



DECLARACIÓN DE CARBONO NEUTRO ISA Y SUS EMPRESAS
TRANSMISIÓN DE ENERGÍA, VÍAS Y TELECOMUNICACIONES
Noviembre 2024

Interconexión eléctricas S.A. - ISA es una empresa de carácter mixto multilatina cuyos principales negocios se encuentran ubicados en Colombia, Perú, Bolivia, Chile y Brasil. La compañía tiene una trayectoria de más de 50 años en la transmisión de energía de alta tensión con más de 49.426 km de circuito en operación. Mediante su empresa XM coordina el mercado de energía en Colombia. Sus otros negocios se centran en la operación y mantenimiento de concesiones viales en Colombia y Chile con 699 km en operación; y en el negocio de las telecomunicaciones y las tecnologías de información.



Imagen 1. ISA y sus empresas. Fuente: Reporte Integrado 2023¹

La Estrategia ISA2030 busca contribuir de forma decidida, proactiva y trascendente a enfrentar el cambio climático, a través de la mitigación y la promoción de iniciativas que generen impacto positivo, así como la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.

Aunque los negocios de ISA no son intensivos en carbono, consciente con su rol, y como un legado para las generaciones futuras, ISA tiene como objetivo la reducción y compensación de las emisiones asociadas a sus operaciones, y además contribuir a la reducción de 11 millones de toneladas de CO₂ equivalentes para el planeta al 2030, esta reducción se distribuye de la siguiente manera:

- 9 millones de toneladas de CO₂e a través de la protección y conservación de ecosistemas con el Programa Conexión Jaguar.

¹Reporte Integrado ISA 2022: <https://www.isa.co/es/reporte-integrado-de-gestion-2023/>

- 1.9 millones de toneladas de CO₂e como aporte a la descarbonización de las matrices energéticas a través del desarrollo de soluciones energéticas no convencionales.
- 102.500 tCO₂e por reducción de impactos propios, a través de acciones voluntarias para evitar y reducir los gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por la operación de los negocios.
- En 2023 se ha cumplido el 259% de la meta de reducción de emisiones en Operación y Mantenimiento y se ha avanzado en un 35% de la meta de 2030.
- En 2023 por ecoeficiencias en operaciones se obtuvo una reducción de 22864 tCO₂e.



Imagen 2. Hoja de ruta de reducción de emisiones de ISA y sus empresas. Fuente: Elaboración propia

A continuación, se describen las metas volantes:

Impacto social y ambiental positivo, reducción al planeta de 11 millones de tCO₂e:

- Reducción del 55% de la meta al año 2022
- Reducción del 80% de la meta al año 2026
- Reducción del 100% de la meta al año 2030

En el componente de reducción de impactos propios, ISA y sus empresas han definido una ruta para lograr la neutralidad de emisiones en la fase de operación y mantenimiento de sus activos, a través de la medición, gestión (evitar, reducir o reemplazar) y compensación de su inventario de gases de efecto invernadero (GEI), principalmente con bonos de carbono certificados bajo rigurosos estándares con reconocimiento internacional generados por el Programa Conexión Jaguar y otras iniciativas de conservación o restauración.

La presente declaración, como empresa carbono neutro, se sustenta en el cumplimiento de la hoja de ruta de cambio climático de ISA y sus empresas.



El plan definido evidencia el compromiso de los directivos y de la organización en general para mantener una operación baja en emisiones de carbono, con el propósito de reducir la vulnerabilidad de la infraestructura de la empresa a la variabilidad climática, además, de realizar una contribución positiva mediante el programa **Conexión Jaguar** en la mitigación de los efectos del cambio climático, y en la consecución de las metas de los países donde ISA tiene presencia, pactadas en los acuerdos internacionales.

ISA y sus empresas obtuvieron la certificación de Carbono Neutralidad con una vigencia de tres años con seguimiento anual para garantizar su cumplimiento continuo de los estándares, y prácticas sostenibles, asegurando así la consistencia y mejora continua en la gestión de emisiones de GEI. El año base sigue siendo **2019**, el cual las emisiones de GEI se encuentran validadas y verificadas por una entidad independiente acreditada (ver Informe de Gases Efecto Invernadero de ISA y sus Empresas 2023). Estas fueron compensadas en su totalidad durante **2023 y 2024 para alcance I y II**; para los años siguientes hasta 2030, se proyecta compensar las emisiones residuales de aquellas toneladas de CO₂e que no han sido reducidas o evitadas a través de las acciones de mejoramiento del desempeño en ecoeficiencia y economía circular en la fase de operación y mantenimiento.

