

Minuta

División: Energías Renovables y Eficiencia Energética
Asunto: Resultados Gestiona Energía SP 2022
Fecha: 30 de enero de 2023



Durante el año 2022 se trabajó con 152 servicios que tenían comprometido el indicador de eficiencia energética de PMG y con cerca de 30 servicios (municipios, servicios de salud, etc.) los cuales trabajaron en forma voluntaria con nuestra iniciativa.

Se registraron cerca de 5.300 edificios o instalaciones y más de 3.500 gestores energéticos en la plataforma gestionaenergia.cl. Para el 2022, del total de edificios registrados, se obtuvo información de consumo energético de 3.758 edificios, de los cuales 3.421 corresponden a edificios que consumen solamente electricidad y 337 a edificios que consumen en forma mixta electricidad y combustibles.

A continuación se muestra información recopilada basada en los antecedentes reportados por servicios afectos al PMG (130 el 2017, 131 el 2018, 137 el 2019, 142 el 2020, 149 el 2021 y 152 el 2022):

		2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cantidad de edificios registrados	n°	2.575	2.738	2.845	3.041	3.218	3.618
	Solo Electricidad	2.424	2.573	2.670	2.859	3.019	3.408
	Mixtos (Electricidad y GN)	151	165	175	182	199	210
Superficie total registrada	m ²	1.758.506	2.640.631	10.658.437	9.975.418	10.691.126	12.086.447
	Solo Electricidad	1.497.385	1.785.535	2.284.099	2.159.643	2.733.956	4.113.028
	Mixtos (Electricidad y GN)	261.121	855.096	8.374.338	7.815.775	7.957.170	7.973.419

Consumo Electricidad	kWh/año	100.952.474	111.427.126	126.044.276	107.116.592	153.786.128	189.673.145
Consumo Gas Natural	kWh/año	19.952.245	29.364.267	47.073.175	36.082.146	52.344.820	56.644.227
Consumo Electricidad y Gas Natural	kWh/año	120.904.718	140.791.393	173.137.633	143.198.738	206.130.948	246.317.372
Emisiones Totales	ton CO ₂ /año	49.609	52.582	60.640	48.102	70.957	69.918
Gasto Total	MM\$/año	14.349	15.848	24.432	20.221	24.342	29.651

Nota 1: Para el gasto total en energía se utilizan precios promedio cargados en plataforma.

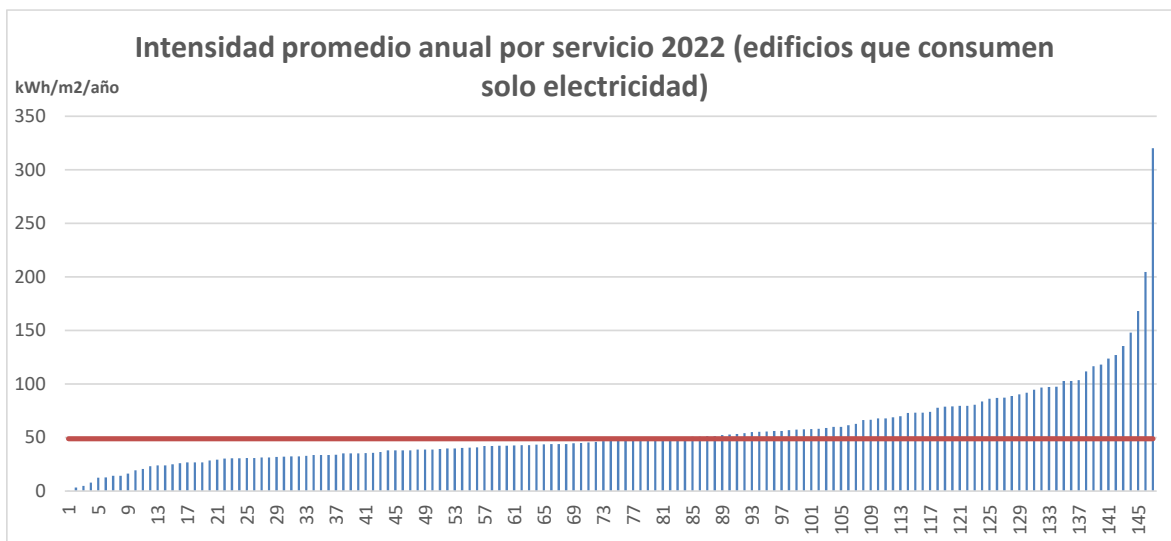
Nota 2: En emisiones se consideran las emisiones directas por uso de GN, GLP y las indirectas por el consumo de electricidad usando un factor promedio SEN de emisiones a nivel país.

