

3.1 ESCUELA MUSICA Y DANZA ARMAS

3.1.1 Datos del edificio

- Nombre del Edificio: Escuela Música y Danza Armas
- Dirección: Calle Armas, 32
- Población: Zaragoza
- Provincia: Zaragoza
- Código Postal: 50003
- Teléfono: 976 424 902
- Actividad: Formación.

3.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Calle Armas, en Zaragoza, y disponen de la siguiente orientación y planta:

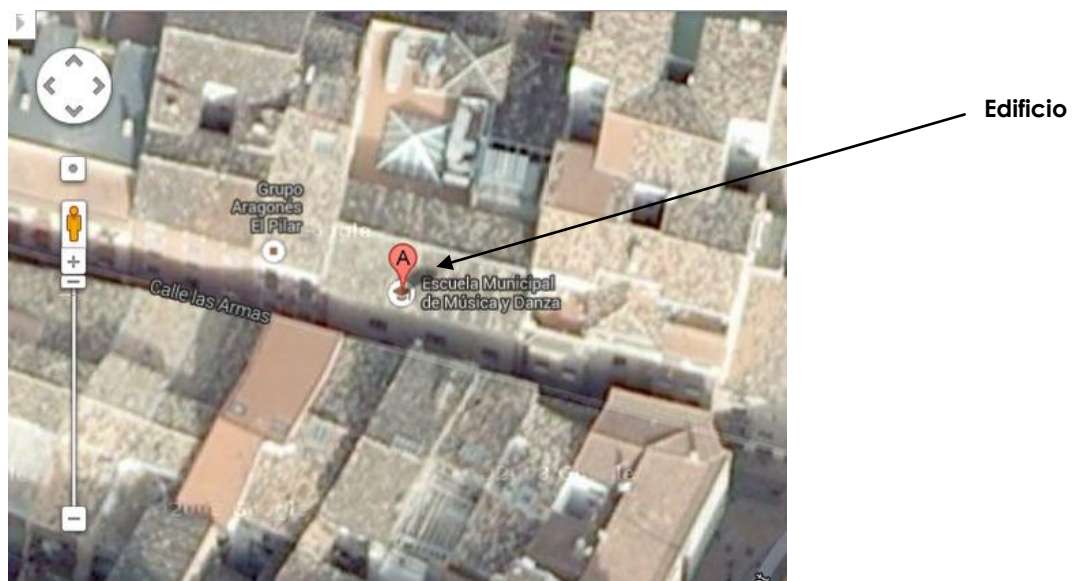


Ilustración 1: Foto Situación

3.1.3 Descripción actividad

La Escuela de Música y Danza Armas tiene como objetivo la formación en música y danza.

3.1.4 Descripción principales consumidores de energía

La escuela desarrolla su actividad en las plantas sótano, baja y primera.

Areas		Edificación		
Ocupada edificio:	372 m2	Util:	Sobre Rasante:	0 m2
Exterior:	79 m2		Bajo Rasante:	0 m2
TOTAL:	451 m2		TOTAL:	0 m2
Equipamiento Urbanístico:	918 m2	Construída:	Sobre Rasante:	1095 m2
			Bajo Rasante:	121 m2
			TOTAL:	1216 m2
Conservación		Limpieza		
Construída:	1216 m2	Interior:		1136 m2
Cubierta:	371 m2	Exterior:		0 m2
Urbanización:	79 m2	TOTAL:		1136 m2
Equip. Exterior:	0 m2			
TOTAL:	1666 m2			

Ilustración 2: Distribución de superficies

Los equipos que componen la instalación de climatización son:

1. Enfriadora Roca

Modelo YCAM-H-Q-210

Potencia frío: 130.000 frg/h

Potencia calor: 138.000 Kcal/h

2. Unidades climatizadoras (distribución por conductos)

1 Ud. Trox TKM-53. Potencia 33.190 kcal/h

2 Ud. Trox TKM-38. Potencia 27.405kcal/h

2 Ud. Trox TBS. Potencia 18.265 Kcal/h

3. Fancoils:

3 Ud. Roca FC-44 3.210/5.500 Kcal/h

9 Ud. Roca FC-43 3.025/4.470 Kcal/h

5 Ud. Roca FC-34 1.390/3.600 Kcal/h

8 Ud. Roca FC-24 1.140/2.230 Kcal/h

En la descripción de las diferentes estancias se definirá cuál es el sistema de distribución de climatización correspondiente en cada una.

El edificio dispone de doble puerta de acceso

El edificio dispone de ascensor para acceder a las diferentes plantas

Las ventanas con de madera con doble vidrio y cámara de aire.

