CONSUMO DE PAPEL 2023 (I₁)



PAPEL RECICLADO 2023			
Fecha	Nº Empleados	kg Papel reciclado	
Junio	83	6	0
Julio	77	4	10

Total	100

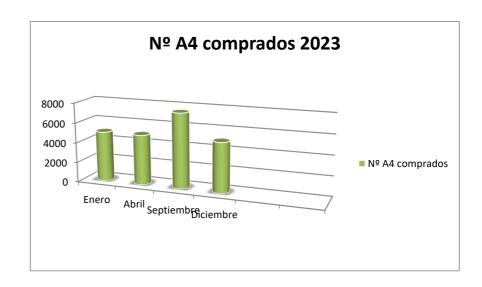
PAPEL COMPRADO 2023			
Fecha	Nº Empleados	Nº A4 comprados	
Enero	81	5000	
Abril	76	5000	
Septiembre	79	7500	
Diciembre		5000	

22500

OBJETIVO 2022-2023: Reducir un 5% el consumo de papel en dos años:

Aún no tenemos datos suficiente para medir el objetivo



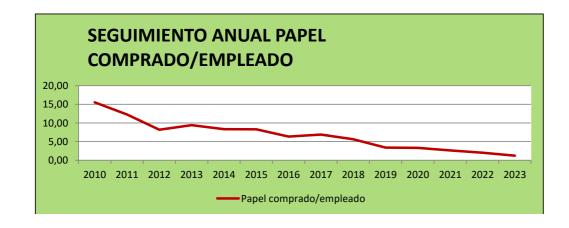


CONSUMO DE PAPEL 2023 (I₁)



	SEGUIMIENTO ANUAL PAPEL COMPRADO					
Año	Nº Empleados	A4 comprados	kg Papel comprado	Papel comprado/empleado	% Aumento - Disminución respecto al año anterior	
2010	37	115000	575	15,54	N/A	
2011	51	125000	625	12,25	-21,14%	
2012	61	100000	500	8,20	-33,11%	
2013	65	122500	612,5	9,42	14,96%	
2014	63	105000	525	8,33	-11,56%	
2015	56	93000	465	8,30	-0,36%	
2016	54	68500	342,5	6,34	-23,62%	
2017	53	73000	365	6,89	8,58%	
2018	52	58500	292,5	5,63	-18,32%	
2019	53	36000	180	3,40	-39,62%	
2020	62	41000	205	3,31	-2,64%	
2021	70	37000	185	2,64	-20,07%	
2022	81	32500	162,5	2,01	-24,09%	
2023	92	22500	112,5	1,22	-39,05%	

Expresión matemática para el cálculo de los kg de papel comprado: X A4 comprados x 1 A0/16 A4 x 80 gr/1 A0 x 1kg /1000 gr = kg papel comprado



CONSUMO DE PAPEL 2024 (I₁)



PAPEL RECICLADO 2024			
Fecha	Nº Empleados	kg Papel reciclado	
Enero	135	170	
Mayo	157	50	

Total		220

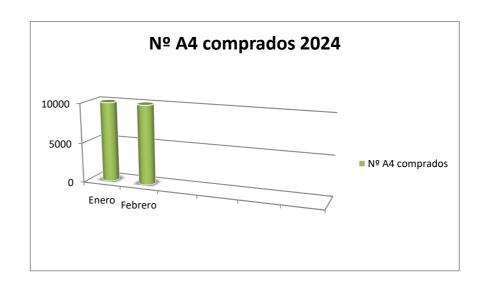
PAPEL COMPRADO 2024			
Fecha	Nº Empleados	Nº A4 comprados	
Enero	135	10000	
Febrero	139	10000	

20000

OBJETIVO 2023-2024: Reducir un 5% el consumo de papel en dos años:

Aún no tenemos datos suficiente para medir el objetivo



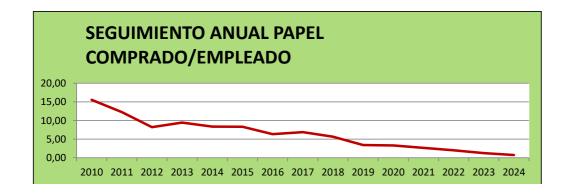


CONSUMO DE PAPEL 2024 (I₁)



