

Cálculo automático de las emisiones de GEI evitadas por la producción de energía eléctrica fotovoltaica
FACTOR DE EMISIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO

	Producción anual	Unidades de medida física	Factor de emisión		t q
Electricidad	105.523	kWh	0,36	Kg de CO2 eq/kWh	- 37,67
			0,37	g de SO2 eq/kWh	- 0,039
			0,26	g de NOx eq/kWh	- 0,028

Cálculo automático de indicadores medioambientales relacionados con el consumo energético

INDICADORES DIRECTOS				Tasas de variación interanuales
MA-D01	Consumo anual de energía primaria	30.240.829	kWh	3,2%
MA-D02	Consumo anual de energía final	13.846.805	kWh	3,2%
MA-D03	Emisiones de CO2 anuales	4.627	t CO2 eq	2,7%
MA-D04	Emisiones de SO2 anuales	5.068	kg	3,2%
MA-D05	Emisiones de NOx anuales	3.614	kg	3,2%
MA-D06	Producción de energía eléctrica fotovoltaica	105.523	kWh	13,3%
MA-D07	kWh/año generados a través de fuentes renovables	362.228	kWh	

DATOS EXTERNOS PARA EL CÁLCULO DE					
Superficie construida	213.081	m2	Superficie ajardinada		m2
Empleados (tiempo completo)	1.526				
Alumnos (tiempo completo)	14.923				
TOTAL USUARIOS DE LAS INSTALACIONES	16.449				
Estudiantes		Tasas de variación interanuales	Trabajadores		Tasas de variación interanuales
Grados	11.455	0,69%	PDI	982	0,20%
Doctorado	2.195	195,03%	Becarios	95	7,95%
Postgrado	800	-62,63%	PAS	539	0,94%
Erasmus	473	129,61%			
TOTAL	14.923	3,14%	TOTAL	1.616	0,87%

INDICADORES ELABORADOS			
Indicadores	MA01		Tasas de variación interanuales
MA01	Consumo de energía final anual por m2 de superficie construida	64,98 kWh/m2	-6,2%
MA02	Consumo de energía primaria anual por m2 de superficie construida	141,92 kWh/m2	-6,2%
MA03a	Consumo de energía final anual por trabajador	8.569 kWh/trabajador	2,3%
MA03b	Consumo de energía final anual por usuario (trabajadores + estudiantes)	842 kWh/trabajador	7,1%
MA04	Emisiones anuales de CO2 por m2 construido	0,0217 t CO2 eq/m2	-6,6%
MA05	Emisiones anuales de SO2 por m2 construido	0,02 kg/m2	-6,2%
MA06	Emisiones anuales de NOx por m2 construido	0,02 kg/m2	-6,2%
MA07a	Emisiones anuales de CO2 por trabajador	2,9 t CO2 eq/trabajador	1,9%
MA07b	Emisiones anuales de CO2 por usuario (trabajadores + estudiantes)	0,281 t CO2 eq/usuario	0,4%
MA07c	Emisiones anuales de CO2 por estudiante	0,31 t CO2 eq/estudiante	-0,4%
MA08a	Emisiones anuales de SO2 por trabajador	3,1 kg/trabajador	2,3%
MA08b	Emisiones anuales de SO2 por usuario (trabajadores + estudiantes)	0,3 kg/usuario	0,8%
MA09a	Emisiones anuales de NOx por trabajador	2,2 kg/trabajador	2,3%
MA09b	Emisiones anuales de NOx por usuario (trabajadores + estudiantes)	0,2 kg/usuario	0,8%
MA10	Consumo de agua anual por m2 de superficie construida	497,33 l/m2	9,1%

MA11			
MA11a	Consumo de agua anual por trabajador	65,58 m3/trabajador	18,9%
MA11b	Consumo de agua anual por usuario (trabajadores + estudiantes)	6,44 m3/usuario	17,2%
MA12			
MA12	Coste energía final anual por m2 construido	11,81 €/m2	36,8%
MA13			
MA13	Coste consumo de agua anual por m2 construido	1,30 €/m2	12,7%
MA14			
MA14a	Coste del consumo de energía final anual por trabajador	1557,36 €/trabajador	49,1%
MA14b	Coste del consumo de energía final anual por usuario (trabajadores + estudiantes)	153,00 €/usuario	47,0%
MA15			
MA15a	Coste del consumo de agua anual por trabajador	171,95 €/trabajador	22,9%
MA15b	Coste del consumo de agua anual por usuario (trabajadores + estudiantes)	16,89 €/usuario	21,1%
MA16			
MA16	Relación, expresada en tanto por ciento, entre la energía eléctrica fotovoltaica producida por la UJA y el consumo eléctrico anual	0,9%	9,8%

Cálculo de indicadores medioambientales relacionados con la infraestructura verde

NUEVO

MA20			
MA20	% Superficie ajardinada, en metros cuadrados, respecto del total de superficie de los Campus	-	0,0%
MA20a	% Superficie ajardinada en Campus de Jaén, en metros cuadrados, respecto del total de superficie de los Campus	- m2/trabajador	0,0%
MA20b	% Superficie ajardinada en Campus de Linares, en metros cuadrados, respecto del total de superficie de los Campus	#¡VALOR! m2/usuario	#¡VALOR!
MA21			
MA21a	Superficie ajardinada, en metros cuadrados, por trabajador.	-	0,0%
MA21b	Superficie ajardinada, en metros cuadrados, por usuario.	#¡VALOR!	#¡VALOR!
MA22			
MA22	Número de árboles en la Universidad de Jaén	0	#¡DIV/0!
MA22a	Número de árboles en el Campus de Jaén	0	#¡DIV/0!
MA22b	Número de árboles en el Campus de Linares	-	0,0%
MA23			
MA23	Número de árboles por usuario	-	0,0%