

**DECLARACIÓN DE CARBONO NEUTRO ISA Y SUS EMPRESAS  
TRANSMISIÓN DE ENERGÍA, VÍAS Y TELECOMUNICACIONES  
Diciembre 2022**

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 48.330 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 860 km en operación; y en el negocio de las telecomunicaciones y las tecnologías de información.



*Imagen 1. ISA y sus empresas. Fuente: Presentación corporativa ISA 2022<sup>1</sup>*

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 CO<sub>2</sub> equivalentes para el planeta al 2030, esta reducción se distribuye de la siguiente manera:

- 9 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e a través de la protección y conservación de ecosistemas con el Programa Conexión Jaguar.

<sup>1</sup>Presentación corporativa ISA 2022: <https://www.isa.co/es/grupo-isa/>

- 1.9 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>e como aporte a la descarbonización de las matrices energéticas a través del desarrollo de soluciones energéticas no convencionales.
- 102.500 tCO<sub>2</sub>e 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.



**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 tCO<sub>2</sub>e:

- 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.

La certificación, a la que aspiran ISA y sus empresas tiene una vigencia de **tres años**, sujeta a seguimientos anuales durante ese periodo de tiempo, siendo **2021** el año base en 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). Estas fueron compensadas en su totalidad durante **2022 para alcance I y II**; para los años siguientes hasta 2030, se proyecta compensar las emisiones residuales de aquellas toneladas de CO<sub>2</sub>e 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.

La Hoja de Ruta de Neutralidad se fundamenta en tres acciones principales:

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 2021 ISA y sus empresas verificaron con ICONTEC el siguiente inventario de emisiones en toneladas de CO<sub>2</sub>e:

ALCANCE	AÑO	ISA	ITCO	REP	CTEEP	ISABO	ITCH	TCA	ITV	XM	ITX	SIER	TOTAL <sup>2</sup>
<b>AI</b>	2021	0,0	3.213,1	3.411,0	20.083,3	0,5	843,0	3.010,2	820,0	0,0	99,6	24,7	<b>31.505,46</b>
<b>AII</b>	2021	0,0	785,1	1.294,5	429,6	339,9	725,0	71,1	5.771,9	0,0	0,0	0,3	<b>9.417,21</b>
<b>AIII</b>	2021	8.983,9	4.407,9	338,1	22.796.356,6	110,2	97,0	543,1	20.279,0	136,13	28,3	31,1	<b>22.831.310,8</b>
<b>P.E. AIII</b>	2021	-	86.887,5	-	912.264,2	-	-	-	-	-	-	-	-

*Tabla I. Resultados Inv. GEI ISA y sus empresas 2021 para Alcance I, II y III. Elaboración propia*

*2 P.E AIII: Pérdidas de energía en alcance III; ISA: Interconexión eléctrica S.A; ITCO: ISA INTERCOLOMBIA; REP: Red de energía del Perú; CTEEP: Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista - ISA CTEEP Brasil; ISABO: ISA Bolivia; ITCH: ISA Interchile; ITV: ISA Intervial; ITX: ISA Internexa; SIER: Sistemas Inteligentes en Red.*

Se aclara que ISA CTEEP incluyó en su alcance tres, emisiones generadas por el uso de la energía transportada (energía total transportada por el factor de emisión de electricidad), esto de acuerdo con la metodología usada en la plantilla del GHG protocol brasilero; sin embargo, para las categorías gestionables, según la metodología usada para el consolidado corporativo de ISA (GHG protocol), las emisiones de alcance tres para CTEEP fueron: 26.456 tCO<sub>2</sub>e. La metodología corporativa incluye el consumo de combustibles de vehículos no propios, transporte de residuos, viajes de negocios, entre otras.

En las cifras no se incluyen las pérdidas técnicas en la transmisión de energía en el alcance II, las razones están descritas en el informe de inventario GEI auditado. Para ISA INTERCOLOMBIA e ISA CTEEP se incluyeron las pérdidas de transmisión en el alcance III. (Ver aclaraciones de las pérdidas en el informe de inventario de emisiones 2021).

En el alcance II se incluyen las emisiones por consumo de energía en sedes y subestaciones.

## **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 SF<sub>6</sub>. (Ver plan de gestión de emisiones e informe de inventario de emisiones).

## **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 (Ver manual de indicadores de ISA y sus empresas).

Para 2021, 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	Cantidad compen	% compen	Empresa	Estándar	Proyecto	Serial	Observaciones
1	XM	0	0	N/A	VER TABLA I-REC	VCC	VER TABLA I-REC	VER TABLA I-REC	0 tCO <sub>2</sub> e emitidas y verificadas para alcance I. Para alcance II fueron evitadas a través de la microred de paneles solares de la sede los balsos y compensadas con la compra de certificados I-REC. (ver tabla de certificados I-REC). Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokcain/retiro/941/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokcain/retiro/941/verificacion</a>
2	Sistemas Inteligentes en Red S.A.S	25	25	100%	BIOCARBON	VCC	TICOYA	PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0054530-0054585	Se compensó el 100% de alcance I y II. <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokcain/retiro/1022/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokcain/retiro/1022/verificacion</a>
3	Red de Energía del Perú S.A. (REP)	2.478,5	2.478	100%	SOUTH POLE	VCC	AMPA	8123-458632727-458635466-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1	Se compensó 100% Alcance I y II. Ver pag 2: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882</a>
4	CTM	1.491,66	1.491,66	100%	SOUTH POLE	VCS/CC B	AMPA	8123-458635467-458637045-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1	Se compensó el 100% de Alcance I y II. Ver pag 2: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882</a>
5	ISA PERÚ	735,92	735,92	100%	SOUTH POLE	VCS/CC B	AMPA	<a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882">8123-458637046-458637782-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1</a>	Se compensó el 100% de Alcance I y II, Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1882</a>
3+ 4+ 5	REP CONSOLIDADO (ISAP+CTM+ISA PERÚ)	4.707	4.707	100%	SOUTH POLE	VCS/CC B	AMPA	REP CONSOLIDADO	REP CONSOLIDADO
6	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A.E.S.P	0	0	N/A	N/A	-	HUAYABAMBA	VER TABLA I-REC 5656-253998662-253999559-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012009-31122009-0	Las emisiones de alcance I para 2021 de ISA Sede de los balsos Medellín fueron 0 tCO <sub>2</sub> e y el alcance 2 se compensó a través de I-REC (ver tabla I-REC) y el consumo adicional se suple a través de la Microred de energía solar de la Sede. Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378</a>
7	INTERNEX A Colombia	100	100	100%	SOUTH POLE	VCS	PROCUENCA	5660-254086012-254086138-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012008-31122008-0	Compensaron 100% alcance I, II. Ver link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378</a>