En cuanto a la evaluación del nivel de consumo de energía de los edificios monitoreados entre 2017 y 2022, considerando la base de datos de los edificios adheridos al Indicador de Eficiencia Energética (IEE), considerada información más precisa debido a la evaluación que recibe esta información por auditores externos para el cumplimiento del indicador por parte de los servicios, el 2017 comenzaron comprometiendo el indicador 130 servicios y 152 servicios se adhirieron el 2022, pasando de un monitoreo de casi 2600 edificios a 3.618 el 2022. El indicador promedio¹ de los servicios se movió desde 64 a 49 kWh/m²/año entre el 2017 y 2022, **reduciéndose en el período 22%**.

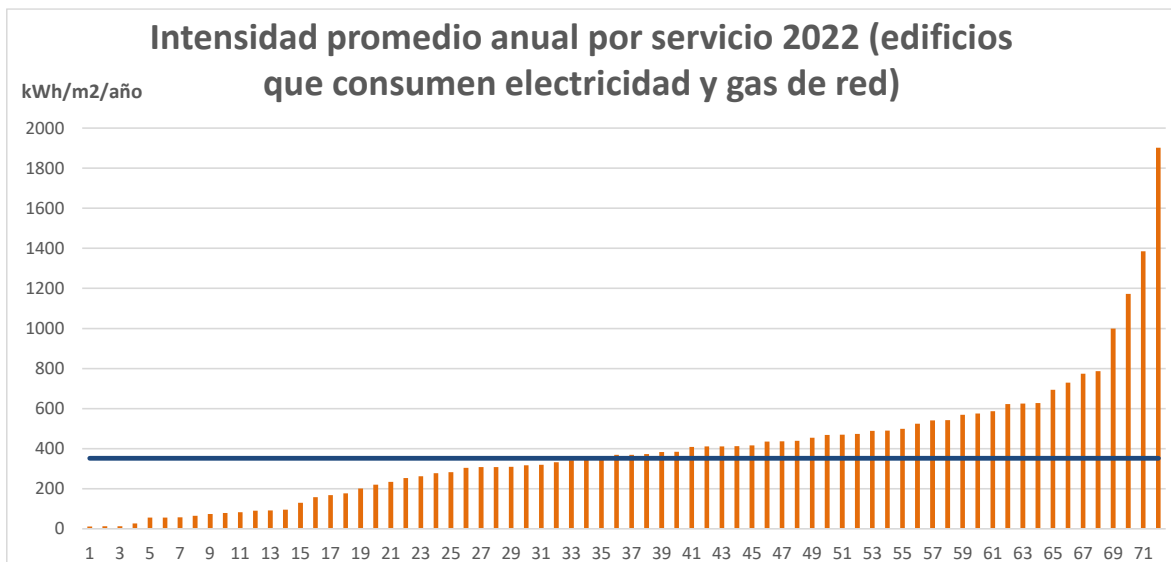
Como se puede ver en el cuadro anterior, anualmente van ingresando nuevos edificios al programa de Gestiona Energía, lo que dificulta visualizar cómo ha ido variando la forma en que consumen energía los edificios en el período. Es por esta razón que, para analizar la variación de consumo de energía en el período 2017-2022, se hizo una evaluación de resultados considerando únicamente aquellos edificios que fueron monitoreados en todo el período, que no sufrieron

¹ Sin considerar Parquemet, que tiene una superficie muy grande que distorsiona el promedio del indicador.

ampliaciones, y que no sufrieron variaciones interanuales en la intensidad promedio mayor a un 60%. De esta forma, en una muestra de 1241 edificios, se verificó que en el período 2017 a 2022, se logró una **disminución** de consumo de energía interanual acumulado de **9,3 GWh**, equivalente a un gasto de **1.303 MM\$**.



