

INFORME ENERGÉTICO

El sistema de gestión energético del centro está basado según UNE-EN ISO 50001:2018. 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 gasóleo, la electricidad y el gas natural 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.

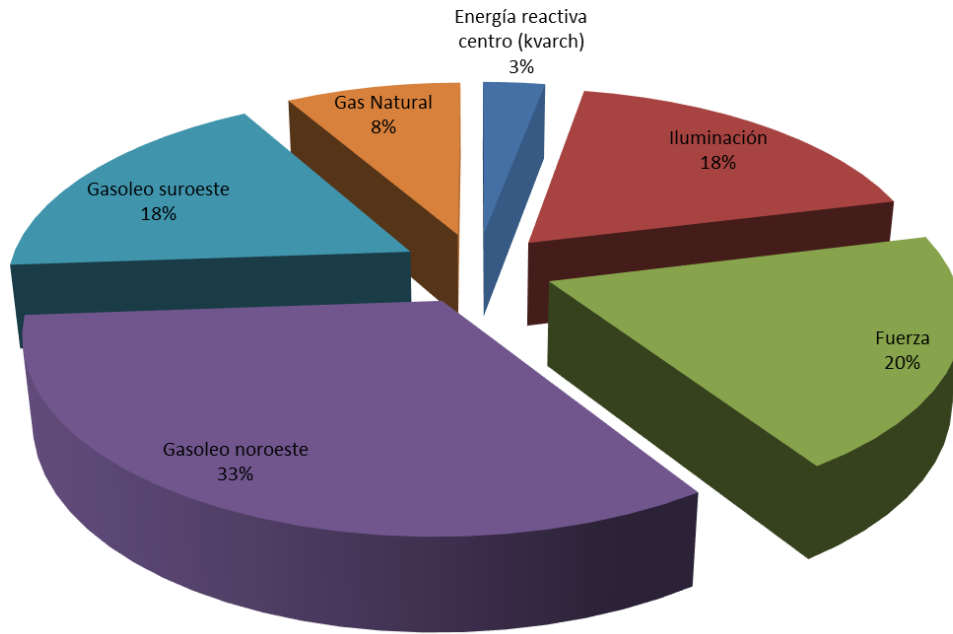
La electricidad está diferenciada en fuerza y alumbrado.

El gas natural se utiliza para calefactar el aula del polideportivo.

A continuación, se muestran los consumos realizados en el año escolar 21-22.

	Curso 20-21		Curso 21-22	
	1s	2s	1s	2s
Energía activa total (kwh) (contador principal)	64596	42417,8	67854	35867
Energía activa polideportivo (kwh)	11371	7736,4	16110,6	7952,2
Energía activa centro (kwh)	64596	42417,8	32570	17216,16
Energía reactiva centro (kvarch)	10211	15156	6770	1308
Gasoil (l)	9830	4484,1	12066	2457
Gas natural (m3)	500,43	34,71	1810,96	583
Iluminación	31006	20361	32570	17216
Fuerza	33590	22057	35284	18651
Gasóleo noroeste	6390	2915	7843	1597
Gasóleo suroeste	3441	1569	4223	860

USOS ENERGÉTICOS CURSO 21-22



Equivalencias utilizadas						
		consumo final directo		Energía primaria		Factor de emisión
	unidade	Tep	Consumo	Tep	MWh	tCO2/ tep
Gasoleo A y B	L	1	1,181	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
Gas Natural

Consumo real	tep (energía final)	tn CO2 equivalentes		Kgrs CO2 equivalentes
		Total	% relativ.	Total
8 kVarh	0,69 tep	2,18	0,03	2181
50 MWh	4,28 tep	13,44	0,18	13442
54 MWh	4,64 tep	14,56	0,20	14562
9.440 L	7,99 tep	24,46	0,33	24460
5.083 L	4,3 tep	13,17	0,18	13171
2.394 Nm3	2,63 tep	6,16	0,08	6156
		TOTAL	1	
Totales	24,5 tep	73,97		73.972,37