

INFORME ENERGETICO

El sistema de gestión energético del centro está basado según UNE-EN ISO 50001:2011. Los datos de que disponemos son el fruto del análisis de los consumos de las diferentes fuentes de energía primaria que se utilizan, así como de diferentes tablas publicadas por el EVE, IDAE, Aemet y Euskalmet.

Identificación de las fuentes de energía actuales

En la actualidad, en el CIFP REPÉLEGA LHII se utilizan las siguientes fuentes de energía primaria:

Gasóleo, Electricidad, Gas, Biomasa, Geotermia, Aero termia, Solar térmica,

Micro cogeneración.

Aunque únicamente el gasoleo y la electricidad son de uso habitual y continuo, el resto de fuentes de energía son de uso educativo y puntual por lo que su consumo no es significativo.

Los consumos de gasoleo están diferenciados en dos ramales: Norte y Sur. La electricidad está diferenciada en fuerza y alumbrado.

A continuación se muestran los consumos realizados en el año escolar 17-18

| | Curso 16-17 | | Curso 17-18 | |
|---|-------------|-----------|-------------|---------|
| | 1s | 2s | 1s | 2s |
| energía activa total (kwh) (contador principal) | 132491 | 52499 | 126719 | 52741 |
| energía activa polideportivo (kwh) | 21414,7 | 9263,8 | 20997,1 | 9566 |
| energía activa centro (kwh) | 67841,1 | 43235,2 | 62546,9 | 43175 |
| energía reactiva centro (kvarch) | 11615 | 2115 | 10166 | 2080 |
| gasoil (l) | 15055,7 | 2540 | 11265,2 | 4079 |
| gas natural (m3) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iluminación | 32563,728 | 20752,896 | 30022,512 | 20724 |
| Fuerza | 35277,372 | 22482,304 | 32524,388 | 22451 |
| Gasoleo noroeste | 8135,205 | 1651 | 7322,38 | 2651,35 |
| Gasoleo suroeste | 4380,495 | 889 | 3942,82 | 1427,65 |

| equivalencias utilizadas | | | | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------------|---------|------------------|----------------|-------------------|
| | | consumo final directo | | Energía primaria | | Factor de emisión |
| | unidades | Tep | consumo | Tep | MWh | tCO2/ tep |
| Gasoleo A y B | m3 | 1 | 1,092 | 1,12 | 13,02 | 3,06 |
| Gas natural | Nm3 | 1 | 910 | 1,07 | 12,44 | 2,34 |
| | | MWh | tep | tep/MWh | tCO2/MWh final | |
| | electricidad | 1 | 0,086 | 0,19 | 0,27 | |

USO ENERGÉTICO

energía reactiva centro (kvarch)

Iluminación

Fuerza

Gasoleo noroeste

Gasoleo suroeste

| consumo real | tep (energía final) | tn CO2 equivalentes | | Kgrs CO2 equivalentes |
|--------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | total | % relativo | total |

| | | | | |
|----------|----------|--------------|-----------|-------|
| 10 kvarh | 0,87 tep | 3 | 0,07 | 2745 |
| 6 MWh | 0,48 tep | 2 | 0,04 | 1522 |
| 6 MWh | 0,53 tep | 2 | 0,04 | 1649 |
| 7 m3 | 6,71 tep | 21 | 0,55 | 20519 |
| 4 m3 | 3,61 tep | 11 | 0,29 | 11049 |
| | | TOTAL | 37 | |

| | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|--|--------------------|
| totales | 12,2 tep | 37,48305 | | 37483,04568 |
|----------------|-----------------|-----------------|--|--------------------|

USOS ENERGÉTICOS CURSO 17-18