	SEGUIMIENTO ANUAL PAPEL COMPRADO					
Año	Nº Empleados	A4 comprados	kg Papel comprado	Papel comprado/empleado	% Aumento - Disminución respecto al año anterior	
2010	37	115000	575	15,54	N/A	
2011	51	125000	625	12,25	-21,14%	
2012	61	100000	500	8,20	-33,11%	
2013	65	122500	612,5	9,42	14,96%	
2014	63	105000	525	8,33	-11,56%	
2015	56	93000	465	8,30	-0,36%	
2016	54	68500	342,5	6,34	-23,62%	
2017	53	73000	365	6,89	8,58%	
2018	52	58500	292,5	5,63	-18,32%	
2019	53	36000	180	3,40	-39,62%	
2020	62	41000	205	3,31	-2,64%	
2021	70	37000	185	2,64	-20,07%	
2022	81	32500	162,5	2,01	-24,09%	
2023	92	22500	112,5	1,222826087	-39,05%	
2024	138	20000	100	0,72	-40,74%	

Expresión matemática para el cálculo de los kg de papel comprado: X A4 comprados x 1 A0/16 A4 x 80 gr/1 A0 x 1kg /1000 gr = kg papel comprado





PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2023 (I₂)



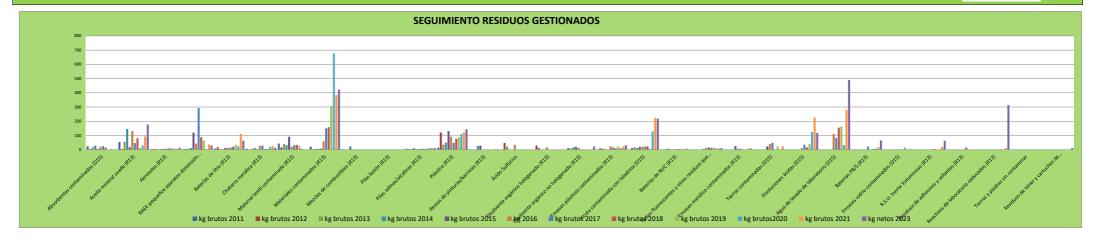
SEGUIMIENTO ANUAL DE CADA RESIDUO GESTIONADO 19 2023 29 2023 Listado de Residuo: kg brutos 2011 kg brutos 2012 kg brutos 2013 kg brutos 2014 kg brutos 2014 kg brutos 2015 kg brutos 2016 kg brutos 2017 kg brutos 2018 kg brutos 2019 kg brutos 2020 kg brutos 2021 kg brutos 2020 kg netos 2023 Descripción #|DIV/0! Se contabiliza en Materiales Contaminados. 176 Derivado de la Central Hidráulica (S19.1) ceite mineral usado (R13) erosoles (R13) 10 13 Derivado de la actividad del Centro: fabricación UAV Derivado de la finalización de la vida útil de algunos RAEE-pequeños aparatos dimensión 11 120 43 292 87 64 37 114 15 15 30 -73,68 aparatos, sustitución las pantallas luminaria <50cm (R13) deterioradas del lab. 28 Baterías de litio (R13) 8 16 3 3 12 12 15 20 34 23 110 97 35 63 -35.05 Derivado uso aeronaves Derivado de los procesos de torno, fresadora y Chatarra metálica (R13) 12 3 26 29 19 26 53 4 13 fabricación de materiales compuestos 16 40 32 91 21 31 34 25 6 0 0 0 Se contabiliza en Materiales Contaminados Corresponde a Absorbentes contaminados (Okg -Derivado de la Central Hidráulica S19.1), materia textil contaminado (0kg - Mantenimiento galería Materiales contaminados (R13) 150 158 677 383 299 233 189 422 41,14 308 hidráulica (ensavo TFAMS) y materiales contaminados (422kg - Derivado de los filtros AM250) Mezclas de combustibles (R13) 23 #iDIV/0! Derivado de los depósitos de los UAV Los usuarios del Centro traen las pilas a nuestras Pilas botón (R13) 0.7 0.1 #IDIV/0 Los usuarios del Centro traen las pilas a nuestras Pilas