



Declaración de Verificación de AENOR para Grupo Telefónica del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes al periodo 2024

EXPEDIENTE: 2009/1133/GHG/01

Introducción

Telefónica (en adelante la organización) ha encargado a AENOR Confía, S.A.U. (AENOR) llevar a cabo una revisión limitada del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para el periodo de verificación de sus actividades incluidas en el informe de GEI 2024, el cual es parte de esta Declaración.

AENOR se encuentra acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), con número 3/VV026, conforme a la Normas ISO 17029:2019 e ISO 14065:2020 para la verificación de Informes de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Inventario de emisiones de GEI emitido por la Organización: Telefónica, C/ Ronda de la Comunicación, Distrito Telefónica, Madrid

Representantes de la Organización: Maya Ormazábal Herrero/Camilo Andrés Guarín García, Oficina de Cambio Climático y Eficiencia Energética de Telefónica.

Telefónica tuvo la responsabilidad de reportar sus emisiones de GEI de acuerdo a la norma de referencia GHG PROTOCOL.

Objetivo

El objetivo de la verificación es facilitar a las partes interesadas un juicio profesional e independiente acerca de la información y datos contenidos en el Inventario GEI de Telefónica.

Alcance de la Verificación

Se describen a continuación los gases de efecto invernadero y las fuentes de emisión consideradas así como el alcance geográfico de las actividades incluidas en el inventario de gases de efecto invernadero de la organización.

El inventario de emisiones de GEI de la organización incluye los gases CO₂, CH₄, N₂O, HFCs y HCFCs.

AENOR

Para el proceso de la verificación se considera un enfoque de control, bajo el cual Telefónica contabiliza las emisiones atribuibles a las operaciones e instalaciones sobre las cuales ejerce el control operacional. También incluye GTAC (Grupo Telecomunicaciones de Alta Capacidad. S.A. de C.V.), que se consolida proporcionalmente en el perímetro financiero de Telefónica.

Se entiende como instalación lo referente a estaciones base, edificios técnicos, flota de vehículos, edificios de oficina, call centers y tiendas. Bajo este enfoque, se establece el alcance de la verificación geográfico para los siguientes países donde opera el Grupo Telefónica:

Límites organizacionales y geográficos		
Europa	Latinoamérica	Telefónica Infra
España	Argentina (Red fija y móvil)	Telefonica Tech
Operadora	Brasil (Red fija y móvil)	Resto de sociedades globales (Telefónica Global Solutions, Telefónica S.A., Wayra, Telefónica Ingeniería de Seguridad, entre otros)
TGIES (Edificios Corporativos)	Chile (Red fija y móvil)	
Distrito Telefónica	Colombia (Red fija y móvil)	
Edificio Diagonal	Ecuador (Red móvil)	
Edificio Gran Vía	México (Red móvil)	
ACENS	Perú (Red fija y móvil)	
Bluevia Fibra	Uruguay (Red móvil)	
LOTCA	Venezuela (Red móvil)	
Alemania (Red móvil)		

Las actividades directas, indirectas y exclusiones de la verificación

Las actividades objeto de verificación se establecen en 3 alcances (siguiendo las directrices de GHG Protocol), que son:

- Alcance 1. Emisiones directas de GEI.
- Alcance 2. Emisiones indirectas de GEI por energía.
- Alcance 3. Otras emisiones indirectas. Incluye:
o Compra de bienes y servicios

AENOR

- o Bienes capitales
- o Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en alcances 1 y 2)
- o Viajes de trabajo
- o Uso de productos vendidos
- o Inversiones

Exclusiones:

No hay exclusiones.

Año base

Telefónica ha seleccionado el año 2015 como año base para el Alcance 1 y 2, y 2016 para Alcance 3.

Importancia relativa

Para la verificación se acordó que se considerarán discrepancias materiales aquellas omisiones, distorsiones o errores que puedan ser cuantificados y resulten en una diferencia mayor al 5% con respecto al total declarado de emisiones.

Criterios

De forma general, la verificación del Informe de inventario de gases de efecto invernadero se ha realizado teniendo en cuenta los requisitos establecidos en:

- a) La norma ISO 14064-3:2019: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero
- b) GHG Protocol, Estándar corporativo de contabilidad y reporte. (Edición Revisada)
- c) GHG Protocol, Corporate Value Chain (scope 3) Accounting and Reporting Standard.