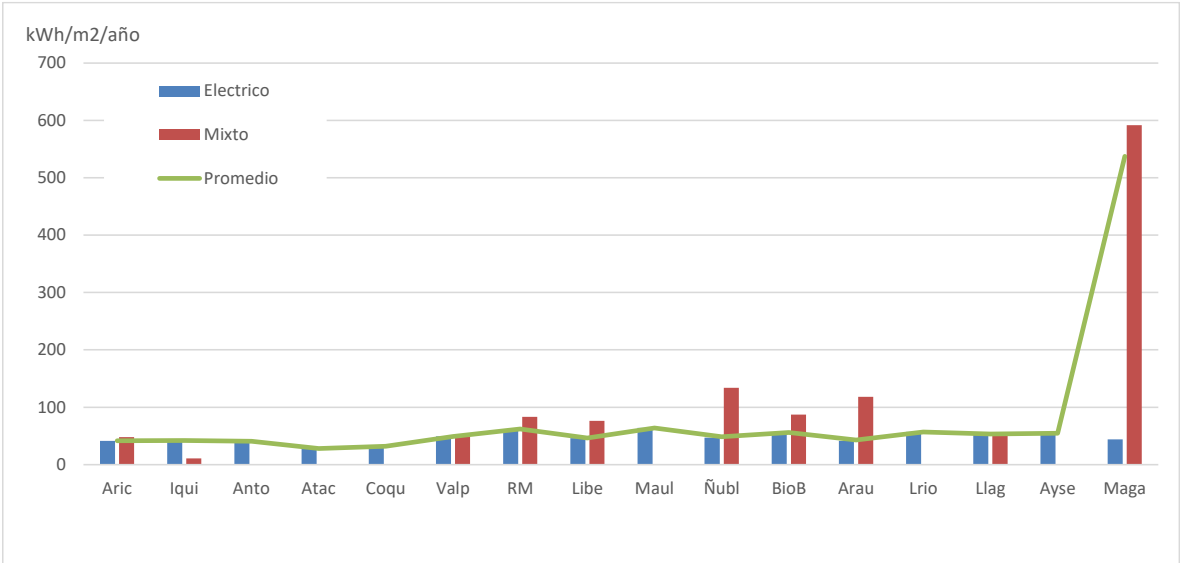
La intensidad promedio 2022 de edificios que consumen solo electricidad fue de 48 kWh/m2/año, el 2021 fue de 45 kWh/m2/año, el 2020 fue de 49 kWh/m2/año, el 2019 fue de 56 kWh/m2/año, el 2018 fue de 60,2 kWh/m2/año, mientras que la del 2017 fue de 61,7 kWh/m2/año.



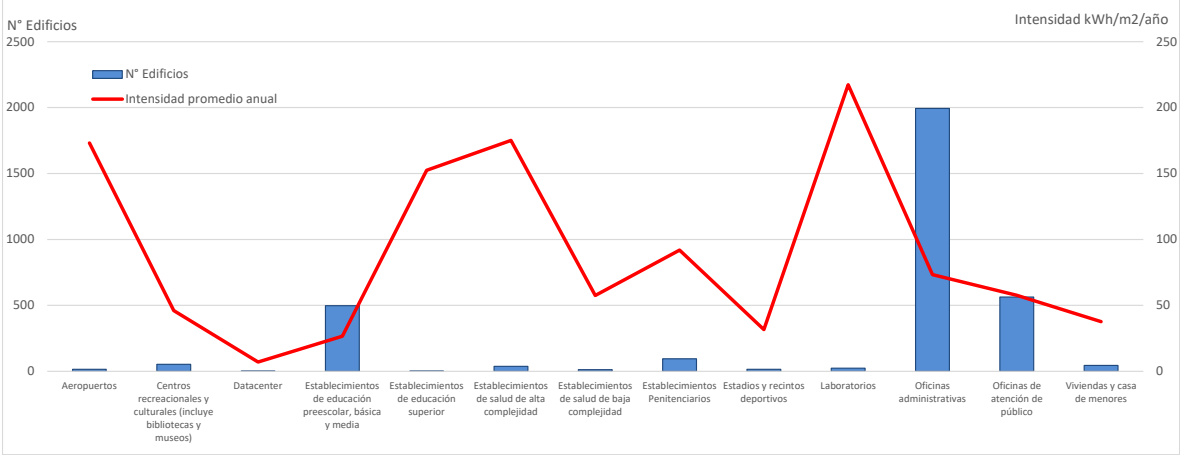
La intensidad promedio 2022 de edificios que consumen electricidad y gas natural fue de 352 kWh/m2/año, el 2021 fue de 342 kWh/m2/año, el 2020 fue de 363 kWh/m2/año, el 2019 fue de 356 kWh/m2/año, el 2018 fue de 396,2 kWh/m2/año, mientras que la del 2017 fue de 387,8 kWh/m2/año.

La intensidad promedio 2022 de todos los edificios, considerando las dos categorías anteriores, fue de 66 kWh/m2/año, el 2021 fue de 63 kWh/m2/año, el 2020 fue de 68 kWh/m2/año, el 2019 fue de 75 kWh/m2/año, el 2018 fue 79 kWh/m2/año, mientras que la del 2017 fue de 80,5 kWh/m2/año.

Adicionalmente a continuación se muestran los promedios de intensidad de consumo anual a nivel regionales para el año 2022:



El siguiente gráfico muestra la distribución de los edificios registrados que reportaron su consumo de energía y la intensidad de consumo promedio anual de cada tipología para el año 2022.