salinas/alcalinas (R13) 3 10 3 4,5 5 8 11 12 8 3 11 175,00 Derivado de embalajes, y residuos de polvo Plástico (R13) 121 35 51 130 92 48 76 85 110 122 144 57 86 143 -0,69 No se ha generado dicho residuos debido a que los 0 0 27 28 0 0 0 0 0 0 Restos de pinturas/barnices (R13) #IDIV/0 trabajos de pinturas han finalizado No se ha generado dicho residuos debido a que la Ácido Sulfúrico 47 No se ha generado dicho residuos debido a que la 29 13 0 17 0 0 0 0 0 0 #iDIV/0! solvente orgánico halogenado (R13) metalizadora está fuera de uso solvente orgánico no halogenado Derivado de la limpieza de resinas producidas de los 11 17 20 12 55 14 22 -60,00 procesos de mecanizado 24 16 10 23 11 22 37 14 16 30 -18,92 Derivado de los envases de productos consumidos /iruta contaminada con taladrina rivado del lodo de la aspiradora AM250 y AM500 11 21 223 116 102 218 -22,42 y de los restos producidos por la fresadora aterías de Ni/C (R13) N/A 3 31 -100,00 Derivado de la actividad del Centro Derivado actividad del Centro, a partir de la entrada ubos fluorescentes v otros residuos N/A N/A 12 15 11 N/A en vigor del RD110/2015. nvases metálico contaminados (R13) N/A 25 6,5 12 0 0 -100,00 Recogida puntual Derivada del cambio de arena de la máquina de 0 erras contaminadas (D15) N/A N/A 23 40 48 0 22 24 110 0 -100,00 chorreado (sandblasting) Derivada de la descargas de baterías lipo, nuevo 85 isoluciones ácidas (D15 N/A N/A N/A N/A 10 35 17 39 125 225 232 33 118 -49.14 proceso de decapado químico N/A N/A N/A N/A 110 83 155 163 32 280 330 99 391 490 48.48 Derivado de la máquina AM250 gua de lavado de laboratorio (D15) aterías PB/S (R13) N/A N/A N/A N/A N/A N/A 23 65 #¡DIV/0! Recogida puntual N/A N/A N/A #¡DIV/0! N/A 15 0 Recogida puntual nvases vidrio contaminados (D15) R.S.U. Inerte Voluminoso (R13) N/A N/A N/A N/A N/A N/A 21 69 30 32 62 Recogida puntual N/A 15 esiduos de adhesivos y sellantes (R13 Recogida puntual Reactivos de laboratorio caducados N/A N/A N/A N/A N/A 12 0 313 313 Recogida puntual N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 163 0 0 0 0 0 #|DIV/0! Probeta de hormigón Tierras y piedras sin contaminar Residuos de tóner y cartuchos de 0 11 37.50 0 Ω 0 0 ο Ω 0 0 0 8 0 11 Derivado de la actividad del Centro 0 impresión (R13) Total Residuos Pel

OBJETIVO 2022-2023: Conseguir no aumentar la producción de residuos peligrosos

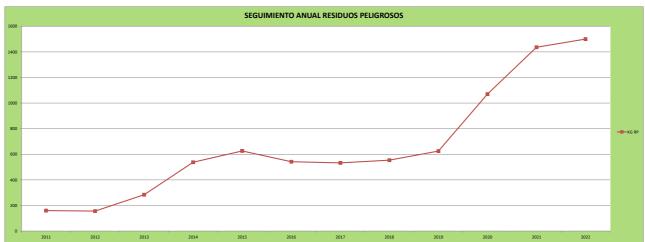
^{*} no cambia el LER pero sí de nombre: Agua de lavado de laboratorios