Por último, fue objeto de la verificación el informe de emisiones elaborado para 2024 por la organización.

AENOR se exime expresamente de cualquier responsabilidad por decisiones, de inversión o de otro tipo, basadas en la presente declaración.

AENOR

Conclusión

Como conclusión de la verificación y dado el alcance limitado acordado de la misma, AENOR declara que:

Basado en lo anterior, y de acuerdo al nivel de aseguramiento limitado, no hay evidencia que haga suponer que la información sobre emisiones GEI reportadas en el Informe invernadero de Telefónica del periodo 2024, no sea una representación fiel de las emisiones de sus actividades.

De forma consecuente con esta Declaración a continuación se relacionan los datos de emisiones y datos energéticos finalmente verificados:

Emisiones Año: 2024	Unidad	TOTAL
Alcance 1: Emisiones totales de GEI	tCO2e	122.874
• Flota vehicular	tCO2e	22.977
• Operaciones	tCO2e	32.605
• Emisiones fugitivas (gases refrigerantes y Sistemas contra incendios)	tCO2e	67.291
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	152.327
• District heating	tCO2e	355
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	151.972
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	939.452
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	355
• Electricidad (método localización)	tCO2e	939.097
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	tCO2e	1.990.852
• Categoría 1. Compra de bienes y servicios	tCO2e	1.066.137
• Categoría 2. Bienes capitales	tCO2e	208.494
• Categoría 3. Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance I y II)	tCO2e	89.585
• Categoría 6. Viajes de trabajo	tCO2e	41.418
• Categoría 11. Uso de productos vendidos	tCO2e	556.777
• Categoría 15. Inversiones	tCO2e	28.441
Porcentaje de GEI de Alcance 3 calculados usando datos primarios	%	72
Emisiones alcance 1 + 2 método mercado	tCO2e	275.201
Emisiones totales GEI (método localización) [Alcance 1 + Alcance 2location + Alcance 3]	tCO2e	3.053.178
Emisiones totales GEI (método mercado) [Alcance 1 + Alcance 2market + Alcance 3]	tCO2e	2.266.053
Emisiones biogénicas relativas a alcance 1	tCO2e	15.816
Emisiones evitadas por el consumo de energía renovable total	tCO2e	788.779
Emisiones evitadas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	33.700

AENOR

Acciones dirigidas	Unidad	TOTAL
Emisiones reducidas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	33.700
• Iluminación	tCO2e	957
• Funciones de ahorro de energía PSF	tCO2e	4.954
• Climatización	tCO2e	4.953
• Fuerza	tCO2e	390
• Transformación de la red	tCO2e	22.090
• Otros	tCO2e	355

Emisiones compensadas	Unidad	TOTAL
Total de créditos de carbono retirados (tCO2e)	tCO2e	37.655
• Total de emisiones asociadas a proyectos de reducción de emisiones	tCO2e	25.420
○ % Créditos de carbono de proyectos de reducción de emisiones	%	67,5
• Total de emisiones asociadas a proyectos de eliminación de emisiones	tCO2e	12.235
○ % Créditos de carbono de proyectos de eliminación de emisiones	%	32,5
• Porcentaje de estándar de calidad reconocido		
○ % Créditos de carbono en estándar de calidad Registro Verra	%	98,8
○ % Créditos de carbono en estándar de calidad Oficina Española de Cambio Climático (OECC)	%	1,2
○ % Créditos de carbono procedente de proyectos situados en la UE	%	1,2

AENOR

Datos Energía Año: 2024	Unidad	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	6.059.374
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	5.783.755
○ Consumo en estaciones base	MWh	2.951.154
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	1.924.644
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	277.405
○ Consumo en Data Centers	MWh	361.413
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	261.018
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	744
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	7.377
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	275.619
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	126.810
○ Consumo de combustible flota	MWh	142.181
○ Consumo de calefacción urbana (district heating)	MWh	6.628
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	5.144.063
Porcentaje consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	89

Acciones dirigidas	Unidad	TOTAL
Ahorro energético por proyectos de eficiencia energética	MWh	241.721
• Iluminación	MWh	5.259
• Funciones de ahorro de energía PSF	MWh	21.606
• Climatización	MWh	33.128
• Fuerza	MWh	1.250
• Transformación de la red	MWh	177.708
• Otros	MWh	2.770

