



PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Edificios	Iluminación	Sustitución de luminarias por tecnología LED	2021-2025	33,11			33,11	66,22	11,62
Edificios	Potencia	Sustitución transformador en edificios corporativos en Madrid	2021-2025	5,79			5,79	11,58	2,66
Edificios	Climatización	Sustitución de enfriadora para climatización en edificios corporativos en Madrid	2021-2025	25,11			25,11	50,22	11,55
Edificios	Envolvente	Cambios de proyector de fachada y apliques en edificios corporativos de A Coruña	2021-2025	0,89			0,89	1,78	0,41
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación en edificios corporativos de Valencia	2021-2025	30,98			30,98	61,96	14,25
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación a tecnología LED en edificios corporativos de Castellón	2021-2025	11,08			11,08	22,16	0,41
Edificios	Iluminación	Sustitución de proyectores exteriores a tecnología LED en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	2,19			2,19	4,38	1,01
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación en edificios corporativos de La Rioja	2021-2025	20,65			20,65	41,30	9,50
Edificios	Iluminación	Alumbrado exterior con proyectores a tecnología LED en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	1,86			1,86	3,72	0,86
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación a tecnología LED en edificios corporativos de Salamanca	2021-2025	5,38			5,38	10,76	2,90

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Edificios	Iluminación	Sustitución de lampara de vapor de sodio por iluminación a tecnología LED en sala de frio en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	9,60			9,60	19,20	4,42
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación a tecnología LED en edificios corporativos de Ourense	2021-2025	2,56			2,56	5,13	1,18
Edificios	Iluminación	Cambio de iluminación a tecnología LED en edificios corporativos de A Coruña	2021-2025	10,08			10,08	20,15	4,46
Edificios	Iluminación	Cambio iluminación LED edificios corporativos de Madrid	2021-2025	10,29			10,29	20,57	4,73
Edificios	Iluminación	Mejora alumbrado exterior en edificios corporativos de Ávila	2021-2025	4,57			4,57	9,14	2,10
Edificios	Iluminación	Mejora alumbrado exterior en edificios corporativos de Cuenca	2021-2025	11,43			11,43	22,86	5,26
Edificios	Iluminación	Sustitución del alumbrado exterior en edificios corporativos de Cuenca	2021-2025	11,43			11,43	22,86	5,26
Edificios	Iluminación	Cambio luminarias a LED. Oficinas, garajes y azoteas en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	28,57			28,57	57,14	13,14
Edificios	Iluminación	Sustitución iluminación exterior a led en edificios corporativos de León	2021-2025	4,57			4,57	9,14	2,10
Edificios	Iluminación	Cambio iluminación por tecnología LED en edificios corporativos de Palencia	2021-2025	6,86			6,86	13,71	3,15



PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Edificios	Iluminación	Renovación iluminación a LED en edificios corporativos de Asturias	2021-2025	11,43			11,43	22,86	5,26
Edificios	Iluminación	Sustitución iluminación P2 fase 1 en edificios corporativos de Pontevedra	2021-2025	17,14			17,14	34,29	7,89
Edificios	Climatización	Sustitución climatización salas CPD en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	57,14			57,14	114,29	26,29
Edificios	Climatización	Sustitución 2ª enfriadora SANYO por una eléctrica en edificios corporativos de Sevilla	2021-2025	40,00			40,00	80,00	18,40
Edificios	Climatización	Renovación captación solar térmica en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	34,29			34,29	68,57	15,77
Edificios	Climatización	Mejoras de rendimiento por reubicación condensadoras exteriores en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	40,00			40,00	80,00	18,40
Edificios	Climatización	Cambio conductos clima edificio Europa y gimnasio en edificios corporativos de Ávila	2021-2025	34,29			34,29	68,57	15,77
Edificios	Climatización	Cambio equipo aire primario comedor en edificios corporativos de Ávila	2021-2025	9,14			9,14	18,29	4,21
Edificios	Climatización	Enfriadora exterior CPD en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	34,29			34,29	68,57	15,77
Edificios	Climatización	Cambio enfriadora Búnker en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	45,71			45,71	91,43	21,03