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2023 (I₂)





SEGUIMIENTO ANUAL RESIDUOS PELIGROSOS			
AÑO	KG RP	% AUMENTO / DISMINUCIÓN RESPETO AL AÑO ANTERIOR	
2011	160	N/A	
2012	156	-2,50%	
2013	284	82,05%	
2014	538	89,44%	
2015	626	16,36%	
2016	541,7	-13,47%	
2017	532,6	-1,68%	
2018	554	4,02%	
2019	625	12,82%	
2020	1070	71,20%	
2021	1436	34,21%	
2022	1500	4,46%	
2023	1941	29,40%	



PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2024 (I2)



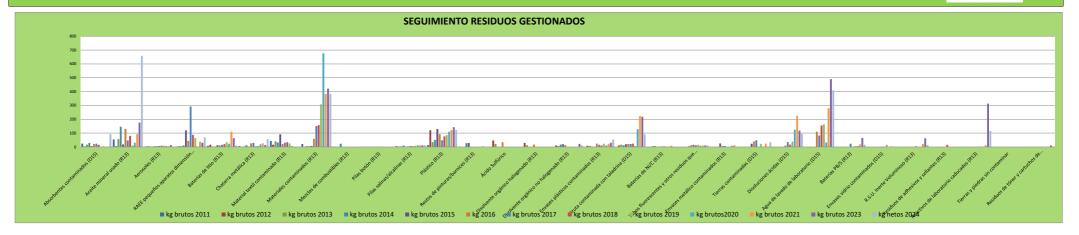
kg brutos 2011 kg brutos 2012 kg brutos 2012 kg brutos 2013 kg brutos 2013 kg brutos 2014 kg brutos 2015 kg brutos 2015 kg brutos 2016 kg brutos 2017 kg brutos 2018 kg brutos 2019 kg brutos 2020 kg brutos 2021 kg brutos 2022 kg brutos 2023 192024 29 2024 kg netos 2024 istado de Residuos % Descripción Se contabiliza en Materiales Contaminados. #IDIV/0! 274,431818 Derivado de la Central Hidráulica (S19.1) ceite mineral usado (R13 erosoles (R13) 3 9 11 13 -92.3076923 Derivado de la actividad del Centro: fabricación UAV Derivado de la finalización de la vida útil de algunos RAEE-pequeños aparatos dimensión aparatos, sustitución las pantallas luminaria 11 120 43 292 87 37 114 31 38 69 <50cm (R13) deterioradas del lah 8 23 63 aterías de litio (R13) 16 12 12 15 20 34 110 11 82,5396825 Derivado uso aeronaves. Derivado de los procesos de torno, fresadora v 51 Chatarra metálica (R13) 6 12 26 29 19 26 53 13 57 338,461538 fabricación de materiales compuestos faterial textil contaminado (R13) 16 40 91 21 31 34 25 0 Corresponde a Absorbentes contaminados (92kg -Derivado de la Central Hidráulica S19.1), materia textil contaminado (0kg - Mantenimiento galería 159 9,24170616 hidráulica/ensayo TEAMS) y materiales Materiales contaminados (R13) contaminados (383kg - Derivado de los filtros AM250) Mezclas de combustibles (R13) 23 #IDIV/0! Derivado de los depósitos de los UAV Los usuarios del Centro traen las pilas a nuestras #IDIV/01 Pilas botón (R13) 0,7 0,1 0 Los usuarios del Centro traen las pilas a nuestras Pilas salinas/alcalinas (R13) 6 3 5 10 3 4,5 7 5 8 11 12 4 11 8 5 13 18 1818187 Derivado de embalajes, y residuos de polvo Plástico (R13) 14 121 35 51 130 92 48 76 85 110 122 144 143 52 70 122 14.6853147 poliamida (RPP) No se ha generado dicho residuos debido a que los 2 0 #¡DIV/0! estos de pinturas/barnices (R13) 28 0 0 trabajos de pinturas han finalizado No se ha generado dicho residuos debido a que la cido Sulfúrico 22 34 0 0 #¡DIV/0! metalizadora está fuera de uso No se ha generado dicho residuos debido a que la isolvente orgánico halogenado (R13) 0 29 13 17 0 0 0 0 #IDIV/01 netalizadora está fuera de uso isolvente orgánico no halogenado Derivado de la limpieza de resinas producidas de los 12 12 45,4545455 20 12 55 22 procesos de mecanizado 24 Derivado de los envases de productos consumidos 24 16 10 23 11 22 37 30 54 80 nvases plásticos contaminados (R13) Derivado del lodo de la aspiradora AM250 y AM500 firuta contaminada con taladrina 17 21 21 24 128 223 218 57.7981651 Ratorías do Ni/C (R13) N/A 31 #IDIV/OI Derivado de la actividad del Centro Derivado actividad del Centro, a partir de la entrada Fubos fluorescentes y otros residuo N/A N/A 13 16 12 15 11 10 en vigor del RD110/2015 . que contienen mercurio (R13) N/A N/A N/A 25 6,5 12 #¡DIV/0! Recogida puntual 0 0 nvases metálico contaminados (R13) Derivada del cambio de arena de la máquina de 34 chorreado (sandblasting) Derivada de la descargas de baterías lipo, nuevo isoluciones ácidas (D15) N/A 10 35 125 225 232 118 26 95 19,4915254 proceso de decapado químico N/A N/A N/A N/A N/A 110 83 155 163 32 280 330 490 318 91 409 16,5306122 Derivado de la máquina AM250 Agua de lavado de laboratorio (D15) N/A N/A N/A N/A N/A N/A 23 16 -75,3846154 Recogida puntual Baterías PB/S (R13) #IDIV/01 nvases vidrio contaminados (D15) N/A N/A N/A N/A N/A N/A 0 15 0 Recogida puntual N/A N/A N/A N/A N/A N/A 21 69 62 14 esiduos de adhesivos y sellantes (R1 15 0 #iDIV/0! N/A N/A N/A N/A Recogida puntual eactivos de laboratorio caducados N/A N/A N/A N/A 12 313 116 116 62,939297 Recogida puntual Tierras y piedras sin contaminar N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A 163 0 Residuos de tóner y cartuchos de 0 3 72,72727 Derivado de la actividad del Centro 11 impresión (R13) Total Residuos 202 288 341 631 889 707.2 908.6 731 849 1376 1654 1892 270 156 122 278 Total Residuos Peligrosos