Finalmente es importante mencionar para el análisis de resultados, un par de ejemplos en Chile de edificios que obtuvieron su certificación de edificio sustentable (CES), y que gracias a altos estándares de eficiencia energética especialmente en su estructura, les ha asegurado un bajo nivel de consumo de energía para calefacción:

- Edificio Sede Osorno CChC (certificado el año 2014): consumo 30 – 35 kWh/m2/año
- Escuela Manuel Anabalón Panguipulli (certificado 2015): consumo 33 – 37 kWh/m2/año

El nivel de consumo de estos dos edificios es muy inferior al consumo promedio de los edificios mixtos del año 2022 que llegó a 352 kWh/m2/año, que son los que cuentan con sistema de climatización. Es evidente, por tanto que queda un gran potencial para hacer mejoras en los edificios del sector público, con efecto en menor consumo y gasto en energía.

Visión para el 2023: Para el presente año se profundizará en tres líneas de trabajo:

- La pre evaluación de proyectos de eficiencia energética y energía renovable. Hasta ahora se ha avanzado en la potencialidad de la plataforma para levantar información de envolvente térmica de edificios y se han realizado evaluaciones con motores de cálculo externos. El presente año se trabajará en la implementación de un módulo para evaluar proyectos con la herramienta ECSE del Ministerio de Desarrollo Social, para facilitar de esta forma la identificación y pre evaluación de proyectos y la búsqueda de fondos para su implementación.
- El año 2023 el indicador de Eficiencia Energética pasó a formar parte del nuevo sistema de evaluación “Sistema Estado Verde”, que busca que los servicios públicos tomen todos los resguardos necesarios para que sus acciones propendan a tener un bajo impacto al medio ambiente. De esta forma, ahora la gestión de energía y la gestión de vehículos pasan a formar parte de un marco de trabajo más amplio, en que también será necesario hacer gestión del agua, de residuos, de papel, de compras sustentables, entre otros temas. En este contexto, a la plataforma Gestiona Energía se le habilitarán nuevos módulos para permitir a los servicios públicos hacer gestión ambiental en sus inmuebles.
- Se seguirá avanzando en la “conexión” edificios mediante el uso de medidores inteligentes a la plataforma Chilemedido, la cual entrega la información a Gestionaenergía.cl. Con el apoyo de la Agencia de Sostenibilidad Energética a fines de 2022 se contaron 103 edificios con medidores inteligentes conectados.

Anexo: Resultados Índice de Eficiencia Energética de Servicios con PMG de EE

A continuación, en el siguiente cuadro se muestran los valores oficiales del Índice de Eficiencia Energética calculados de los servicios afectos y enviados a DIPRES, para los años 2017 al 2022. Todos los valores fueron calculados de acuerdo a lo especificado en los requisitos técnicos de cada año, establecidos en los decretos de programas marco del PMG.

