



Declaración de Verificación de AENOR para Telefónica del Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes al periodo 2023

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 2023, el cual es parte de esta Declaración.

AENOR se encuentra acreditada por la Entidad Mexicana de Acreditación, con número OVVGGEI 004/14, conforme a la Norma ISO 14065:2020, para la realización de verificación de emisiones de gases de efecto invernadero conforme a los requisitos establecidos en la Norma ISO 14064-3:2019 para los sectores de la energía y desechos.

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.

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.

AENOR

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	Grupo Telxius
España	Argentina (red fija y móvil)	Telefónica Tech
Red fija y móvil	Brasil (red fija y móvil)	
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)	
Edificio Boecillo	Perú (red fija y móvil)	
Alemania (red móvil)	Uruguay (red móvil)	
	Venezuela (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 de GEI. Se incluye:
 - Compra de bienes y servicios
 - Bienes capitales
 - Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en alcances 1 y 2)
 - Viajes de trabajo
 - Uso de productos vendidos
 - Inversiones

AENOR

Exclusiones:

No hay exclusiones.

Año base

Telefónica ha seleccionado el año 2015 como año base para el Alcance 1 y 2 y el año 2016 para el 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) Standard

Por último, fue objeto de la verificación el informe de emisiones elaborado para 2023 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 2023, 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 consumos energéticos finalmente verificados:

Año: 2023	Unidad	TOTAL
Alcance 1: Emisiones directas de GEI	tCO2e	122.459,7
• Operaciones	tCO2e	29.470,2
• Flota	tCO2e	21.675,6
• Gases fluorados	tCO2e	71.313,9
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	214.659,2
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	242,1
• Electricidad (método mercado)	tCO2e	214.417,2
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	1.036.536,9
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	242,1
• Electricidad (método localización)	tCO2e	1.036.294,8
Alcance 3: Otras emisiones indirectas de GEI (total)	tCO2e	2.005.643,1
• Compra de bienes y servicios	tCO2e	1.026.696,2
• Bienes capitales	tCO2e	225.403,3
• Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance 1 y 2)	tCO2e	105.224,7
• Viajes de trabajo	tCO2e	34.284,0
• Uso de productos vendidos	tCO2e	578.974,8
• Inversiones	tCO2e	35.060,2
Emisiones alcance 1 + 2 <small>método mercado</small>	tCO2e	337.118,9
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 <small>método mercado</small> +3	tCO2e	2.342.762,0
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 <small>método localización</small> +3	tCO2e	3.164.639,7
Emisiones biogénicas	tCO2e	16.267,1
Emisiones compensadas	tCO2e	33.711,0
Acciones dirigidas	tCO2e	45.288,9

AENOR

Año: 2023	Unidad	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	6.011.860,8
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	5.739.167,2
○ Consumo en estaciones base	MWh	2.764.813,3
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	2.004.008,9
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	310.858,7
○ Consumo en Data Centers	MWh	373.362,8
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	279.962,0
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	5.928,8
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	232,8
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	272.693,6
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	120.305,3
○ Consumo de combustible flota	MWh	147.278,1
○ Consumo de calefacción urbana (district heating)	MWh	5.110,1
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	4.855.367,5
% consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	83,9
Acciones dirigidas	MWh	281.446,5

Acciones dirigidas:

Plan de eficiencia energética 2023: Con el fin de optimizar el consumo energético de la red de comunicaciones de Telefónica, se ha puesto en marcha diferentes acciones entre las que destacan las siguientes:

- Transformación de la red
- Climatización
- Modernización equipos de Fuerza
- Iluminación
- Funciones de ahorro de energía (*Power Saving Features*)
- Autogeneración

Derivado de la implantación del Plan de eficiencia energética 2023, se verifica la consecución de un ahorro de **45.288,88 tCO₂e** (equivalente a un ahorro de **281.446,53 MWh** en el consumo de energía eléctrica).