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Edificios	Climatización	Instalar recuperador para renovación de aire en edificios corporativos de León	2021-2025	17,14			17,14	34,29	7,89
Edificios	Climatización	Instalación climatización/ renovación de aire ala izquierda PB en edificios corporativos de A Coruña	2021-2025	62,86			62,86	125,71	28,91
Edificios	Climatización	Automatización choque térmico instalación ACS en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	8,00			8,00	16,00	3,68
Edificios	Climatización	Integración cajas ventilación en BMS Johnson Controls en edificios corporativos de Barcelona	2021-2025	1,60			1,60	3,20	0,74
Edificios	Climatización	Integración BMS máquinas de clima de las Salas CPD	2021-2025	2,40			2,40	4,80	1,10
Edificios	Climatización	Telegestión variables de termo hidrométricas (temperatura, humedad relativa, ...) en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	3,60			3,60	7,20	1,66
Edificios	Climatización	Instalación de controlador IQ fancoil para el control de clima en edificios corporativos de Guadalajara	2021-2025	2,00			2,00	4,00	0,92
Edificios	Iluminación	Zonas de circulación. Sustitución de downlights de 2 x 26 W por downlights LED de 25 W. Instalando además detectores de presencia, en edificios corporativos de Navarra	2021-2025	17,62			17,62	35,24	0,01

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Edificios	Iluminación	Sustitución de tubos fluorescentes de 36 y 58 W por tubos LED de 18 y 26 W respectivamente, en edificios corporativos de Navarra	2021-2025	17,62			17,62	35,24	0,01
Edificios	Iluminación	Montaje de sistema de control lumínico para zona diáfana de oficina, mediante sistema de regulación por fotocélula, en edificios corporativos de Navarra	2021-2025	17,62			17,62	35,24	0,01
Edificios	Iluminación	Nave 10: sustitución de los halógenos de 50 W por LED de 10W en edificios corporativos de Toledo	2021-2025	0,40			0,40	0,79	0,00
Edificios	Climatización	Instalación de variadores de frecuencia en bombas de instalación de climatización en edificios corporativos de Pontevedra	2021-2025	48,00			48,00	96,00	0,02
Edificios	Potencia	Instalación placas solares fotovoltaicas en edificios corporativos de Madrid	2021-2025	96,00			96,00	192,00	
Flota	Formación	Cursos de Conducción eficiente	2021-2025	-	-	36,38	36,38	36,38	8,72
Flota	Concienciación	Publicar indicadores globales y específicos y establecer objetivos de mejora anuales. Se estima un ahorro del 2%	2021-2025	-	-	72,76	72,76	72,76	16,44
Flota	Sustitución	Sustitución de vehículos de renting de gasóleo por vehículos híbridos	2021-2025	-	-	65,26	65,26	65,26	16,19
Flota	Plan de Movilidad	En elaboración	2021-2025				-	-	



PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO 2021-2025

Área	Medida	Descripción	PERIODO ACTUACIÓN	AHORRO ANUAL ELECTRICIDAD (MWh)	AHORRO ANUAL GAS NATURAL (MWh)	AHORRO ANUAL GASÓLEO / GASOLINA (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA FINAL (MWh)	AHORRO ANUAL ENERGÍA PRIMARIA (MWh)	AHORRO ANUAL EMISIONES (tCO2)
Comercialización	Comunidad de Propietarios	Monitorización de consumos y seguimiento operativo remoto	2021-2025	-	570,74	-	570,74	570,74	6,33
Comercialización	Cogeneraciones	Revisión Filtros tuberías, disminución perdida carga.	2021-2025	0,57		-	0,57	1,14	0,17
Comercialización	Estaciones GNV	Revisión perdidas Aire comprimido	2021-2025	26,00	-	-	26,00	52,00	6,86
Redes Gas	Actuaciones Telesupervisadas	Obras, mantenimiento y urgencias	2021-2025	-		321,61	321,61	321,61	85,30
Generación Electricidad	Renovables	Nueva producción renovable	2021-2025	6.350.000,00	-	-	6.350.000,00	12.700.000,00	3.634.740,00
TOTAL			2021-2025	6.350.882	571	496	6.351.949	12.702.830	3.635.175