

3.29 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL ACTUR V

3.29.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal Actur V
- * Dirección: Calle Cineasta Adolfo Aznar, 38
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50015
- * Teléfono: 976813505
- * Actividad: Pabellón de actividades deportivas con gradas y vestuarios par la práctica del Baloncesto, Balonmano, Fútbol-Sala, Voleibol y Bádminton.

3.29.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Cineasta Adolfo Aznar, y disponen de la siguiente orientación y planta:



Pabellón

Ilustración 1: Foto Situación

3.29.3 Descripción actividad

Pabellón con pistas para la práctica de distintos tipos de deportes entre los que se incluye el Baloncesto, Balonmano, Fútbol-Sala, Voleibol y Bádminton. Instalaciones para entrenamientos y partidos vestuarios para los deportistas y gradas para los espectadores.

3.29.4 Descripción principales consumidores de energía

El pabellón desarrolla su actividad en las instalaciones deportivas principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Áreas	
Ocupada edificio:	1889.5 m ²
Exterior:	2244.5 m ²
TOTAL:	4134.0 m²
Equipamiento Urbanístico:	33336.9 m ²
Conservación	
Construída:	1889.5 m ²
Cubierta:	1793 m ²
Urbanización:	2244.5 m ²
Equip. Exterior:	0 m ²
TOTAL:	5927 m²
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	0 m²
Construída:	Sobre Rasante: 1889.5 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	1889.5 m²
Limpieza	
Interior:	1624 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	1624 m²

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la **instalación de climatización** del edificio son:

1. Caldera de Gas Natural de fabricante WOLF

Modelo: MK-1-80

Potencia nominal: 50-80 Kw

Rendimiento: 94%

Año instalación: 2013

Usos: Climatización del pabellón y apoyo en calefacción



Ilustración 3: Caldera de gas natural WOLF

2. Caldera de Gas Natural de fabricante FER

Modelo: GGN09

Potencia nominal: 162Kw

Usos: Calefacción y ACS



Ilustración 4: Caldera de gas natural FER

Dos bombas gemelas de 1.500 W de la marca GRUNDFOS.

Para el **ACS** hay **1 depósito de inercia de 1000 litros** y **2 depósitos de 1000 litros** cada uno.



Ilustración 5: Depósitos de ACS

El control de la climatización de la sala se realiza desde conserjería para las distintas estancias, y esta climatización se distribuye mediante radiadores de agua, fancoil y rejillas en las distintas estancias.

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

EDIFICIO PABELLÓN

- Hall 1:

Iluminación:

- 2 plafones techo de BC 5 x (1 x 26W)
- Fluorescente 3 x (3 x 18W)
- Cabina conserje:
 - o 4 plafones en techo con BC 5 x (1 x 26W)

Puerta simple de entrada

1 radiador de agua

Termostato

Cabina del conserje:

- 1 radiador de agua

- 2 autómatas de control con una sonda en pista y otra en hall



Ilustración 6: Hall y conserjería

- **Pistas deportivas:**

La iluminación principal es mediante tecnología de halogenuro metálico 8 x 4 (1 x 400W) aunque existe iluminación mediante fluorescentes 14 x (2 x 58W) pero cuyo uso es muy reducido.

Hay un fancoil independiente que recibe agua caliente de la caldera de gas y cuyo control se realiza desde conserjería mediante un autómata.

No existe ningún sistema de refrigeración



Ilustración 7: Pista polideportiva

- **Vestuario chicos:**

Iluminación:

- No detectores y no temporizadores
- 5 x (2x 26) BC
- 2 x (1x 26) BC

Hay 3 radiadores

No hay sistema de refrigeración

- **Vestuario chicas:**

Iluminación:

- No detectores y no temporizadores
- 5 x (2x 26W) BC
- 2 x (1x 26W) BC

Hay 3 radiadores

No hay sistema de refrigeración

- **Vestuario árbitro masculino:**

Iluminación:

- 2 x (2x 26W) BC
- 1 x (1x 26W) BC

1 radiador

- **Vestuario árbitro femenino:**

Iluminación:

- 2 x (2x 26W) BC
- 1 x (1x 26W) BC

1 radiador

- **Almacén:**

Iluminación: 4 x (2x 26W) BC

Estancia no climatizada

- **Aseos masculinos en vestíbulo 2**

Iluminación: 2 x (2x 26W) BC

Estancia no climatizada

- **Aseos femeninos en vestíbulo 2**

Iluminación: 2 x (2x 26W) BC

Estancia no climatizada

- **Vestíbulo 2**

Iluminación: Fluorescente 6 x (3 x 18W)

Estancia no climatizada

- **Cuarto de limpieza**

Iluminación: 1 x (1x 26W) BC

Estancia no climatizada

Sistema de extracción

EXTERIOR

La iluminación en el exterior del polideportivo es mediante 8 farolas tipo globo con una lámpara de halogenuro metálico de 250W cada una.



Ilustración 8: Iluminación exterior

3.29.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad del edificio se desarrolla de lunes a domingo, en el siguiente horario:

- L - V: 08:00 – 22:00 h.
- S : 09:00 – 21:00 h
- D : 09:00 – 14:00 h

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	14	260	3.640
Sábado y Domingo	8,5	104	884

3.29.6 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					555,00 €			555,00 €
Iluminación Pista Polideportiva. Cambio a LED 32 proyectores con halogenuro metálico 400W					23.840,00 €			23.840,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							18.000,00 €	18.000,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	24.535,00 €	- €	18.000,00 €	42.535,00 €