AENOR

GRUPO TELEFÓNICA DESAGREGADO

Año: 2023	Unidad	TEF ALEMANIA	TEF BRASIL	TEF ESPAÑA	TEF HISPAM*	GRUPO TELXIUS	Otras Sociedades**	TOTAL
Alcance 1: Emisiones directas de GEI	tCO2e	5.955,4	25.524,3	18.947,2	61.249,9	9.074,8	1.708,0	122.459,7
• Operaciones	tCO2e	681,2	3.132,1	6.622,3	17.916,3	221,0	897,3	29.470,2
• Flota	tCO2e	4.811,7	610,1	2.602,0	12.928,2	46,5	677,1	21.675,6
• Gases fluorados	tCO2e	462,5	21.782,1	9.722,9	30.405,4	8.807,4	133,6	71.313,9
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	234,3	-	-	209.406,7	62,5	4.955,8	214.659,2
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	234,3	-	-	-	-	7,8	242,1
• Electricidad (método mercado)	tCO2e	-	-	-	209.406,7	62,5	4.948,0	214.417,2
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	337.458,6	63.428,9	234.975,9	385.634,6	5.656,4	9.382,5	1.036.536,9
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	234,3	-	-	-	-	7,8	242,1
• Electricidad (método localización)	tCO2e	337.224,3	63.428,9	234.975,9	385.634,6	5.656,4	9.374,7	1.036.294,8
Alcance 3: Otras emisiones indirectas de GEI (total)	tCO2e	391.939,8	302.357,6	529.978,9	676.236,7	8.996,1	96.134,1	2.005.643,1
• Compra de bienes y servicios	tCO2e	194.264,9	186.712,3	303.514,1	298.869,5	1.070,6	42.264,9	1.026.696,2
• Bienes capitales	tCO2e	57.825,5	55.482,3	44.707,4	56.209,9	5.459,6	5.718,5	225.403,3
• Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance 1 y 2)	tCO2e	1.426,3	6.818,9	2.063,0	93.328,3	88,0	1.500,2	105.224,7
• Viajes de trabajo	tCO2e	2.913,3	3.142,5	5.245,6	9.014,3	2.378,0	11.590,3	34.284,0
• Uso de productos vendidos	tCO2e	135.509,8	50.201,6	174.448,7	218.814,7	-	-	578.974,8
• Inversiones	tCO2e						35.060,2	35.060,2
								-
Emisiones alcance 1 + 2 método mercado	tCO2e	6.189,7	25.524,3	18.947,2	270.656,6	9.137,4	6.663,8	337.118,9
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 método mercado +3	tCO2e	398.129,4	327.881,9	548.926,1	946.893,3	18.133,5	102.797,9	2.342.762,0
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 método localización+3	tCO2e	735.353,7	391.310,8	783.902,0	1.123.121,2	23.727,4	107.224,6	3.164.639,7
Emisiones biogénicas	tCO2e	-	15.326,5	-	933,4	7,3	-	16.267,1
Emisiones compensadas	tCO2e	3.714,0	25.525,0	3.472,0	-	-	1.000,0	33.711,0
Acciones dirigidas	tCO2e	13.353,3	3.768,2	17.454,2	10.440,0	-	273,3	45.288,9

* Los datos desagregados por país se incluyen en la siguiente tabla. Se incluyen los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