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Índice EE (kWh/m2)						Var Índice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE AGRICULTURA	COMISION NACIONAL DE RIEGO	67,6	74,2	71,6	53,2	52,1	77,0	13,8%
MINISTERIO DE AGRICULTURA	CORPORACION NACIONAL FORESTAL	96,9	105,1	71,5	59,8	59,7	67,7	-30,2%
MINISTERIO DE AGRICULTURA	INSTITUTO DE DESARROLLO AGROPECUARIO	106,1	79,7	69,6	56,8	58,4	67,2	-36,6%
MINISTERIO DE AGRICULTURA	OFICINA DE ESTUDIOS Y POLITICAS AGRARIAS	104,6	112,5	111,1	84,6	87,4	111,8	6,9%
MINISTERIO DE AGRICULTURA	SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO	273,2	113,4	83,7	71,4	67,5	76,5	-72,0%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE AGRICULTURA	SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA	48,3	51,8	45,6	40,8	36,9	43,2	-10,7%
MINISTERIO DE BIENES NACIONALES	SUBSECRETARIA DE BIENES NACIONALES	59,4	54,0	58,1	59,0	48,9	48,3	-18,8%
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO E INNOVACION	SUBSECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGIA, CONOCIMIENTO E INNOVACION	-	-	-	-	24,5	258,0	-
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL	88,6	77,6	91,1	141,3	118,9	147,3	66,2%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	CORPORACION NACIONAL DE DESARROLLO INDIGENA	65,3	70,5	60,1	45,9	47,7	50,4	-22,8%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	FONDO DE SOLIDARIDAD E INVERSION SOCIAL	72,0	75,7	72,5	65,0	53,9	62,3	-13,5%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	INSTITUTO NACIONAL DE LA JUVENTUD	49,9	53,4	51,2	43,8	47,4	54,4	9,2%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	SERVICIO NACIONAL DE DISCAPACIDAD	59,6	43,1	42,9	28,5	24,2	38,8	-34,9%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	SERVICIO NACIONAL DEL ADULTO MAYOR	64,2	75,0	77,3	70,9	75,7	79,6	23,9%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	SUBSECRETARÍA DE EVALUACIÓN SOCIAL	92,3	131,5	550,9	300,8	303,0	320,3	246,9%
MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL	SUBSECRETARIA DE SERVICIOS SOCIALES	16,7	16,7	34,4	30,6	30,4	40,1	140,4%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	AGENCIA DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA	99,0	101,4	100,9	84,5	52,3	-	-
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION	95,0	91,5	83,4	70,5	62,0	76,7	-19,3%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	FISCALIA NACIONAL ECONOMICA	37,2	45,1	40,7	31,7	31,0	39,7	6,9%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICAS	92,1	95,1	67,3	56,2	50,8	55,9	-39,3%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SERVICIO DE COOPERACION TECNICA	40,2	40,6	52,1	41,2	37,0	45,5	13,2%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SERVICIO NACIONAL DE PESCA	88,0	107,4	89,8	81,5	82,6	93,0	5,6%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SERVICIO NACIONAL DE TURISMO	59,4	86,8	79,2	62,4	68,7	63,7	7,2%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SERVICIO NACIONAL DEL CONSUMIDOR	40,8	54,5	78,3	74,6	69,1	72,9	78,8%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SUBSECRETARIA DE ECONOMIA	61,8	74,1	66,4	54,2	58,5	62,7	1,4%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SUBSECRETARIA DE PESCA Y ACUICULTURA	55,4	60,7	62,6	54,2	55,3	58,8	6,2%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	SUPERINTENDENCIA DE INSOLVENCIA Y REEMPRENDIMIENTO	89,4	97,9	86,3	68,9	65,9	68,7	-23,2%
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	INSTITUTO NACIONAL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	-	-	118,8	65,6	59,1	80,6	-
MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y TURISMO	INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA PESCA ARTESANAL Y DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA	-	-	-	-	39,7	38,0	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SERVICIO LOCAL DE EDUCACIÓN BARRANCAS						14,1	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE EDUCACION	SERVICIO LOCAL DE EDUCACIÓN COSTA ARAUCANÍA						13,3	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SERVICIO LOCAL DE EDUCACIÓN HUASCO						12,1	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SERVICIO LOCAL DE EDUCACIÓN PUERTO CORDILLERA						5,0	-
MINISTERIO DE EDUCACION	AGENCIA DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN	63,8	66,6	65,2	58,8	57,1	59,5	-6,8%
MINISTERIO DE EDUCACION	COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA	190,4	191,6	209,2	207,7	182,1	204,6	7,4%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE EDUCACION	CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION	86,2	91,9	91,5	72,1	50,8	73,2	-15,2%
MINISTERIO DE EDUCACION	JUNTA NACIONAL DE AUXILIO ESCOLAR Y BECAS	67,7	70,0	62,8	28,9	30,2	33,5	-50,6%