- 1. Medición y establecimiento de línea Base
- 2. Aplicación de medidas para reducir o evitar emisiones
- 3. Compensación de emisiones

1. Medición y establecimiento de línea base

Esta acción se compone del inventario de emisiones, identificación de las principales fuentes de GEI, la preparación para la verificación del inventario de emisiones, la verificación de tercera parte del inventario de emisiones y la preparación del proceso de certificación. El inventario de emisiones de ISA y sus empresas se encuentra sometido anualmente a un proceso de verificación de tercera parte independiente a través de un Organismo de Validación y Verificación (OVV). El inventario de emisiones se realiza teniendo en cuenta las consideraciones del GHG Protocol. El **año base** elegido para el cálculo y verificación de las metas de reducción de emisiones es el **2019** debido a que se cuenta con información completa y en la mayoría de las empresas información verificada por terceros independientes. Además, es el año con mayor cobertura de información de empresas de ISA que entraron en operación.

En 2023 ISA y sus empresas verificaron con ICONTEC el siguiente inventario de emisiones en toneladas de CO₂e:

Emisiones ton CO2 eq	AÑO	ISA	ITCO	REP	CTEP	ISABO	ITCH	TCA	INTERVAL	XM	INTERNEA	INTEIA	RUTA COSTERA	TOTAL
Alcance 1	2023	0	1053	2372	11286	0.59	776	1421	696	0	137	22	987	18751.51
Alcance 2	2023	124	1830	1878	1472	114	431	1143	3073	130	87	0	409	10691.00
Alcance 3	2023	252	131121	5591	128833	36854	316	14123	28321	260	57	59	2932	348716.61
Total	2023	376	134004	9840	141591	36968	1523	16687	32090	390	281	82	4328	378159

Tabla 1. Resultados Inv. GEI ISA y sus empresas 2023 para Alcance I, II y III. Elaboración propia



2. Reducción de emisiones

ISA y sus empresas evitan y reducen sus emisiones a través de acciones de ecoeficiencia y economía circular centradas en las siguientes variables: agua, energía (tanto consumo como uso de fuentes renovables), residuos, movilidad sostenible (incluidas acciones de teletrabajo), reducción de emisiones fugitivas de SF6.

3. Compensación de emisiones

ISA y sus empresas, después de verificar sus logros en el mejoramiento de su ecoeficiencia operacional, compensan sus emisiones residuales de acuerdo con las características de los bonos de carbono certificados descritas en su manual de indicadores.

Para 2023, posteriormente a la verificación del inventario GEI, se realizó la compensación del alcance I y II en el 100% y un porcentaje del alcance III para cada empresa, como se muestra en las tablas II, III y IV.

Compensación de emisiones Alcance I y II

#	Empresa	Emisiones Verificadas (A1+A2)	Emisiones compensadas	%	Estándar	Proyecto	Serial	Observaciones
1	ISA	124	124	100%	IRECs	La Tasajera	Inicial: 000-0003-5551-9256.000000/ Final: 0000-0003-5552-1404.999999	Compensación de 124 toneladas del Alcance 2. Consumo corresponde al 17% de la sede de Intercolombia S.A E.S.P donde se encuentra la instalación principal de ISA Interconexión Eléctrica.
2	INTERCOLOMBIA	2883	99	100%	VERRA	'Guanaré' Forest Plantations on degraded grasslands under extensive grazing	7202-377085530-377085628-VCU-007-MER-UY-14-959-01012012-31122012-0	Compensación de 99 toneladas del Alcance 1 de Intercolombia
			1997		VERRA	GENNEIA WIND PROJECTS IN ARGENTINA	15429-694003939-694005935-VCS-VCU-1323-VER-AR-1-1987-01012021-31122021-0	Compensación de 553 toneladas del Alcance 1 y de 1444 toneladas del Alcance 2 de Intercolombia
			402		VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16551-772988759-772989344-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012019-31122019-1	Compensación de 402 toneladas del Alcance 1 de Intercolombia
			386		IRECs	La Tasajera	Inicial: 0000-0003-5551-9256.000000/ Final: 0000-0003-5552-1404.999999	Compensación de 386 toneladas de CO2 del Alcance 2 de Intercolombia (1830 tonCO2eq), cuyo consumo corresponde a un 53% de la sede principal
3	ISA REP	2882	2882	100,0%	VERRA	REDD project in Brazil nut concessions in Madre de Dios, Peru	17401-829369294-829372863-VCS-VCU-263-VER-PE-14-868-01012018-31122018-0	Compensación del 100% del Alcance 1 y 2 de ISA REP
4	CTM	931	931	100%	VERRA	REDD+ PROJECT IN THE ALTO HUAYABAMBA CONSERVATION CONCESSION (CACH)	12548-415516252-415517229-VCS-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012020-31122020-1	Compensación del 100% del Alcance 1 y 2 de CTM
5	ISA PERU	436	437	100%	VERRA	REDD+ PROJECT IN THE ALTO HUAYABAMBA CONSERVATION CONCESSION (CACH)	12548-415517230-415517684-VCS-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012020-31122020-1	Compensación del 100% del Alcance 1 y 2 de ISA PERU
6	CTEEP	12758	11286	100%	VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16706-788922681-788936411-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012017-31122017-1	Compensación del 100% del Alcance 1 de CTEEP