OBJETIVO 2023-2024: Conseguir no aumentar la producción de residuos peligrosos

^{*} no cambia el LER pero sí de nombre: Agua de lavado de laboratorios

PRODUCCIÓN DE RESIDUOS 2024 (I₂)





SEGUIMIENTO ANUAL RESIDUOS PELIGROSOS				
AÑO	KG RP	% AUMENTO / DISMINUCIÓN RESPETO AL AÑO ANTERIOR		
2011	160	N/A		
2012	156	-2,50%		
2013	284	82,05%		
2014	538	89,44%		
2015	626	16,36%		
2016	541,7	-13,47%		
2017	532,6	-1,68%		
2018	554	4,02%		
2019	625	12,82%		
2020	1070	71,20%		
2021	1436	34,21%		
2022	1500	4,46%		
2023	1941	29,40%		
2024	1985	2,27%		



CONSUMO DE AGUA 2023 (I₃)

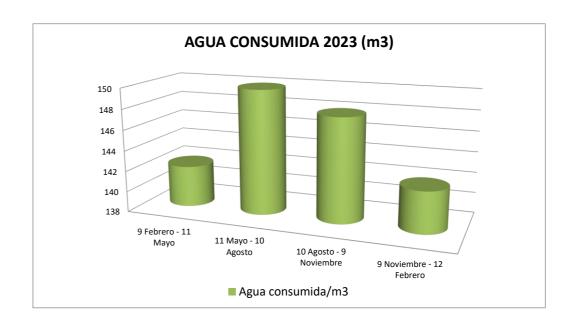


CONSUMO DE AGUA 2023 (m3)					
Periodo Nº empleados Agua consumida/m3					
9 Febrero - 11 Mayo	77	142			
11 Mayo - 10 Agosto	83	150			
10 Agosto - 9 Noviembre	94	148			
9 Noviembre - 12 Febrero	92	142			

