

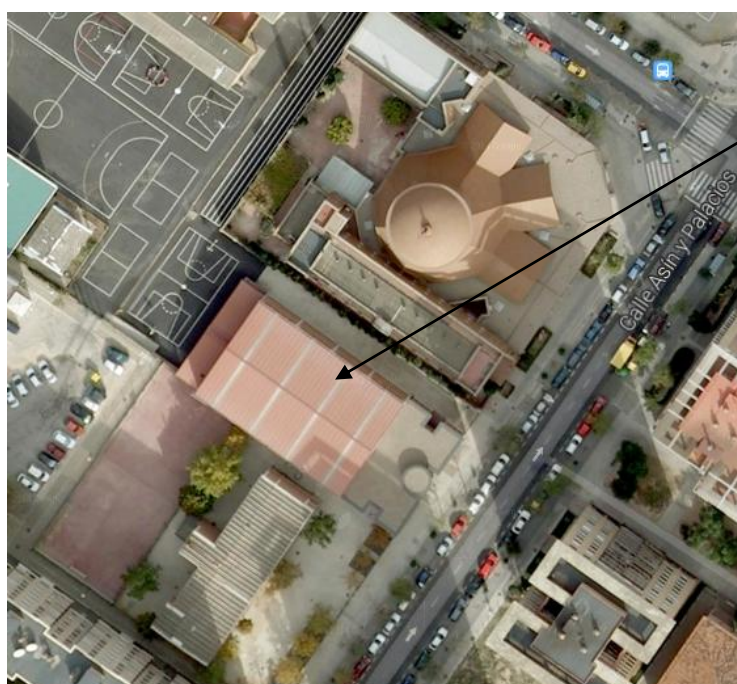
3.1 PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL CESAR AUGUSTO

3.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Pabellón Deportivo Municipal César Augusto
- * Dirección: Calle Asín y Palacios, 26
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50009
- * Teléfono: 976724484
- * Actividad: Pabellón Deportivo Municipal situado en el Complejo Escolar César Augusto.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en la calle Asín y Palacios, en el Distrito Universidad de Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:



PDM CÉSAR AUGUSTO

Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

El edificio dispone de una pista central de suelo sintético de 28 x 15 para la práctica de baloncesto o voleibol, graderío con capacidad para 180 espectadores y vestuarios.

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:

Áreas	
Ocupada edificio:	967.2 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	967.2 m²
Equipamiento Urbanístico:	6560.5 m ²
Conservación	
Construída:	1206.5 m ²
Cubierta:	967.2 m ²
Urbanización:	0 m ²
Equip. Exterior:	0 m ²
TOTAL:	2173.7 m²
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	0 m²
Construída:	Sobre Rasante: 1206.5 m ²
	Bajo Rasante: 0 m ²
TOTAL:	1206.5 m²
Limpieza	
Interior:	1083 m ²
Exterior:	0 m ²
TOTAL:	1083 m²

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio **no dispone de instalación centralizada de calefacción**. Como se indica más adelante solo alguna estancia está calefactada, con radiadores eléctricos.

La producción de ACS se realiza mediante **depósitos acumuladores eléctricos**, para las duchas de vestuarios de equipos y árbitros:

Dos Depósitos de 300 litros/ potencia: 3 kW

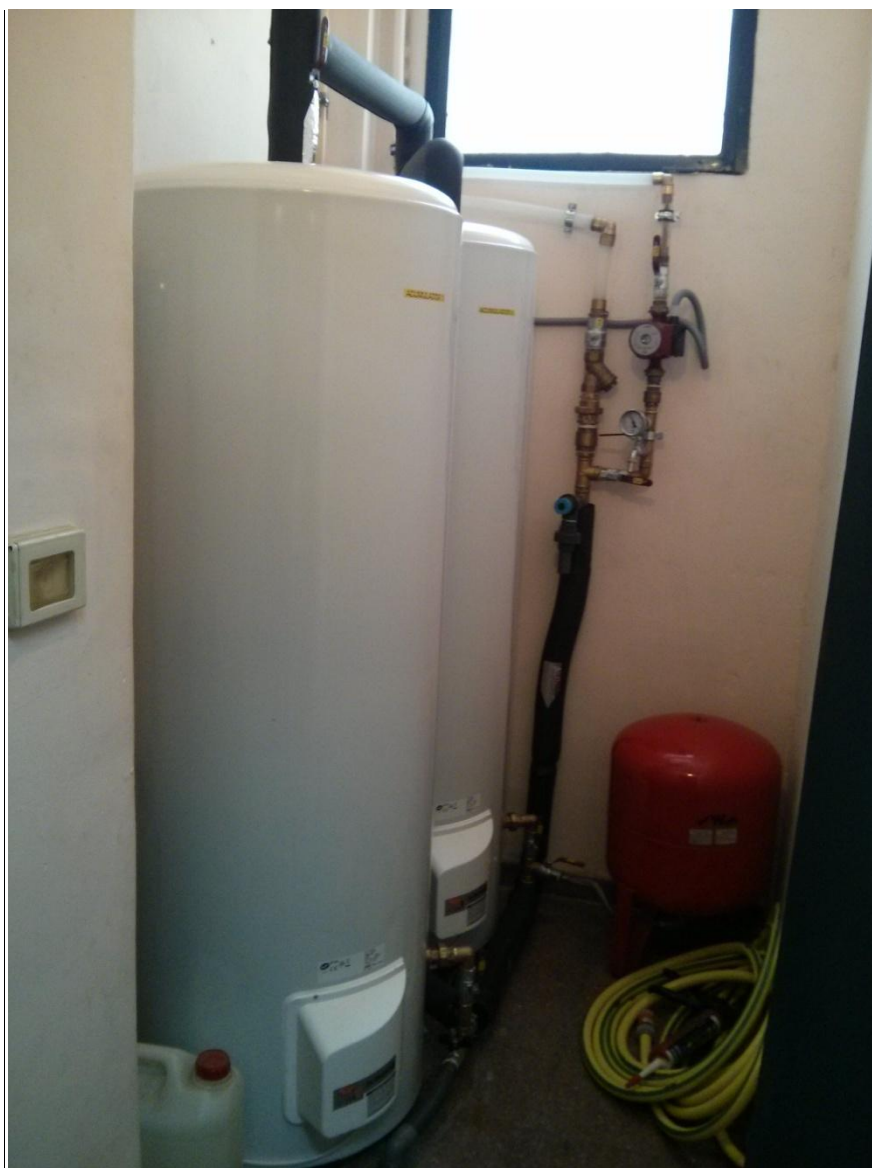


Ilustración 3: Depósitos de ACS

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

PLANTA BAJA

- Puertas de acceso

Hay cuatro puertas de acceso, dos desde el Colegio César Augusto, y dos desde el exterior.

Todas disponen de doble puerta, estando este espacio iluminado con iluminación fluorescente 1 x (4 x 18W)



Ilustración 4: Puerta de acceso

- Hall entrada

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W) + 2 x (4 x 36W)

- Almacenes pabellón

Iluminación fluorescente 3 x (2 x 36W)

No climatizado

- Botiquín

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

No climatizado

- **Cuarto de limpieza**

Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico 1.000W

- **Aseos femeninos**

Iluminación fluorescente 4 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Aseos masculinos**

Iluminación fluorescente 3 x (1 x 36W)

No climatizado

- **Cabina de recepción**

Iluminación fluorescente 2 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico de 1.500W

- **Pista**

La pista está iluminada con 4 filas de 4 proyectores cada una, con lámpara de halogenuro metálico de 400W. Potencia total instalada: 6.400W.