** Otras sociedades: Telefónica S.A, Telefónica Tech y Telefónica Global Solutions.

AENOR

	Unidad	TEF ALEMANIA	TEF BRASIL	TEF ESPAÑA	TEF HISPAM*	GRUPO TELXIUS	Otras Sociedades**	TOTAL
Consumo total de energía	MWh	802.605,7	1.802.930,9	1.480.146,7	1.832.727,4	27.346,9	66.103,1	6.011.860,8
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	777.126,1	1.726.897,2	1.443.258,2	1.708.811,5	26.311,9	56.762,5	5.739.167,2
○ Consumo en estaciones base	MWh	659.312,7	732.063,1	583.656,6	789.780,9	-	-	2.764.813,3
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	25.409,2	713.022,8	684.869,3	580.707,6	-	-	2.004.008,9
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	45.576,5	134.306,8	-	130.975,3	-	-	310.858,7
○ Consumo en Data Centers	MWh	29.958,4	68.740,3	133.072,0	125.104,4	-	16.487,7	373.362,8
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	16.549,0	78.763,5	39.970,4	78.423,4	25.980,9	40.274,8	279.962,0
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	111,6	-	1.688,3	3.798,0	331,0	-	5.928,8
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	208,6	0,7	1,6	21,8	-	-	232,8
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	25.479,6	76.033,8	36.888,6	123.916,0	1.035,0	9.340,6	272.693,6
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	3.604,4	13.658,6	26.465,7	70.822,5	851,7	4.902,4	120.305,3
○ Consumo de combustible flota	MWh	18.486,0	62.375,2	10.422,9	53.093,5	183,3	2.717,4	147.278,1
○ Consumo de calefacción urbana (district heating)	MWh	3.389,3	-	-	-	-	1.720,9	5.110,1
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	777.126,1	1.726.897,2	1.443.258,2	842.531,6	25.979,1	39.575,3	4.855.367,5
% consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	100,0	100,0	100,0	52,3	99,4	69,2	83,9
Acciones dirigidas	MWh	30.767,9	102.590,6	107.080,8	39.330,7	-	1.676,5	281.446,5

* Los datos desagregados por país se incluyen en la siguiente tabla. Se incluyen los siguientes países: Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

** Otras sociedades: Telefónica S.A, Telefónica Tech y Telefónica Global Solutions.

AENOR

DETALLE TELEFÓNICA HISPAM

Año: 2023	Unidad	TEF Argentina	TEF Chile	TEF Colombia	TEF Ecuador	TEF México	TEF Perú	TEF Uruguay	TEF Venezuela	TEF HISPAM
Alcance 1: Emisiones directas de GEI	tCO2e	23.076,3	9.405,0	10.141,4	1.035,8	4.304,4	3.564,1	483,0	9.239,9	61.249,9
• Operaciones	tCO2e	4.103,8	2.614,3	2.905,6	501,4	332,5	1.580,5	73,6	5.804,7	17.916,3
• Flota	tCO2e	7.245,9	3.407,4	444,2	152,7	449,4	597,1	286,2	345,3	12.928,2
• Gases fluorados	tCO2e	11.726,6	3.383,3	6.791,5	381,7	3.522,6	1.386,5	123,3	3.089,9	30.405,4
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método mercado)	tCO2e	121.321,6	-	5.557,8	5.351,6	35.240,4	-	1.458,4	40.476,9	209.406,7
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• Electricidad (método mercado)	tCO2e	121.321,6	-	5.557,8	5.351,6	35.240,4	-	1.458,4	40.476,9	209.406,7
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI (método localización)	tCO2e	131.691,4	78.723,4	32.607,9	8.774,5	37.345,3	54.556,8	1.458,4	40.476,9	385.634,6
• Calefacción urbana (district heating)	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• Electricidad (método localización)	tCO2e	131.691,4	78.723,4	32.607,9	8.774,5	37.345,3	54.556,8	1.458,4	40.476,9	385.634,6
Alcance 3: Otras emisiones indirectas de GEI (total)	tCO2e	171.830,5	149.679,2	83.301,5	16.290,1	98.043,7	111.235,4	10.308,0	35.548,3	676.236,7
• Compra de bienes y servicios	tCO2e	58.968,1	65.367,5	39.015,7	6.747,3	68.570,5	53.465,0	5.294,1	1.441,2	298.869,5
• Bienes capitales	tCO2e	7.689,4	13.282,1	11.704,2	4.967,8	1.257,6	10.925,5	1.682,3	4.700,9	56.209,9
• Actividades relacionadas con el consumo de energía y combustible (no incluidas en el alcance 1 y 2)	tCO2e	44.492,6	1.397,1	3.464,8	2.895,9	9.600,7	527,9	1.755,4	29.193,9	93.328,3
• Viajes de trabajo	tCO2e	3.190,3	1.442,5	1.209,9	568,6	946,2	1.169,0	275,7	212,3	9.014,3
• Uso de productos vendidos	tCO2e	57.490,2	68.189,9	27.906,9	1.110,5	17.668,7	45.148,0	1.300,5	-	218.814,7
• Inversiones	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emisiones alcance 1 + 2 método mercado	tCO2e	144.397,9	9.405,0	15.699,2	6.387,3	39.544,8	3.564,1	1.941,4	49.716,8	270.656,6
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 método mercado +3	tCO2e	316.228,4	159.084,2	99.000,7	22.677,4	137.588,5	114.799,5	12.249,4	85.265,1	946.893,3
Emisiones totales GEI alcances 1 + 2 método localización+3	tCO2e	326.598,2	237.807,6	126.050,8	26.100,3	139.693,4	169.356,3	12.249,4	85.265,1	1.123.121,2
Emisiones biogénicas	tCO2e	618,6	-	220,3	-	-	79,3	15,2	-	933,4
Emisiones compensadas	tCO2e	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acciones dirigidas	tCO2e	5.498,1	762,2	520,0	163,1	1.986,3	1.388,9	61,5	59,9	10.440,0