TOTAL 582

OBJETIVO 2022-2023: No aumentar el consumo de agua en 2 años

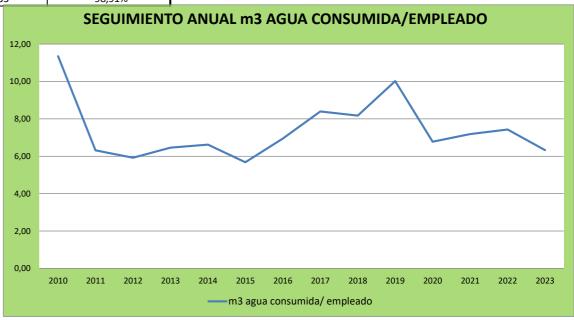
Aún no tenemos datos suficientes para medir este indicador

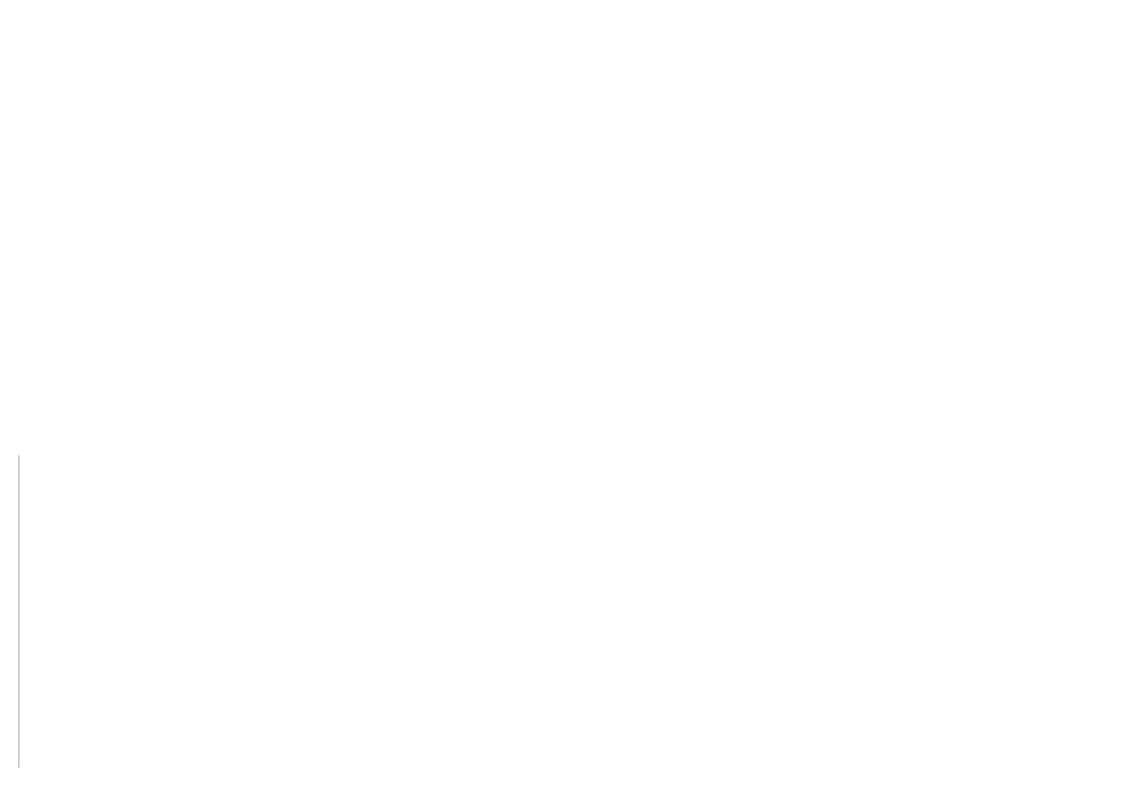


CONSUMO DE AGUA 2023 (I₃)