MINISTERIO DE EDUCACION	JUNTA NACIONAL DE JARDINES INFANTILES	46,2	40,4	40,0	31,7	32,5	37,3	-19,2%
MINISTERIO DE EDUCACION	SUBSECRETARIA DE EDUCACION	46,1	43,8	54,5	42,7	47,8	49,2	6,8%
MINISTERIO DE EDUCACION	SUPERINTENDENCIA DE EDUCACIÓN	63,4	79,2	73,1	62,9	57,7	51,8	-18,2%
MINISTERIO DE EDUCACION	SUBSECRETARIA DE EDUCACION PARVULARIA	-	-	84,5	83,5	54,3	79,5	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE EDUCACION	COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO	-	-	104,6	71,2	64,2	69,7	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SUBSECRETARÍA DE LA NIÑEZ	-	-	-	19,8	22,5	23,2	-
MINISTERIO DE EDUCACION	DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN PÚBLICA	-	-	-	32,6	33,5	43,7	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SUPERINTENDENCIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR	-	-	-	92,0	73,0	97,4	-
MINISTERIO DE EDUCACION	SUBSECRETARIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR	-	-	-	-	120,6	148,0	-
MINISTERIO DE ENERGIA	COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR	90,8	95,1	94,0	82,5	77,3	77,2	-15,0%
MINISTERIO DE ENERGIA	COMISION NACIONAL DE ENERGIA	115,2	112,9	114,3	108,2	99,0	94,7	-17,8%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE ENERGIA	SUBSECRETARIA DE ENERGIA	75,5	80,6	84,1	65,7	70,9	71,6	-5,2%
MINISTERIO DE ENERGIA	SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLES	19,4	19,6	19,9	20,7	18,1	15,2	-21,5%
MINISTERIO DE HACIENDA	CONSEJO DE DEFENSA DEL ESTADO	101,4	99,3	100,7	70,2	68,0	81,9	-19,2%
MINISTERIO DE HACIENDA	DIRECCION DE COMPRAS Y CONTRATACION PUBLICA	64,9	68,3	65,4	53,8	38,8	39,9	-38,5%
MINISTERIO DE HACIENDA	DIRECCION DE PRESUPUESTOS	45,9	61,7	-	-	-	-	-
MINISTERIO DE HACIENDA	DIRECCION NACIONAL DEL SERVICIO CIVIL	53,8	59,5	51,6	42,3	38,9	43,2	-19,8%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE HACIENDA	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL Ministerio de Hacienda	14,5	17,8	-	-	30,2	33,7	132,8%
MINISTERIO DE HACIENDA	SERVICIO DE TESORERIAS	85,9	96,9	110,2	79,4	56,9	65,1	-24,2%
MINISTERIO DE HACIENDA	SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS	64,7	78,3	84,4	80,4	75,4	56,2	-13,1%
MINISTERIO DE HACIENDA	SUPERINTENDENCIA DE BANCOS E INSTITUCIONES FINANCIERAS	100,1	120,0	-	-	-	-	-
MINISTERIO DE HACIENDA	SUPERINTENDENCIA DE CASINOS DE JUEGO	86,2	110,2	103,9	80,4	69,1	74,1	-14,1%
MINISTERIO DE HACIENDA	SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS	84,8	81,3	-	-	-	-	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE HACIENDA	SUBSECRETARÍA DE DERECHOS HUMANOS	-	-	55,4	38,5	42,3	56,2	-
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	DEFENSORIA PENAL PUBLICA	67,9	111,9	100,0	80,4	73,5	79,4	16,9%
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	GENDARMERIA DE CHILE	90,3	91,7	209,1	163,5	91,3	95,4	5,6%
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL Ministerio de Justicia	64,9	70,6	676,4	63,9	56,9	63,4	-2,3%
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	SERVICIO DE REGISTRO CIVIL E IDENTIFICACION	47,5	49,9	71,7	55,8	44,2	52,8	11,2%
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	SERVICIO MEDICO LEGAL	113,8	146,0	145,2	150,0	137,1	118,7	4,3%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	SERVICIO NACIONAL DE MENORES	68,7	76,9	28,0	25,4	22,6	8,5	-87,6%
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DERECHOS HUMANOS	SUBSECRETARIA DE LA MUJER	-	-	42,8	39,4	33,0	81,2	-
MINISTERIO DE LA MUJER Y LA EQUIDAD DE GÉNERO	SERVICIO NACIONAL DE LA MUJER	74,8	82,8	83,2	77,8	81,0	91,3	22,1%
MINISTERIO DE LA MUJER Y LA EQUIDAD DE GÉNERO	DIRECCION GENERAL DE CONCESIONES DE OBRAS PUBLICAS	-	-	62,1	41,4	34,4	49,6	-
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y EL PATRIMONIO	SERVICIO NACIONAL DEL PATRIMONIO CULTURAL	80,3	38,8	38,0	22,0	24,8	33,1	-58,7%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y EL PATRIMONIO	SUBSECRETARIA DE LAS CULTURAS Y LAS ARTES	47,6	50,6	50,6	37,1	34,3	41,0	-13,9%
MINISTERIO DE LAS CULTURAS, LAS ARTES Y EL PATRIMONIO	SUBSECRETARIA DEL PATRIMONIO CULTURAL	-	-	-	-	30,3	79,7	-
MINISTERIO DE MINERIA	COMISION CHILENA DEL COBRE	143,2	76,3	73,2	57,8	47,1	61,5	-57,0%
MINISTERIO DE MINERIA	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL Ministerio de Minería	58,5	68,5	67,4	55,7	62,5	68,4	16,9%