			1472		iRECs	Campo Formoso II - Energías Renovables S.A.	0000-0220-2162-9951.000000/0000-0220-2166-1105.999999/0000-0220-2166-1221.500000/0000-0220-2166-8292.999999	Compensación del 100% del Alcance 2 de CTEEP
7	ISA BOLIVIA	114	88	101%	VERRA	Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	14339-579535733-579535820-VCS-VCU-394-VER-CO-14-1530-01012015-31122015-1	Compensación del 77% del Alcance 1+2 de ISA BOLIVIA
			27			'Guanaré' Forest Plantations on degraded grasslands under extensive grazing	7859-433231281-433231307-VCU-007-MER-UY-14-959-01012011-31122011-0	Compensación del 23% del Alcance 1+2 de ISA BOLIVIA
8	INTERCHILE	1207	1207	100%	VERRA	Totoral Wind Farm Project	15254-671486426-671487948-VCS-VCU-291-VER-CL-1-973-01082012-31122012-0	Compensación del 100% del Alcance 1+2 de Interchile
9	TRANSELCA	2564	2564	100%	VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16293-753855452-753858391-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012019-31122019-2	Compensación del 100% del Alcance 1+2 de Transelca
10	INTERVAL	3769	696	100%	CDM	CDM Project 5393: Catalytic N2O destruction project at the new nitric acid plant PANNA 4 of Enaex S.A.	Inicial: CL-5-10076631-1-1-0-5393/ Final: CL-5-10077326-1-1-0-5393	Compensación de 696 toneladas del Alcance 1 de Interval
			533			CDM Project 5393: Catalytic N2O destruction project at the new nitric acid plant PANNA 4 of Enaex S.A.	Inicial: CL-5-10077327-1-1-0-5393/ Final: CL-5-10079267-1-1-0-5393	Compensación de 533 toneladas del Alcance 2 de Interval
			2540		iRECs	SAN PEDRO III	Inicial: 000-0219-3225-0476.400000/ Final: 0000-0219-3226-0974.399999	Compensación de 2540 toneladas del Alcance 2 de Interval (3073ton eq CO2)
11	XM	130	131	100%	iRECs	La Tasajera	Inicial: 0000-0003-5551-9256.000000/ Final: 0000-0003-5552-1404.999999	Compensación del 100% del Alcance 2 de XM, su consumo corresponde a un 18% de la sede principal
12	INTERNEXA	224	137	100%	VERRA	Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	15580-701726171-701726410-VCS-VCU-394-VER-CO-14-1530-01012015-31122015-1	Compensación del 100% del Alcance 1 de Internexa
			88		iRECs	La Tasajera	Inicial: 0000-0003-5551-9256.000000/ Final: 0000-0003-5552-1404.999999	Compensación del 100% del Alcance 2 de Internexa, su consumo corresponde al 12% de la sede principal
13	INTEIA	23	23	100%	BIOCARBON	Forestry Restoration in Productive and Biological Corridors in the Eastern Plains of Colombia (2016)	Q2O2GXG7RODKWW5MUGW33GA274GBMUO5FL72AWSTKWLTTQC3BHA6N32Z7A - ZM5AKHJ5X2GQTFH7B2XLM3ABUZUWB3X2WQITAADGDY32J2XOJ6E37GIQ6A	Compensación del 100% de las Emisiones Alcance 1+2 de Inteia
14	RUTA COSTERA	1395	1128	100%	VERRA	'Guanaré' Forest Plantations on degraded grasslands under extensive grazing	7859-433230153-433231280-VCU-007-MER-UY-14-959-01012011-31122011-0	Compensación de 986 toneladas del Alcance 1 y de 142 toneladas del Alcance 2 de Ruta Costera
			267			Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	15580-701726411-701726745-VCS-VCU-394-VER-CO-14-1530-01012015-31122015-1	Compensación de 193 toneladas del Alcance 2 de Ruta Costera

Tabla 2. Compensación de emisiones Alcance I y II. Fuente: Elaboración propia.