	SEGUIMIENTO ANUAL CONSUMO AGUA				
AÑO	Nº Empleados	m3 agua consumida	m3 agua consumida/ empleado	% Aumento - Disminución respecto al año anterior	
2010	37	420	11,35	N/A	
2011	51	322	6,31	-44,38%	
2012	61	361	5,92	-6,27%	
2013	65	420	6,46	9,18%	
2014	63	417	6,62	2,44%	
2015	56	318	5,68	-14,21%	
2016	54	375	6,94	22,29%	
2017	53	445	8,40	20,91%	
2018	52	425	8,17	-2,66%	
2019	53	531	10,02	22,58%	
2020	62	420	6,77	-32,39%	
2021	75	539	7,19	-98,67%	
2022	81	602	7,43	-98,77%	
2023	92	582	6,33	-98,91%	





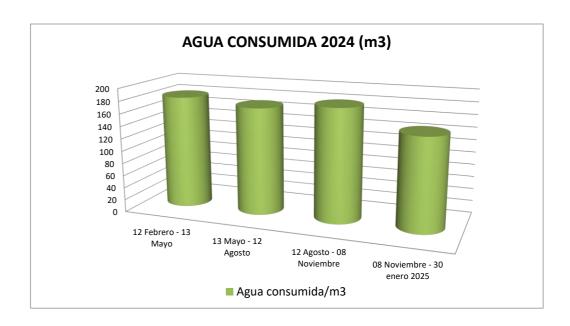
CONSUMO DE AGUA 2024 (I₃)



MO DE AGUA 2024 (m3)			
Periodo	Nº empleados	Agua consumida/m3	
12 Febrero - 13 Mayo	157	181	
13 Mayo - 12 Agosto	138	172	
12 Agosto - 08 Noviembre	132	181	
08 Noviembre - 30 enero 2025	125	148	
TOTAL		682	

OBJETIVO 2023-2024: No aumentar el consumo de agua en 2 años

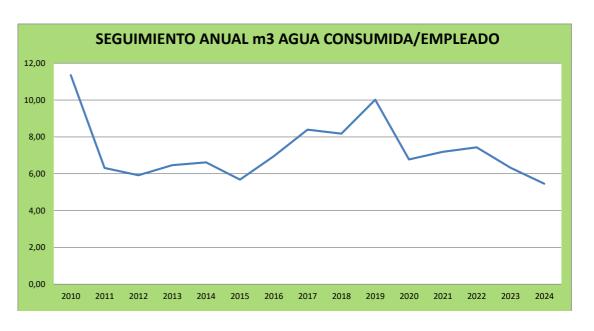
Aún no tenemos datos suficientes para medir este indicador



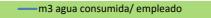
CONSUMO DE AGUA 2024 (I₃)



SEGUIMIENTO ANUAL CONSUMO AGUA				
AÑO	Nº Empleados	m3 agua consumida	m3 agua consumida/ empleado	% Aumento - Disminución respecto al año anterior
2010	37	420	11,35	N/A
2011	51	322	6,31	-44,38%
2012	61	361	5,92	-6,27%
2013	65	420	6,46	9,18%
2014	63	417	6,62	2,44%
2015	56	318	5,68	-14,21%
2016	54	375	6,94	22,29%
2017	53	445	8,40	20,91%
2018	52	425	8,17	-2,66%
2019	53	531	10,02	22,58%
2020	62	420	6,77	-32,39%
2021	75	539	7,19	6,09%
2022	81	602	7,43	3,42%
2023	92	582	6,33	-14,88%
2024	125	682	5,46	-13,75%