MINISTERIO DE MINERIA	SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA	78,9	88,8	87,9	81,6	82,7	88,1	11,6%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION DE AEROPUERTOS	21,8	71,4	66,1	52,1	63,2	60,1	176,3%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION DE ARQUITECTURA	19,3	23,8	10,9	7,2	7,0	17,6	-8,9%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS	56,4	49,8	51,0	30,6	29,9	43,0	-23,8%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION DE OBRAS PORTUARIAS	45,7	45,3	39,0	29,6	28,1	29,8	-34,8%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION DE VIALIDAD	13,9	14,5	15,3	13,8	13,5	14,4	3,9%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION GENERAL DE AGUAS	32,1	40,8	39,7	43,4	47,9	55,0	71,3%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA	4,2	4,7	4,3	12,3	11,8	12,0	186,2%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS	124,3	130,5	124,3	107,3	83,6	110,0	-11,5%
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	INSTITUTO DE SALUD PUBLICA DE CHILE	-	-	193,8	176,7	166,0	176,3	-
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	UNIDAD DE ANALISIS FINANCIERO	-	-	-	156,7	142,6	116,5	-
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL Ministerio de Obras Publicas	-	-	-	-	54,7	55,5	-
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	DIRECCION DE FRONTERAS Y LIMITES DEL ESTADO	73,6	120,1	149,6	114,8	116,5	12,2	-83,4%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	DIRECCION GENERAL DE RELACIONES ECONOMICAS INTERNACIONALES	60,6	77,5	-	-	61,5	67,8	11,9%
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	INSTITUTO ANTARTICO CHILENO	325,3	342,8	357,9	354,9	363,7	391,2	20,3%
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL Y SERVICIO EXTERIOR	33,0	30,4	-	-	3,8	0,3	-99,2%
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES	DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN DE EXPORTACIONES	-	-	-	63,8	59,5	67,0	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE SALUD	CENTRAL DE ABASTECIMIENTOS DEL S.N.S.S.	127,8	116,1	115,3	106,0	-	91,8	-28,2%
MINISTERIO DE SALUD	FONDO NACIONAL DE SALUD	74,3	71,5	73,8	61,2	50,7	69,4	-6,6%
MINISTERIO DE SALUD	SUBSECRETARIA DE REDES	51,4	57,6	81,3	99,7	106,4	115,7	125,3%
MINISTERIO DE SALUD	SUBSECRETARIA DE SALUD PUBLICA	68,1	76,3	79,4	81,1	90,9	81,8	20,2%
MINISTERIO DE SALUD	SUPERINTENDENCIA DE SALUD	61,6	59,2	52,6	37,1	35,5	38,1	-38,1%
MINISTERIO DE SALUD	SERVIU REGION DE ÑUBLE	-	-	45,9	36,6	38,7	57,3	-
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES	JUNTA DE AERONAUTICA CIVIL	66,3	66,1	55,5	42,9	32,1	-	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES	SECRETARIA Y ADMINISTRACION GENERAL DE TRANSPORTES	119,9	171,0	198,8	144,5	138,7	149,5	24,8%
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES	SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES	50,1	49,5	64,8	33,0	39,8	55,1	9,9%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	PARQUE METROPOLITANO	141,3	359,7	0,4	0,3	0,2	0,2	-99,9%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION I REGION	46,8	52,3	49,7	31,3	33,3	35,1	-25,0%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION II REGION	19,7	15,3	18,4	11,1	16,5	20,6	5,0%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION III REGION	14,1	16,2	16,6	34,4	46,6	39,5	180,8%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION IV REGION	54,6	56,4	33,1	24,9	21,9	26,4	-51,6%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION IX REGION	54,4	77,8	63,7	60,2	65,2	71,3	31,1%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION METROPOLITANO	34,6	55,1	55,0	46,5	31,4	32,0	-7,6%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION V REGION	30,1	44,8	4,8	36,8	27,7	37,8	25,6%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION VI REGION	68,1	83,9	76,6	62,1	63,0	72,7	6,8%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION VII REGION	95,4	99,0	96,9	43,1	51,9	58,8	-38,3%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION VIII REGION	85,2	46,6	52,4	47,0	51,8	55,4	-34,9%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION X REGION	62,3	76,6	76,2	60,1	59,6	68,7	10,3%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION XI REGION	45,5	40,6	43,7	41,6	46,2	48,7	7,0%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION XII REGION	392,2	596,1	542,8	454,8	449,9	555,9	41,7%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION XIV REGION	28,4	36,2	45,5	33,9	37,6	42,3	49,0%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACION XV REGION	28,6	48,6	57,6	52,3	81,5	49,2	71,8%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	SUBSECRETARIA DE VIVIENDA Y URBANISMO	61,4	74,5	60,1	61,3	122,6	55,8	-9,1%
MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO	GOBIERNO REGIONAL REGIÓN ANTOFAGASTA	-	-	40,0	26,9	27,7	32,0	-
MINISTERIO DEL DEPORTE	INSTITUTO NACIONAL DE DEPORTES	51,9	27,4	16,8	40,7	78,7	22,0	-57,6%
MINISTERIO DEL DEPORTE	SUBSECRETARIA DEL DEPORTE	-	138,6	126,7	114,7	117,4	126,8	-