Compensación de emisiones Alcance III

#	Empresa	Emisiones Verificadas (A3)	Emisiones compensadas	% compensado	Estándar/ Tipo de Compensación	Proyecto	Serial	Observaciones
1	ISA	252	163	65%	VERRA	Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	16551-772988596-772988758-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012019-31122019-1	Compensación de un 64,7% del Alcance e de ISA Interconexión Eléctrica
2	ITCO	131210	184	0,1%	VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16551-772988759-772989344-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012019-31122019-1	Compensación del 0,1% del Alcance 3 de Intercolombia
3	ISA REP	1631	688	42,2%	VERRA	REDD project in Brazil nut concessions in Madre de Dios, Peru	17401-829369294-829372863-VCS-VCU-263-VER-PE-14-868-01012018-31122018-0	Compensación del 42,2% del Alcance 3 de ISA REP
4	CTM	3828	40	1%	VERRA	REDD+ PROJECT IN THE ALTO HUAYABAMBA CONSERVATION CONCESSION (CCAH)	12548-415516252-415517229-VCS-VCU-576-VERPE-14-1882-01012020-31122020-1	Compensación del 1% del Alcance 3 de CTM
5	ISA PERU	132	18	14%	VERRA	REDD+ PROJECT IN THE ALTO HUAYABAMBA CONSERVATION CONCESSION (CCAH)	12548-415517230-415517684-VCS-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012020-31122020-1	Compensación del 14% del Alcance 3 de ISA PERU
6	CTEEP	128633	2445	2%	VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16706-788922681-788936411-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012017-31122017-1	Compensación del 2% del Alcance 3 de CTEEP
7	ISA BOLIVIA	36854	0	0%	N/A	N/A	N/A	0% de compensación del Alcance 3 de ISA BOLIVIA
8	ITCH	316	316	100%	VERRA	Totoral Wind Farm Project	15254-671486426-671487948-VCS-VCU-291-VER-CL-1-973-01082012-31122012-0	Compensación del 100% del Alcance 3 de Interchile
9	TCA	14123	376	3%	VERRA	The Serra do Amolar REDD+ Project	16293-753855452-753858391-VCS-VCU-1290-VER-BR-14-2566-01012019-31122019-2	Compensación del 3% del Alcance 3 de Interchile
10	INTERVIAL	28321	1408	5%	CDM	CDM Project 5393: Catalytic N2O destruction project at the new nitric acid plant PANNA 4 of Enaex S.A.	Inicial: CL-5-10077327-1-1-0-5393/ Final: CL-5-10079267-1-1-0-5393	Compensación del 5% del Alcance 3 de Intervial
11	XM	260	260	100%	BIOCARBON	DELFINES CUPICA REDD+	PCR-CO-BFX-14-002-2-1001-1012-0007582-0007841	Compensación del 100% del Alcance 3 de XM
12	INTERNEXA	57	57	101%	VERRA	Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	15580-701726171-701726410-VCS-VCU-394-VER-CO-14-1530-01012015-31122015-1	Compensación del 100% del Alcance 3 de Internexa, Excedente de compensación de 46 toneladas de CO2 eq
13	INTEIA	59	59	100%	BIOCARBON	Forestry Restoration in Productive and Biological Corridors in the Eastern Plains of Colombia (2016)	Q2O2GXG7RODKWW5MU GW33GA274GBMU05FL72 AWSTKWLTTQC3BHA6N32 Z7A - ZM5AKHJ5X2GQTFH7B2XL M3ABUZWVB3X2WQI TAADGDY32J2XOJ6E37GI Q6A	Compensación del 100% del Alcance 3 de Inteia
14	RUTA COSTERA	2928	68	4%	VERRA	Grouped Project for Commercial Forest Plantations Initiatives in the Department of Vichada	15580-701726411-701726745-VCS-VCU-394-VER-CO-14-1530-01012015-31122015-1	Compensación del 4% del Alcance 3 de Ruta Costera
			37			The Envira Amazonia Project - A Tropical Forest Conservation Project in Acre, Brazil	10793-249007815-249007851-VCS-VCU-352-VERBR-14-1382-02082012-31122013-1	



Tabla 3. Compensación de emisiones Alcance III. Fuente: Elaboración propia.

Lista de estándares:

- VCC: Verified Carbon Registry
- CCB: Climate, Community and Biodiversity standards
- VCS: Verified Carbon Standard
- CDM: Clean Development Mechanism

Documentos relacionados:

1. Reporte Integrado de Gestión 2023.
2. Manual de indicadores de ISA y sus empresas.
3. Plan de gestión de emisiones de ISA y sus empresas.
4. Informe del Inventario GEI verificado por ICONTEC 2023.

Firmas:

Firmado por:

8AB7D162D4ED4C9...

Elaboró

Andrés Felipe Perilla Rodríguez
Especialista de Sostenibilidad de ISA

DocuSigned by:

DABD0D5CCD3F472...

Aprobó

María Adelaida Correa Ruiz
Directora Corporativa de Sostenibilidad de ISA

DocuSigned by:

5F98CEDCD56A493...

Aprobó

Juliana Suso Jaramillo
Vicepresidenta de Relaciones Institucionales de ISA