AENOR

Datos Energía Año: 2024	Unidad	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	6.059.374
• Consumo total de energía por fuentes fosiles	MWh	850.950
○ Consumo de electricidad, calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	646.321
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	639.693
▪ Consumo de calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	6.628
○ Consumo de combustible procedente de fuentes fósiles	MWh	204.629
• Consumo total de energía procedente de fuentes renovables	MWh	5.208.424
○ Consumo de combustible procedente de fuentes renovables	MWh	64.361
○ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	5.136.685
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	5.136.685
▪ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	-
○ Consumo de energía renovable autogenerada	MWh	7.377
Porcentaje de fuentes fósiles en el consumo total de energía	%	14
Porcentaje de fuentes renovables en el consumo total de energía	%	86

Instrumentos contractuales	Unidad	TOTAL
Total de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía agrupados (bundled) y desagregados/no agrupados (unbundled)	%	88,94
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de energía combinados (bundled) con atributos sobre la generación de energía (%)	%	42,07
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con PPAs (bundled)	%	22,09
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con certificados de garantía de origen embebido en la compra, EAC (bundled)	%	12,85
○ Porcentaje de Compra de Energía Renovable (SIN certificado de garantía) global (bundled)	%	6,99
○ Porcentaje de autogeneración de electricidad (bundled)	%	0,14
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía desagregada (unbundled) (%)	%	57,93
○ Porcentaje de compra de Certificados de Garantía de Origen Renovable (unbundled)	%	57,93

AENOR

Emisiones Año: 2024	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Alcance 1: Emisiones totales de GEI	tCO2e	5.774	18.229	26.349	67.832	1.160	378	3.152	122.874
• Flota vehicular	tCO2e	4.583	2.133	695	13.507	40	208	1.812	22.977
• Operaciones	tCO2e	607	6.402	2.935	21.327	222	7	1.106	32.606
• Emisiones fugitivas (gases refrigerantes y Sistemas contraincendios)	tCO2e	583	9.695	22.720	32.998	898	163	235	67.292
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	352	-	0	150.664	125	1.183	3	152.327
• District heating	tCO2e	352	-	-	-	-	-	3	355
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	-	-	0	150.664	125	1.183	-	151.972
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	318.051	165.272	85.776	358.255	5.248	2.250	4.600	939.452
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	352	-	-	-	-	-	3	355
• Electricidad (método localización)	tCO2e	317.698	165.272	85.776	358.255	5.248	2.250	4.598	939.097
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	tCO2e	313.696	646.791	345.596	593.943	7.586	35.904	47.336	1.990.852
• Categoría 1. Compra de bienes y servicios	tCO2e	164.181	366.588	214.028	279.124	1.171	30.660	10.385	1.066.137
• Categoría 2. Bienes capitales	tCO2e	27.972	62.622	61.432	46.993	4.094	3.246	2.135	208.494
• Categoría 3. Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance I y II)	tCO2e	1.390	1.899	6.071	79.528	92	262	344	89.586
• Categoría 6. Viajes de trabajo	tCO2e	1.693	5.808	9.703	8.029	2.102	1.736	12.348	41.419
• Categoría 11. Uso de productos vendidos	tCO2e	118.460	207.115	54.261	176.941	-	-	-	556.777
• Categoría 15. Inversiones	tCO2e	-	2.759	101	3.329	128	-	22.124	28.441
Emisiones alcance 1 + 2 método mercado	tCO2e	6.126	18.229	26.349	218.495	1.285	1.561	3.155	275.201
Emisiones totales GEI (método localización) [Alcance 1 + Alcance 2location + Alcance 3]	tCO2e	637.521	830.292	457.721	1.020.029	13.994	38.532	55.089	3.053.178
Emisiones totales GEI (método mercado) [Alcance 1 + Alcance 2market + Alcance 3]	tCO2e	319.822	665.020	371.945	812.438	8.871	37.465	50.491	2.266.053
Emisiones biogénicas relativas a alcance 1		-	-	14.918	891	7	-	-	15.816
Emisiones evitadas por el consumo de energía renovable total	tCO2e	317.727	165.577	85.776	208.184	5.297	1.620	4.598	788.779
Emisiones evitadas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	4.696	13.802	3.131	12.015	-	-	55	33.700

