

Las instalaciones térmicas del instituto son:

1. **Edificio A:** caldera de gas natural marca ADISA modelo 72-CM con 4 módulos para calefacción. (Potencia nominal 356 kW).
2. **Edificio B:** caldera de gas natural marca ADISA modelo 72-CM con 4 módulos para calefacción.
3. **Gimnasio:** caldera de gasoil marca Ferroli.
4. **Cafetería:** calentador de agua de gas propano, marca Junker.

Refrigeración:

El centro dispone de los siguientes aparatos de A/A:

1. Edificio A:

- a. despachos de Secretaría, secretario y dirección: marca Midea.
- b. Jefatura de estudios: marca Haier.
- c. Sala de juntas y sala de profesores: marca Midea.
- d. Cuarto TIC: marca Mitsubishi Electric AA-S-01.
- e. Biblioteca y salón de actos: MundoClima.

2. Edificio B:

- a. Jefatura de estudios: Midea.
- b. Aulas EOI: marca DICORE (3 splitter en BP103, BP104 y BP105).
- c. Conserjería: Mitsubishi Electric MSC- HJ50VA.
- d. Sala de profesores: Daikin.

3. Gimnasio:

- a. Despacho planta 1: Haier modelo AS25TADHRA-TH.

Ascensores: 1 en Edificio A; 1 en edificio B.

El alumbrado exterior:

Edificio A:

- 12 apliques LED con una potencia de 15-16 w situados en los soportales.

Edificio B:

- 14 focos LED con una potencia de aproximadamente 150 w situados en el tejado.

Patios:

- Patio delantero edificio A: 2 farolas con bombillas LED.
- Patio trasero edificio A: 8 focos de halogenuro con una potencia de 150 w.
- Patio trasero edificio B: 6 focos LED con una potencia de 250 w y 3 focos de halogenuro con una potencia de 250 w.

Hay varios relojes que controlan el encendido y apagado de:

- Escaleras de emergencia del edificio B.
- Luces perimetrales del tejado del edificio B.
- Luces del patio trasero del edificio B.
- Luces de los soportales del edificio A.
- Farolas.

El alumbrado interior:

Edificio A:

- Aprox. 350 tubos LED T8 18W 1.673Lm 6000°K 120Cm Cabeza Rotatoria Conexión Un Extremo 30.000H [TC-T8RDDG18W-O-CW] Difusor -Opal-Luz - Blanco Frío.

Edificio B:

- Aprox. 330 tubos LED T8 18W 1.673Lm 6000°K 120Cm Cabeza Rotatoria Conexión Un Extremo 30.000H [TC-T8RDDG18W-O-CW] Difusor -Opal-Luz - Blanco Frío.
- En torno a 20 tubos fluorescentes.

Biblioteca:

- 16 lámparas LED en la biblioteca.
- 9 tubos LED en la biblioteca.
- 12 tubos LED en el salón de actos.
- 8 focos de incandescencia en el escenario.

Gimnasio:

- 15 focos de iluminación LED.

Instalación fotovoltaica: Autoconsumo con excedentes 16 KWp.

IES MARIANO JOSÉ DE LARRA.

Calefacción:

2 Calderas de condensación a gas natural WOLF 390-1000 KW.

Iluminación interior:

309 paneles LED de 44W, flujo luminoso 3950 lúmenes, tonalidad 4200K en aulas, pasillos y despachos.
Resto de dependencias luminarias originales con tubos fluorescentes.

IES LAS VEREDILLAS

Calefacción: Caldera gasoil. Dos depósitos uno de 15000 L en el pabellón principal A y otro de 10000 L en el pabellón B.

Refrigeración: 59 equipos de refrigeración por bomba de calor.

Iluminación:

Pabellón A

MODELO	T8 LED 10W 6000K 900Lm 60 cm	T8 LED 18W 6000K 1600Lm 120 cm	F18W 4000K 1350Lm 60 cm	F36W/54 6500K 2350Lm 120 cm	TLED 22W 6000K 150
UNIDADES	14	685	0	8	46

Pabellón B

MODELO	T8 LED 10W 6000K 900Lm 60 cm	T8 LED 18W 6000K 1600Lm 120 cm	F18W 4000K 1350Lm 60 cm	F36W/54 6500K 2350Lm 120 cm	TLED 22W 6000K 150
UNIDADES	464	39	8	20	17

Fotovoltaicas:

Instalación autoconsumo con excedentes. Potencia de los paneles 37,8 kW. Superficie 168 m².

Ascensores:

1 ascensor hidráulico.

Calefacción: Caldera de gasóleo.

Refrigeración:

- 1 equipo de aire acondicionado 1x1 marca MITSUBISHI, con tecnología INVERTER
- 2 equipos de aire acondicionado 1x1 con tecnología INVERTER DAIKIN TXF35B 3000 frig - 3500kcal/h. A+
- 3 equipos de aire acondicionado (2 sala profes 1 y distancia) 1X1 KOSNER KSTI12/35F - 2752 frig.- 3062Kcal/h. A++
- 1 equipo de aire acondicionado Firstline Model F-3001. Voltaje: 220-240V.

Iluminación:

ILUMINACIÓN EXTERIOR:

3 Proyector LED de 200w 6000K.

16 Proyectores HQI 400W

36 Lámparas Luz mezcla 160W

23 Luminarias de 2 tubos LED de 20W

20 Luminarias de 2 tubos LED de 9W

9 Luminaria fluorescente de 2x18W

ILUMINACIÓN INTERIOR:

4 Panel LED 60x60 50W

10 Panel LED 120x60 72W

654 Tubos fluorescentes 36W

1508 Tubos LED 20W sin anular la reactancia ni el cebador.

17 Bombillas 60W incandescencia

Fotovoltaicas:

32 paneles QFC 180-W.

Potencia máxima 180

Superficie 32 m²

Ascensores:

1 ascensor hidráulico.