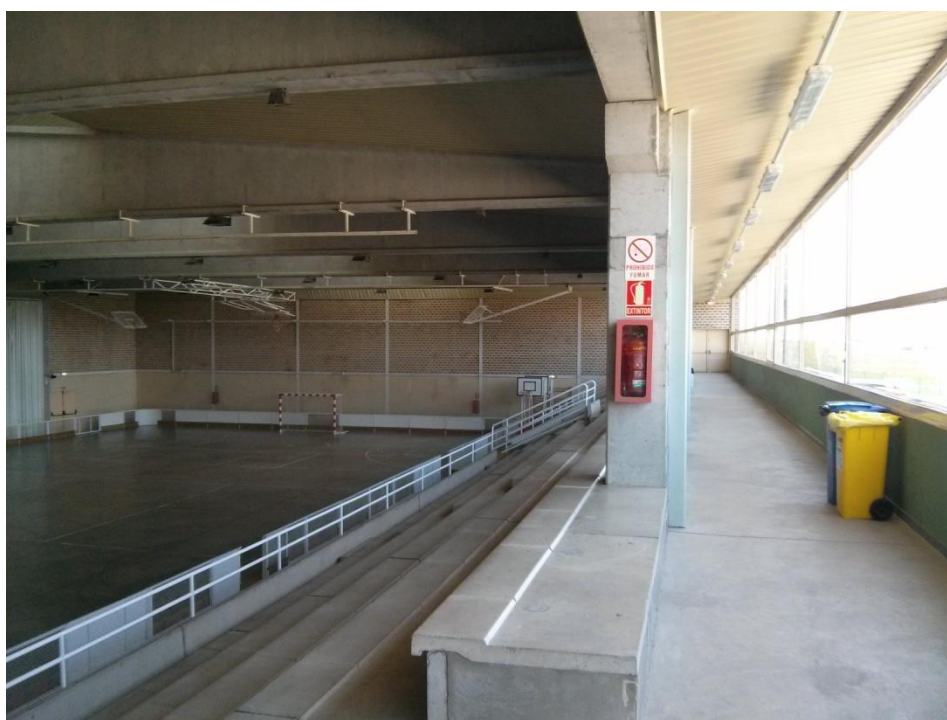


Ilustración 8: Gradas

- **Cuarto bajo gradas (limpieza)**

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

Estufa eléctrica con temporizador para el encendido/ apagado.

- **Hall del edificio**

Iluminación bajo consumo 2 x (2 x 40W)

- **Bar**

Iluminación bajo consumo 7 x (2 x 40W)



Ilustración 9: Entrada al edificio y bar

- **Aseos**

- Aseo femenino

Iluminación bajo consumo 7 x (1 x 18W) en cabinas

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizado

- Aseo masculino

Iluminación bajo consumo 5 x (1 x 18W) en cabinas

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

No climatizado

- Minusválidos

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)

No climatizado

- Vertedero

Iluminación fluorescente 1 x (1 x 18W)

No climatizado

- **Control**

Iluminación fluorescente 3 x (1 x 36W)

- Estancia no climatizada
- **Pasillo de vestuarios**
Iluminación fluorescente 18 x (2 x 36W)
No climatizado
- **Vestuarios 1, 2, 3 y 4 iguales**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
Diez duchas que reciben agua fría y caliente
Rejillas en el techo para aire de calefacción
- **Árbitros 1 y 2 iguales**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 18W)
Calefactor eléctrico en la pared
Rejillas en el techo para aire de calefacción
- **Aseo masculino**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 18W)
Lucernario que permite entrada de luz natural
Rejillas en el techo
- **Aseo femenino/minusválidos**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Lucernario que permite entrada de luz natural
Rejillas en el techo
- **Almacenes bajo gradas, 2 iguales**
Iluminación fluorescente 1 x (1 x 36W)
Estancia no climatizada
- **Taller**
Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

PLANTA PRIMERA

- **Vestuario de personal**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Estancia no climatizada

- **Despacho**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico 1.250W

PISTAS EXTERIORES

- **Pista de tenis**

Iluminada con 12 proyectores de 400W de Halogenuro metálico

ILUMINACIÓN EXTERIOR

El edificio dispone de 3 farolas en la parte trasera y 4 en la parte delantera, que se encienden con célula fotoeléctrica

3.1.2 Régimen de actividad

Los meses de junio a septiembre el Pabellón permanece cerrado. El resto del año tiene el siguiente horario de funcionamiento:

- L - S: 8:00 – 23:00 h.
- D: 8:00 – 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	216	3.240
Domingo	7	36	252
TOTAL:			3.492

3.1.3 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					350,00 €			350,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					1.950,00 €			1.950,00 €
Iluminación Pista Polideportiva Pabellón. Cambio a LED 25 proyectores con halogenuro metálico 400W						18.625,00 €		18.625,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							12.800,00 €	12.800,00 €
Total	- €	- €	- €	- €	2.300,00 €	18.625,00 €	12.800,00 €	33.725,00 €