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

AENOR

Emisiones Año: 2024	Unidad	TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	Otros Hispan	TEF Hispan
Alcance 1: Emisiones totales de GEI	tCO2e	24.135	9.845	10.406	2.934	5.718	446	4.106	384	9.857		67.832
• Flota vehicular	tCO2e	7.773	3.060	340	144	515	345	655	286	389		13.507
• Operaciones	tCO2e	3.319	3.532	2.469	2.518	248	101	1.693	65	7.382		21.327
• Emisiones fugitivas (gases refrigerantes y Sistemas contraincendios)	tCO2e	13.043	3.253	7.597	273	4.955	-	1.758	33	2.086		32.998
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	67.598	-	4.466	3.848	29.913	3.411	-	1.222	40.205		150.664
• District heating	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	67.598	-	4.466	3.848	29.913	3.411	-	1.222	40.205		150.664
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	126.623	53.274	30.436	10.936	33.933	3.411	58.216	1.222	40.205		358.255
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
• Electricidad (método localización)	tCO2e	126.623	53.274	30.436	10.936	33.933	3.411	58.216	1.222	40.205		358.255
Alcance 3: Otras emisiones indirectas	tCO2e	153.935	108.800	85.888	13.999	76.023	1.061	102.176	8.878	34.246	8.937	593.943
• Categoría 1. Compra de bienes y servicios	tCO2e	55.870	53.239	45.678	6.914	53.040	-	49.553	5.650	1.825	7.355	279.124
• Categoría 2. Bienes capitales	tCO2e	8.148	7.198	11.821	3.198	1.293	-	8.737	763	4.361	1.475	46.993
• Categoría 3. Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance I y II)	tCO2e	34.095	1.447	2.562	2.410	8.571	1.061	571	1.051	27.759	-	79.528
• Categoría 6. Viajes de trabajo	tCO2e	2.530	1.009	1.373	569	827	-	994	319	301	108	8.029
• Categoría 11. Uso de productos vendidos	tCO2e	53.291	45.596	24.327	909	12.292	-	39.430	1.096	-	-	176.941
• Categoría 15. Inversiones	tCO2e	-	311	127	-	-	-	2.891	-	-	-	3.329
Emisiones alcance 1 + 2 método mercado	tCO2e	91.733	9.845	14.872	6.782	35.631	3.856	4.106	1.607	50.062	-	218.495
Emisiones totales GEI (método localización) [Alcance 1 + Alcance 2 location + Alcance 3]	tCO2e	304.692	171.919	126.730	27.868	115.674	4.918	164.498	10.484	84.308	8.937	1.020.029
Emisiones totales GEI (método mercado) [Alcance 1 + Alcance 2 market + Alcance 3]	tCO2e	245.668	118.645	100.761	20.781	111.654	4.918	106.282	10.484	84.308	8.937	812.438
Emisiones biogénicas relativas a alcance 1	tCO2e	616	-	173	-	-	-	87	15	-	-	891

AENOR

Emisiones evitadas por el consumo de energía renovable total	tCO2e	59.048	53.287	26.182	7.092	4.020	-	58.526	28	2		208.184
Emisiones evitadas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	7.778	965	744	185	995	-	1.105	112	131		12.015

Otros Hispam incluye Fisatel y Pangeaco.

Acciones dirigidas	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Emisiones reducidas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	4.696	13.803	3.131	12.015	-	-	55	33.700
• Iluminación	tCO2e	-	228	56	669	-	-	4	957
• Funciones de ahorro de energía PSF	tCO2e	4.384	118	406	46	-	-	-	4.954
• Climatización	tCO2e	311	3.132	37	1.421	-	-	51	4.952
• Fuerza	tCO2e	-	-	-	390	-	-	-	390
• Transformación de la red	tCO2e	-	9.996	2.632	9.463	-	-	-	22.091
• Otros	tCO2e	-	329	-	26	-	-	-	355