AENOR

	Unidad	TEF Argentina	TEF Chile	TEF Colombia	TEF Ecuador	TEF México	TEF Perú	TEF Uruguay	TEF Venezuela	TEF HISPAM
Consumo total de energía	MWh	478.948,7	284.676,0	306.478,1	65.495,0	88.648,1	281.992,8	29.238,7	297.250,1	1.832.727,4
• Consumo total de electricidad + Autogeneración de energía renovable	MWh	429.888,8	261.936,6	292.608,9	63.035,2	85.851,2	273.508,5	27.740,6	274.241,6	1.708.811,5
○ Consumo en estaciones base	MWh	135.085,1	107.274,9	121.002,2	49.229,5	22.670,5	121.722,0	20.262,1	212.534,6	789.780,9
○ Consumo en Centrales (Fixed Switch Sites)	MWh	43.388,9	122.155,4	110.903,6	-	-	104.259,7	-	-	580.707,6
○ Consumo en Mobile Telephone Switching Offices (MTSOS)	MWh	4.726,0	3.699,8	24.180,1	6.333,3	24.527,0	17.188,7	6.094,3	44.226,2	130.975,3
○ Consumo en Data Centers	MWh	40.603,8	17.564,1	19.765,4	5.933,4	24.615,5	16.622,2	-	-	125.104,4
○ Consumo en Otros (Oficinas, Call Centers, Tiendas, Landing Stations, Pops y Olas)	MWh	5.998,5	11.184,7	15.291,1	1.539,0	14.038,2	12.270,3	628,5	17.473,2	78.423,4
○ Autogeneración de energía renovable	MWh	86,5	57,8	1.466,6	-	-	1.445,5	733,9	7,7	3.798,0
○ Consumo en vehículos eléctricos	MWh	-	-	-	-	-	-	21,8	-	21,8
• Consumo de combustible + Calefacción urbana	MWh	49.059,9	22.739,5	13.869,1	2.459,8	2.796,9	8.484,3	1.498,2	23.008,4	123.916,0
○ Consumo de combustible operaciones	MWh	17.813,2	9.947,1	12.026,1	1.868,4	1.189,2	6.072,8	274,1	21.631,7	70.822,5
○ Consumo de combustible flota	MWh	31.246,7	12.792,4	1.843,1	591,4	1.607,7	2.411,5	1.224,1	1.376,7	53.093,5
○ Calefacción urbana (district heating)	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Consumo de electricidad de origen renovable incluyendo autogeneración	MWh	33.930,5	261.936,6	242.985,6	24.590,0	4.838,9	273.508,5	733,9	7,7	842.531,6
% consumo de electricidad renovable en instalaciones propias	%	10,2	100,0	88,9	40,9	7,8	100,0	2,7	0,0	52,3
Acciones dirigidas	MWh	17.944,3	2.535,5	4.642,7	1.171,6	4.566,3	6.926,3	1.138,4	405,6	39.330,7

En Madrid, a 12 de febrero de 2024

Rafael García Meiro

Consejero Delegado / CEO