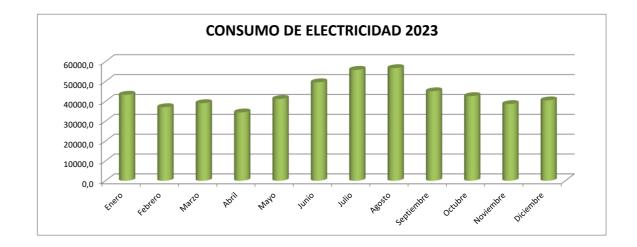


CONSUMO DE ELECTRICIDAD 2023 (I₄)



CONSUMO MESUAL ELECTRICIDAD 2023			
PERIODO	KWh		
Enero	43306,0		
Febrero	37052,0		
Marzo	39077,0		
Abril	34410,0		
Mayo	41224,0		
Junio	49579,0		
Julio	55855,0		
Agosto	56706,0		
Septiembre	45063,0		
Octubre	42613,0		
Noviembre	38617,0		
Diciembre	40490,0		





OBJETIVO 2022-2023: <u>No aumentar el consumo de electricidad en dos años</u>

No disponemos de datos para analizar el objetivo

CONSUMO DE ELECTRICIDAD 2023 (I₄)



SEGUIMIENTO ANUAL CONSUMO ELECTRICIDAD				
			% Aumento - Disminución respecto al	
AÑO	Nº Empleados	KW h consumidos	año anterior	
2010	37	267102,0	N/A	
2011	51	380770,0	42,56%	
2012	61	443329,0	16,43%	
2013	65	547018,3	23,39%	
2014	63	533926,9	-2,39%	
2015	56	463413,0	-13,21%	
2016	53	507969,0	9,61%	
2017	53	494384,0	-2,67%	
2018	52	545842,0	10,41%	
2019	53	478487,0	-12,34%	
2020	62	465669,0	-2,68%	
2021	70	492507,0	5,76%	
2022	81	630388,0	28,00%	
2023	92	523992,0	-16,88%	

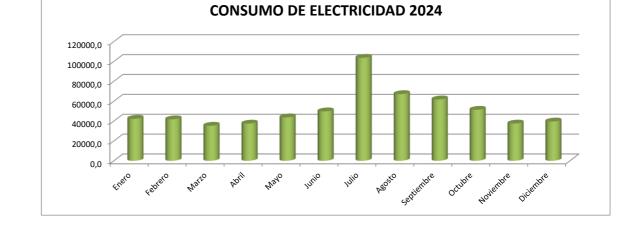


CONSUMO DE ELECTRICIDAD 2024 (I₄)



CONSUMO MESUAL ELECTRICIDAD 2024			
PERIODO	KWh		
Enero	42286,0		
Febrero	41709,0		
Marzo	35268,0		
Abril	37414,0		
Mayo	43713,0		
Junio	49725,0		
Julio	103634,0		
Agosto	67110,0		
Septiembre	61771,0		
Octubre	51320,0		
Noviembre	37467,0		
Diciembre	39525,0		





OBJETIVO 2023-2024: <u>No aumentar el consumo de electricidad en dos años</u>

No disponemos de datos para analizar el objetivo

En julio se ha elevado el consumo debido a que se nos rompió a batería de condesadores (estos aparatos almacenaban energía para que consumieramos dicha energía antes en lugar de consumir la energía diectamente de la red, por eso al romperse se consumió más energía)

CONSUMO DE ELECTRICIDAD 2024 (I₄)



SEGUIMIENTO ANUAL CONSUMO ELECTRICIDAD				
			% Aumento - Disminución respecto al	
AÑO	Nº Empleados	KW h consumidos	año anterior	
2010	37	267102,0	N/A	
2011	51	380770,0	42,56%	
2012	61	443329,0	16,43%	
2013	65	547018,3	23,39%	
2014	63	533926,9	-2,39%	
2015	56	463413,0	-13,21%	
2016	53	507969,0	9,61%	
2017	53	494384,0	-2,67%	
2018	52	545842,0	10,41%	
2019	53	478487,0	-12,34%	
2020	62	465669,0	-2,68%	
2021	70	492507,0	5,76%	
2022	81	630388,0	28,00%	
2023	92	523992,0	-16,88%	
2024	125	610942,0	16,59%	