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

AENOR

Acciones dirigidas	Unidad	TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	TEF Hispan
Emisiones reducidas por proyectos de eficiencia energética	tCO2e	7.778	965	744	185	995	-	1.105	112	131	12.015
• Iluminación	tCO2e	669	-	-	-	-	-	-	-	-	669
• Funciones de ahorro de energía PSF	tCO2e	-	-	-	28	-	-	0	-	18	46
• Climatización	tCO2e	1.037	306	60	18	-	-	-	-	-	1.421
• Fuerza	tCO2e	390	-	-	-	-	-	-	-	-	390
• Transformación de la red	tCO2e	5.656	659	684	140	995	-	1.104	112	113	9.463
• Otros	tCO2e	26	-	-	-	-	-	-	-	-	26

Emisiones compensadas	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica S.A.	TOTAL
Total de créditos de carbono retirados (tCO2e)	tCO2e	4.901	5.104	26.350	1.300	37.655
• Total de emisiones asociadas a proyectos de reducción de emisiones	tCO2e	0	4.848	20.572	0	25.420
○ % Créditos de carbono de proyectos de reducción de emisiones	%	0	95	78,1	0	67,5
• Total de emisiones asociadas a proyectos de eliminación de emisiones	tCO2e	4.901	256	5.778	1.300	12.235
○ % Créditos de carbono de proyectos de eliminación de emisiones	%	100	5	21,9	100	32,5
• Porcentaje de estándar de calidad reconocido						
○ % Créditos de carbono en estándar de calidad Registro Verra	%	100	95	100	84,6	98,8
○ % Créditos de carbono en estándar de calidad Oficina Española de Cambio Climático (OECC)	%	0	5	0	15,4	1,2
○ % Créditos de carbono procedente de proyectos situados en la UE	%	0	5	0	15,4	1,2

Telefónica SA incluye TGIES

AENOR

Datos Energía Año: 2024	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	861.537	1.387.344	1.938.672	1.779.940	28.211	17.160	46.512	6.059.374
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	836.124	1.353.178	1.864.700	1.648.637	27.246	16.296	37.575	5.783.755
○ Consumo en estaciones base	MWh	721.560	559.640	883.492	786.463	-	-	-	2.951.154
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	21.704	631.674	722.166	549.101	-	-	-	1.924.644
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	40.777	-	122.188	114.440	-	-	-	277.405
○ Consumo en Data Centers	MWh	35.828	122.375	65.861	121.631	136	15.583		361.413
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	15.776	36.995	70.693	72.865	26.401	713	37.575	261.018
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	403	2	301	38	-	-	-	744
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	76	2.493	-	4.099	709	-	-	7.377
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	25.412	34.166	73.972	131.303	965	864	8.938	275.619
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	3.199	25.610	13.108	78.011	811	25	6.046	126.810
○ Consumo de combustible flota	MWh	16.913	8.556	60.864	53.292	154	839	1.564	142.181
○ Consumo de calefacción urbana (district heating)	MWh	5.301	-	-	-	-	-	1.327	6.628
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	836.124	1.353.178	1.864.700	1.012.517	26.729	13.240	37.575	5.144.063
Porcentaje consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	100	100	100	66	99	81	100	89

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

AENOR

Datos Energía Año: 2024	Unidad	TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	TEF Hispam
Consumo total de energía	MWh	452.433	287.238	284.394	73.936	80.198	9.377	283.077	27.252	282.034	1.779.940
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	406.178	263.719	273.649	64.773	77.474	7.787	273.899	25.880	255.279	1.648.637
○ Consumo en estaciones base	MWh	130.808	106.348	118.453	51.905	15.025	-	125.457	18.165	220.302	786.463
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	227.072	119.965	99.923	-	-	-	102.141	-	-	549.101
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	4.414	7.670	22.654	6.133	23.891	-	16.830	6.569	26.279	114.440
○ Consumo en Data Centers	MWh	39.152	18.647	17.764	5.567	24.513	-	15.989	-	-	121.631
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	4.657	11.026	12.954	1.141	14.045	7.787	12.033	535	8.688	72.865
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	-	-	-	-	-	-	-	38	-	38
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	76	64	1.901	27	-	-	1.449	572	10	4.099
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	46.256	23.519	10.745	9.163	2.725	1.590	9.178	1.371	26.755	131.303
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	14.397	12.325	9.349	8.632	881	357	6.534	224	25.311	78.011
○ Consumo de combustible flota	MWh	31.858	11.194	1.397	531	1.843	1.233	2.644	1.147	1.444	53.292
○ Consumo de calefacción urbana (district heating)	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	189.378	263.719	233.771	41.990	9.178	-	273.899	572	10	1.012.517
Porcentaje consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	60	100	93	68	17	-	100	2	0	66