Existen cuatro circuitos de encendido, que se muestran en la siguiente imagen:

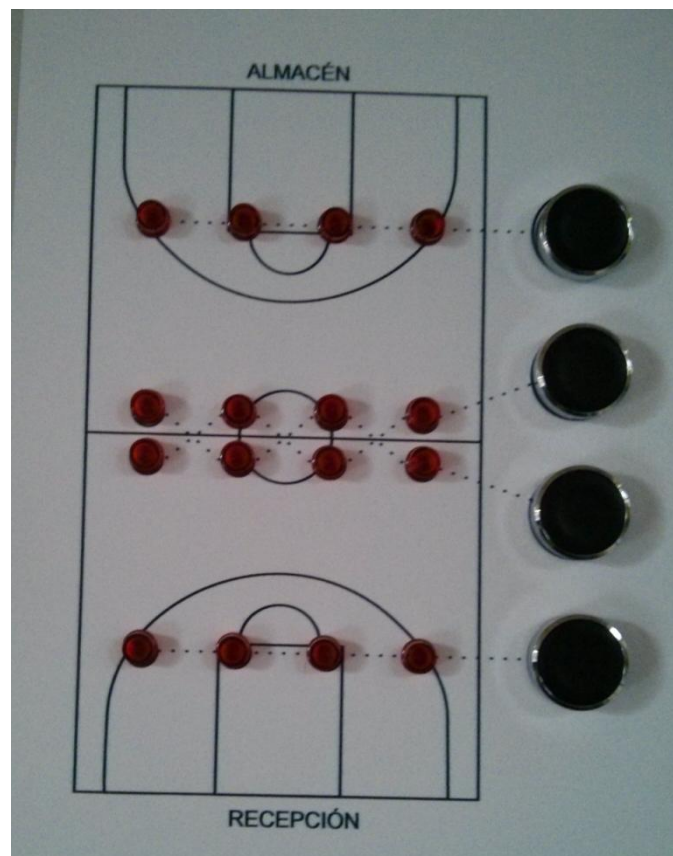


Ilustración 5: Encendido proyectores de Pista

No hay instalación de calefacción

Para la ventilación de la pista existen 4 extractores, de los que se desconoce la potencia.

Ventanas y lucernarios que dejan entrar luz natural.



Ilustración 6: Pista Polideportiva Pabellón

- **Almacén material**

Acceso desde la pista

Iluminación fluorescente 2 x (1 x 36W)

Estancia no climatizada

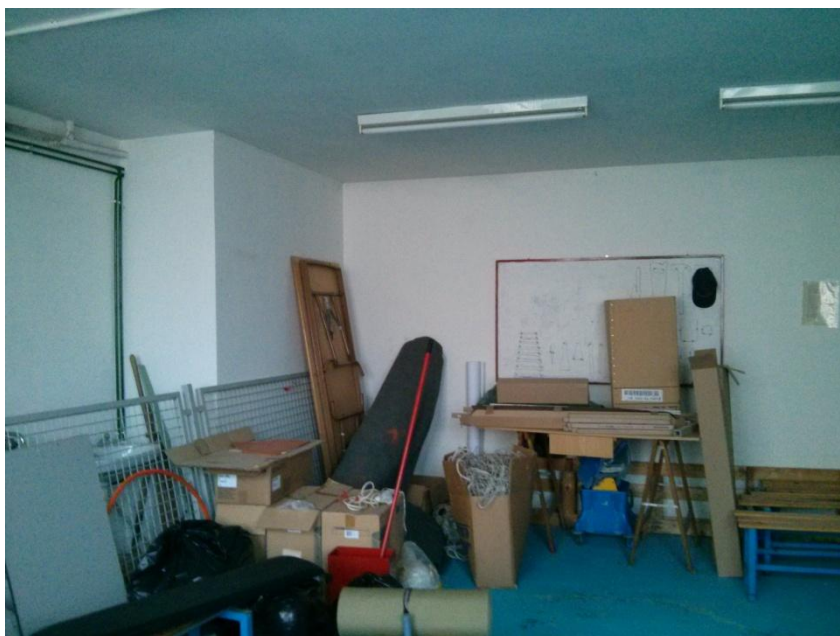


Ilustración 7: Almacén material

SÓTANO

- **Sala instalaciones**

Se encuentra el grupo de presión y un aljibe de agua.