La distribución de estancias es la siguiente:

PLANTA SÓTANO

- **Pasillo**

Dos lámparas incandescentes de 40W

- **Aula Sótano 1**

Iluminación fluorescente: 4 x (4 x 18W)

Un deshumidificador siempre encendido

Rejillas para distribución de climatización

Almacén aula: iluminación fluorescente: 1 x (2 x 58W)

- **Aula Sótano 2**

Iluminación fluorescente: 6 x (4 x 18W)

Dos deshumidificadores siempre encendidos

Rejillas para distribución de climatización

PLANTA BAJA

- **Hall**

Iluminación bajo consumo: 10 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba



- **Recepción**

Una lámpara incandescente de 40W

Un radiador eléctrico de 2.000W

- **Distribuidor de entrada**

Iluminación bajo consumo: 8 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Fancoils

- **Administración**

Iluminación fluorescente: 9 x (1 x 36W)

Un fancoil

- **Aseos (2)**

Dos tubos fluorescentes de 9W en cada aseo

Dos focos con lámpara de bajo consumo en cada aseo

Un termo eléctrico de 50 litros/ 1,2 KW

- **Aula 1**

Iluminación fluorescente: 6 x (1 x 18W)

Tres focos de 500W

Sala insonorizada

Un fancoil

- **Aula 2**

Iluminación bajo consumo: 16 x (1 x 27W)

Fancoils tapados con mueble

- **Vestuarios**

Iluminación bajo consumo: 3 x (1 x 27W)

Un fancoil

PLANTA PRIMERA

- **Vestíbulo**

Iluminación bajo consumo: 16 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Cuatro fancoils empotrados en pared

- **Aula 3**

Iluminación bajo consumo: 4 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Un fancoil

- **Aula 4**

Iluminación bajo consumo: 5 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Un fancoil

- **Aula 5**

Iluminación fluorescente: 1 x (4 x 36W)

Tres fancoils

- **Dirección**

Iluminación fluorescente: 2 x (4 x 36W)

Un fancoil

- **Aseos. Dos aseos con el siguiente equipamiento**

Iluminación bajo consumo: 3 x (1 x 27W)

Temporizador para controlar el encendido de la iluminación

- **Sala de Audiciones**

Iluminación bajo consumo: 40 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Seis fancoils cubiertos.

PLANTA SEGUNDA

- **Pasillo**

Iluminación bajo consumo: 6 x (1 x 27W)

- **Hall**

Iluminación bajo consumo: 6 x (1 x 27W) enfocando hacia arriba

Cuatro fancoils empotrados

- **Aula 6**

Iluminación fluorescente: 4 x (2 x 36W)

Un fancoil

- **Aula 7**

Iluminación fluorescente: 3 x (2 x 36W)

Un fancoil

- **Aula 8**

Iluminación fluorescente: 2 x (2 x 36W) + 1 x (1 x 18W)

Un fancoil

- **Aula 9**

Seis tubos fluorescentes de 36W

Seis fancoils empotrados

- **Aula 10**

Iluminación bajo consumo: 2 x (1 x 27W)

Siete tubos fluorescentes de 58W

Rejillas de climatización

- **Aula 11**

Iluminación bajo consumo: 15 x (1 x 27W) alumbrando el tejado

Dos tubos fluorescentes de 58W

Seis fancoils empotrados

- **Aseos**

Iluminación bajo consumo: 2 x (1 x 27W) 1 x (1 x 27W) en cabinas

3.1.5 Régimen de actividad

El régimen de actividad de la instalación se desarrolla de lunes a viernes, en horario continuo de 8:00h-17:15h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Lunes a Viernes	9,25	264	2442

3.1.6 Medidas de ahorro

Medidas	Acometida de gas	Sustitución de Calderas/ quemadores a de Gasóleo a Gas	Cambio de equipos de Climatización	Mejora del sistema de Climatización	Sectorización zonal y control	Mejora del aislamiento de las ventanas	Mejora del aislamiento de la cubierta	Mejora del alumbrado y electricidad	Integración de energías renovables	TOTAL
Sustitución 3 focos 300W Aula 1, planta baja								135,00 €		135,00 €
Ajustar ventanas						840,00 €				840,00 €
Desestratificar hall de la entrada				1.200,00 €						1.200,00 €
Temprizador baños planta baja								50,00 €		50,00 €
Detector de presencia ascensor								100,00 €		100,00 €
Cambiar bombillas incandescentes por BC pasillo								16,00 €		16,00 €
Temprizador baños planta sótano								100,00 €		100,00 €
Detector de presencia pasillo								100,00 €		100,00 €
Desestratificador en palomar				600,00 €						600,00 €
Sustitución halogenos por halogenos alta eficiencia								576,00 €		576,00 €

Medidas	Acometida de gas	Sustitución de Calderas/ quemadores a de Gasóleo a Gas	Cambio de equipos de Climatización	Mejora del sistema de Climatización	Sectorización zonal y control	Mejora del aislamiento de las ventanas	Mejora del aislamiento de la cubierta	Mejora del alumbrado y electricidad	Integración de energías renovables	TOTAL
Desestratificar Hall sotano				600,00 €						600,00 €
Total	€ -	- €	- €	2.400,00 €	€ -	840,00 €	- €	1.077,00 €	- €	4.317,00 €