AENOR

Acciones dirigidas	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Ahorro energético por proyectos de eficiencia energética	MWh	12.358	112.800	68.059	48.052	-	-	452	241.721
• Iluminación	MWh	-	1.867	1.214	2.146	-	-	32	5.259
• Funciones de ahorro de energía PSF	MWh	11.538	966	8.823	278	-	-	-	21.606
• Climatización	MWh	820	25.592	813	5.484	-	-	419	33.128
• Fuerza	MWh	-	-	-	1.250	-	-	-	1.250
• Transformación de la red	MWh	-	81.689	57.209	38.810	-	-	-	177.708
• Otros	MWh	-	2.686	-	84	-	-	-	2.770

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

Acciones dirigidas	Unidad	TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	TEF Hispam
Ahorro energético por proyectos de eficiencia energética	MWh	24.946	4.777	6.638	1.097	2.272	-	5.171	2.319	833	48.052
• Iluminación	MWh	2.146	-	-	-	-	-	-	-	-	2.146
• Funciones de ahorro de energía PSF	MWh	-	-	-	164	-	-	2	-	113	278
• Climatización	MWh	3.326	1.515	536	107	-	-	-	-	-	5.484
• Fuerza	MWh	1.250	-	-	-	-	-	-	-	-	1.250
• Transformación de la red	MWh	18.140	3.261	6.103	827	2.272	-	5.169	2.319	720	38.810
• Otros	MWh	84	-	-	-	-	-	-	-	-	84

Datos Energía Año: 2024	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	861.537	1.387.344	1.938.672	1.779.940	28.211	17.160	46.512	6.059.374
• Consumo total de energía por fuentes fósiles	MWh	25.412	34.166	13.559	763.505	1.451	3.920	8.938	850.950
○ Consumo de electricidad, calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	5.301	0	0	636.120	517	3.056	1.327	646.321
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	-	0	0	636.120	517	3.056	0	639.693
▪ Consumo de calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	5.301	-	-	-	-	-	1.327	6.628
○ Consumo de combustible procedente de fuentes fósiles	MWh	20.111	34.166	13.559	127.385	934	864	7.610	204.629

AENOR

• Consumo total de energía procedente de fuentes renovables	MWh	836.124	1.353.178	1.925.112	1.016.435	26.760	13.240	37.575	5.208.424
○ Consumo de combustible procedente de fuentes renovables	MWh	-	-	60.413	3.918	31	-	-	64.361
○ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	836.049	1.350.685	1.864.700	1.008.418	26.020	13.240	37.575	5.136.685
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	836.049	1.350.685	1.864.700	1.008.418	26.020	13.240	37.575	5.136.685
▪ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-
○ Consumo de energía renovable autogenerada	MWh	76	2.493	-	4.099	709	-	-	7.377
Porcentaje de fuentes fósiles en el consumo total de energía	%	3	2	1	43	5	23	19	14
Porcentaje de fuentes renovables en el consumo total de energía	%	97	98	99	57	95	77	81	86

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

AENOR

Datos Energía Año: 2024	Unidad	TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	TEF Hispan
Consumo total de energía	MWh	452.433	287.238	284.394	73.936	80.198	9.377	283.077	27.252	282.034	1.779.940
• Consumo total de energía por fuentes fósiles	MWh	260.572	23.519	49.685	31.946	71.020	9.377	8.738	26.623	282.024	763.505
○ Consumo de electricidad, calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	216.800	-	39.878	22.783	68.296	7.787	0	25.308	255.269	636.120
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	216.800	-	39.878	22.783	68.296	7.787	-	25.308	255.269	636.120
▪ Consumo de calor, vapor o refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes fósiles	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ Consumo de combustible procedente de fuentes fósiles	MWh	43.772	23.519	9.807	9.163	2.725	1.590	8.738	1.315	26.755	127.385
• Consumo total de energía procedente de fuentes renovables	MWh	191.861	263.719	234.709	41.990	9.178	-	274.339	629	10	1.016.435
○ Consumo de combustible procedente de fuentes renovables	MWh	2.483	-	938	-	-	-	440	57	-	3.918
○ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	189.302	263.655	231.870	41.963	9.178	-	272.450	0	-	1.008.418
▪ Consumo de electricidad comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	189.302	263.655	231.870	41.963	9.178	-	272.450	0	-	1.008.418
▪ Consumo de electricidad, calor y refrigeración comprados o adquiridos a partir de fuentes renovables	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ Consumo de energía renovable autogenerada	MWh	76	64	1.901	27	-	-	1.449	572	10	4.099
Porcentaje de fuentes fósiles en el consumo total de energía	%	58	8	17	43	89	100	3	98	100	43
Porcentaje de fuentes renovables en el consumo total de energía	%	42	92	83	57	11	-	97	2	0	57