La sala está iluminada con dos tubos fluorescentes de 58W

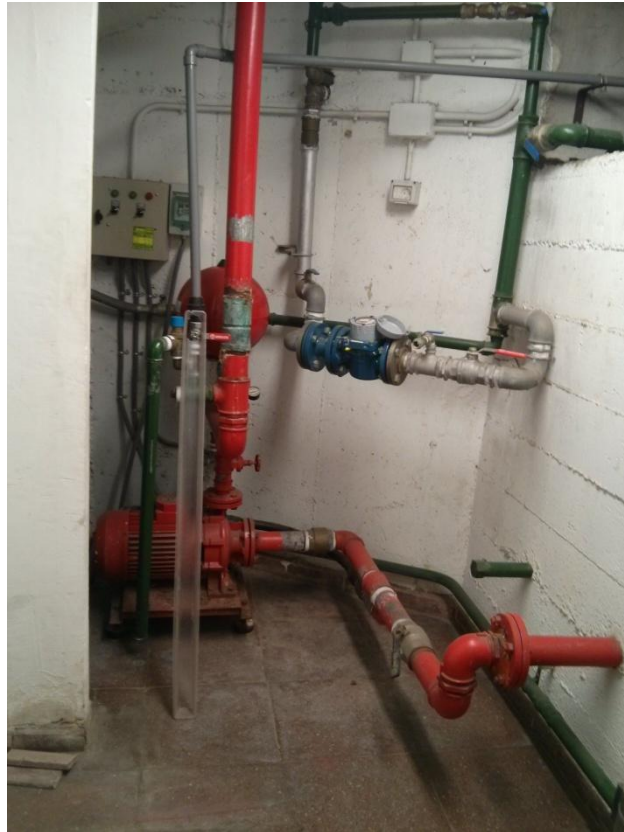


Ilustración 8: Sala instalaciones sótano

EXTERIOR

Dos proyectores en fachada.

PLANTA PRIMERA. ZONA VESTUARIOS

- **Vestuario 1 y vestuario 2**, iguales con el siguiente equipamiento:
Iluminación fluorescente 4 x (1 x 36W) + 1 x (1 x 18W)
Cinco duchas temporizadas. Reciben agua ya mezclada, a una temperatura fija.



Ilustración 9: Duchas vestuarios

- **Vestuario 3 y vestuario 4**, iguales con el siguiente equipamiento:
Iluminación fluorescente 5 x (1 x 36W) + 1 x (1 x 18W)
Cinco duchas temporizadas. Reciben agua ya mezclada, a una temperatura fija.
- **Árbitro**
Iluminación fluorescente 1 x (2 x 36W)
Una ducha
- **Distribuidor planta primera**
Iluminación fluorescente 4 x (2 x 36W)
Iluminación bajo consumo 1 x (1 x 18W)



Ilustración 10: Distribuidor Planta primera

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:

Las mañanas de lunes a sábado no hay personal municipal fijo en las instalaciones, que sin usadas por el colegio César Augusto para las actividades deportivas. Por las tardes sí hay personal municipal, desde las 16:00 hasta las 22:00 h.

Los domingos está solo abierto por la mañana, dependiendo de las actividades que haya planificadas, hasta las 15:00 h.

3.1.3 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					1.200,00 €			1.200,00 €
Instalación Solar Térmica para ACS							11.500,00 €	11.500,00 €
Total	€ -	- €	€ -	- €	1.340,00 €	- €	11.500,00 €	12.840,00 €