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION I TARAPACA	86,9	75,1	97,6	82,9	79,2	96,8	11,4%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION III ATACAMA	43,1	46,6	48,2	46,9	48,0	51,2	18,8%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION IV COQUIMBO	38,1	40,8	21,4	13,4	16,1	8,0	-79,0%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION V VALPARAISO	38,7	47,1	38,7	30,0	33,8	29,6	-23,5%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION VI LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	83,7	93,2	101,6	82,3	75,6	87,2	4,3%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION VII MAULE	14,0	21,0	24,0	25,2	30,0	59,6	327,4%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION X LOS LAGOS	32,9	126,8	134,4	85,0	82,6	131,3	299,7%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION XI AYSÉN DEL GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO	34,3	53,3	54,3	43,1	46,5	48,9	42,5%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION XII MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA	603,1	721,6	731,3	587,5	437,5	372,2	-38,3%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGION XIV DE LOS RIOS	55,1	67,0	70,0	69,8	70,2	79,7	44,6%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA	118,6	137,3	136,4	165,0	185,6	157,8	33,1%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SERVICIO DE GOBIERNO INTERIOR	32,0	48,5	51,4	109,0	51,7	75,9	137,0%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SERVICIO NACIONAL PARA PREVENCION Y REHABILITACION CONSUMO DE DROGAS Y ALCOHOL	51,2	57,2	53,6	50,5	43,7	39,5	-23,0%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SUBSECRETARIA DE DESARROLLO REGIONAL Y ADMINISTRATIVO	96,6	117,1	122,0	113,8	118,8	107,9	11,7%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SUBSECRETARIA DE PREVENCIÓN DEL DELITO	59,7	80,7	79,8	56,2	55,0	64,4	7,8%
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SUBSECRETARIA DEL INTERIOR	69,1	98,8	156,9	158,7	120,6	123,8	79,0%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO	-	-	109,0	19,8	15,4	20,1	-
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	GOBIERNO REGIONAL REGIÓN ÑUBLE	-	-	16,6	19,8	18,4	19,4	-
MINISTERIO DEL INTERIOR Y SEGURIDAD PÚBLICA	SUBSECRETARIA DE PREVISION SOCIAL	-	-	106,6	96,1	82,2	102,8	-
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	SERVICIO DE EVALUACION AMBIENTAL	74,5	75,6	78,2	53,2	50,6	65,8	-11,7%
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	SUBSECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE	68,8	112,2	109,6	97,7	91,8	105,3	53,2%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE	SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE	52,1	65,0	96,8	215,1	66,4	73,6	41,2%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	CAJA DE PREVISION DE LA DEFENSA NACIONAL	71,5	81,4	81,9	63,5	42,6	53,0	-25,9%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	DIRECCION DE PREVISION DE CARABINEROS DE CHILE	41,3	51,8	54,3	18,0	106,7	55,7	34,9%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	DIRECCION DEL TRABAJO	48,8	56,7	55,9	49,0	47,0	47,0	-3,8%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	DIRECCION GENERAL DE CREDITO PRENDARIO	13,7	16,0	15,1	13,1	11,4	12,9	-5,9%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL	40,3	44,8	43,3	35,6	29,7	39,6	-1,8%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	INSTITUTO DE SEGURIDAD LABORAL	40,0	49,6	51,3	38,0	36,7	44,5	11,5%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACION Y EMPLEO	116,4	99,1	111,2	91,0	127,4	87,8	-24,6%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	SUBSECRETARIA DEL TRABAJO	40,8	43,5	46,5	42,4	44,0	44,5	9,1%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	SUPERINTENDENCIA DE PENSIONES	97,9	114,9	111,5	73,2	69,9	87,8	-10,3%
MINISTERIO DEL TRABAJO Y PREVISION SOCIAL	SUPERINTENDENCIA DE SEGURIDAD SOCIAL	124,5	131,8	122,1	89,2	51,0	55,1	-55,7%

Evolución Indicador Eficiencia Energética		Indice EE (kWh/m2)						Var Indice 2017/2022
Ministerio	Servicio	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
MINISTERIO SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO	CONSEJO NACIONAL DE TELEVISION	119,6	80,9	163,4	189,1	228,5	197,2	64,8%
MINISTERIO SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO	SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO	35,2	38,9	35,5	32,1	32,2	39,0	10,7%
MINISTERIO SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA	SECRETARIA GENERAL DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	88,0	130,6	117,8	126,0	82,2	97,3	10,6%
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	DIRECCION ADMINISTRATIVA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA	72,7	80,1	11,7	8,6	11,5	11,3	-84,4%