AENOR

Instrumentos Contractuales	Unidad	Telefónica Alemania	Telefónica España	Telefónica Brasil	Telefónica Hispam	Telefónica Infra	Telefónica TECH	Otras sociedades	TOTAL
Total de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía agrupados (bundled) y desagregados/no agrupados (unbundled)	%	100,00	100,00	100,00	61,43	100,00	100,00	81,25	90,13
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de energía combinados (bundled) con atributos sobre la generación de energía (%)	%	2,22	68,68	54,01	15,04	22,59	100,00	100,00	42,07
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con PPAs (bundled)	%	-	35,84	34,74	0,36	-	-	-	22,09
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con certificados de garantía de origen embebido en la compra, EAC (bundled)	%	2,21	32,65	-	14,26	19,94	100,00	100,00	12,85
○ Porcentaje de Compra de Energía Renovable (SIN certificado de garantía) global (bundled)	%	-	-	19,27	0,02	-	-	-	6,99
○ Porcentaje de autogeneración de electricidad (bundled)	%	0,01	0,18	-	0,40	2,65	-	-	0,14
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía desagregada (unbundled) (%)	%	97,78	31,32	45,99	84,96	77,41	-	-	57,93
○ Porcentaje de compra de Certificados de Garantía de Origen Renovable (unbundled)	%	97,78	31,32	45,99	84,96	77,41	-	-	57,93

Telefónica España incluye, entre otras sociedades, a la Operadora y Bluevia.

Telefónica HISPAM incluye, entre otras sociedades, a las operadoras de cada país (Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay Venezuela). Asimismo incluye a la empresa asociada Grupo Telecomunicaciones Alta Capacidad (México).

Telefónica Infra incluye, entre otras sociedades, a Telxius Cable.

Telefónica TECH incluye, entre otras sociedades, a ACENS y Telefónica Tech UK

Otras sociedades incluye las unidades, entre otras sociedades, a Telefónica S.A.

Instrumentos Contractuales		TEF AR	TEF CH	TEF CO	TEF EC	TEF MX	ALTA CAPACIDAD	TEF PE	TEF UY	TEF VE	TEF Hispam
Total de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía agrupados (bundled) y desagregados/no agrupados (unbundled)	%	46,62	100,00	85,43	64,83	11,85	-	100,00	2,21	0,00	61,42
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de energía combinados (bundled) con atributos sobre la generación de energía (%)	%	0,04	26,99	0,81	0,06	39,39		27,33	100,00	100,00	15,04
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con PPAs (bundled)	%	-	-	-	-	39,39		-	-	-	0,36
○ Porcentaje de consumo de energía renovable cubierto con certificados de garantía de origen embebido en la compra, EAC (bundled)		-	26,90	-	-	-		26,80	-	-	14,26
○ Porcentaje de Compra de Energía Renovable (SIN certificado de garantía) global (bundled)		-	0,07	-	-	-		-	-	-	0,02

AENOR

○ Porcentaje de autogeneración de electricidad (bundled)	%	0,04	0,02	0,81	0,06	-		0,53	100,00	100,00	0,40
• Porcentaje de Instrumentos contractuales utilizados para la compra de derechos de atributos de energía desagregada (unbundled) (%)	%	99,96	73,01	99,19	99,94	60,61		72,67	-	-	84,96
○ Porcentaje de compra de Certificados de Garantía de Origen Renovable (unbundled)	%	99,96	73,01	99,19	99,94	60,61		72,67	-	-	84,96

En Madrid, a 26 de febrero de 2025



Rafael García Meiro

Consejero Delegado | CEO