#	Empresa	Emisiones Verificadas	Cantidad compen	% compen	Empresa	Estándar	Proyecto	Serial	Observaciones
8	CTEEP	20.083	20.083	100%	MOSS	VCS	EVERGREEN REDD+ PROJECT	13020-467474094-467496093-VCS-VCU-262-VER-BR-14-2539-01012021-31072021-0	Se compensó el 100% de AI con bonos de carbono. Alcance II se compensaron 4.232,6 tCO <sub>2</sub> e (energía total que consumen facturada + no facturada). Las emisiones por sólo la energía facturada serían: 429,59 tCO <sub>2</sub> e. Por lineamiento corporativo el alcance II se compensó con certificados I-REC por 4.232,6 tCO <sub>2</sub> e. Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=2539">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=2539</a>
9	ISA-TRANSELC A	3.081	3.081	100%	SOUTH POLE	VCC	TICOYA	PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0063264-0067231	Se compensó el 100% del alcance I y II. Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blocc-hain/retiro/1105/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blocc-hain/retiro/1105/verificacion</a>
10	ISA . INTERCOLOMBIA	3.998	3.998	100%	SOUTH POLE	SCX	PROYECTO O MITIGACIÓN CC REGIÓN CARIBE	BCR-CO-173-14-001-2-1401-1412-0000001-0004439	Se compensó alcance I y 785,13 tCO <sub>2</sub> e del alcance II con bonos de carbono, y con certificados I-REC. 443 tCO <sub>2</sub> e (ver tabla I-REC. Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blocc-hain/retiro/1128/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blocc-hain/retiro/1128/verificacion</a>
11	ISA-INTERVIAL	820	820	100%	CO <sub>2</sub> Neutral	VCS	Destrucción N2O – PANNA 4, Chile	0125-E0817B09	Se compensó el 100% de Alcance I con bonos de carbono y II a través de certificados I-REC, En total el certificado es por 14.554 MWh (5.772 tCO <sub>2</sub> e). Link: <a href="https://www.scx.cl/web/isa-intervial-neutraliza-emisiones-2021/">https://www.scx.cl/web/isa-intervial-neutraliza-emisiones-2021/</a>
12	ISA-INTERCHILE	1.568	1.568	100%	SOUTH POLE	VCC	PROCUENCA	5658-254047932-254049585-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012007-31122007-0	100% alcance I y II. Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1378">https://registry.verra.org/app/search/VC?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1378</a>
13	ISA-BOLIVIA	340	340	100%	SOUTH POLE	VCC	CHINCHIN Á RIVER	Seriales en nota de página <sup>3</sup>	Se compensó 100% de alcance I y II. Se compenso con cuatro certificados de bonos de carbono Link: <a href="#">Página de búsqueda de Verra</a>

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

<sup>3</sup> SERIALES ISA BOLIVIA: S1: 4825-201275522-201275522-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012012-15092012-0; S2: 5658-254054332-254054332-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012007-31122007-0; S3: 5660-254106511-254106556-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012008-31122008-0; S4: 5656-253999560-253999966-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012009-31122009-

Certificados I-REC comprados						
Empresa	Año	Planta producción	Cantidad de certificados (MWh)	tCO <sub>2</sub> e aproximadas evitadas	Número inicial de Identificación de Certificados	Número final de Identificación de Certificados
ISA INTERCOLOMBIA	2021	La Tasajera Colombia	1.860	235,06	0000-0001-5386-9158	0000-0001-5387-1017
ISA INTERCOLOMBIA	2021	La Tasajera Colombia	1.647	208,14	0000-0001-0174-0061	0000-0001-0174-1707
ISA INTERVIAL	2021	Mallarauco	4.196	1.661,62	0000-0002-0317-6594	0000-0002-0318-0789
		He_Ancoa	10.358	4.101,77	0000-0002-0318-1313	0000-0002-0319-1670
ISA CTEEP	2021	UHE Porto Primavera	33.487	4.232,76	0000-0002-1590-1695.000000	0000-0002-1593-5181.999999
TOTAL			51.548	10.439,35	-	-

**Tabla III.** Certificados I-REC comprados en 2021. Fuente: Elaboración propia.

### Compensación de emisiones Alcance III

#	Empresa	Emisiones Verificadas	Cantidad compen	% compen	Estándar	Empresa	Proyecto	Serial	Observaciones
1	XM	136	227	167%	VCC	BIOCARBON	TICOYA	PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0054303-0054529	XM Compró más bonos de los requeridos, compensó el 100% de su alcance III. ). Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/941/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/941/verificacion</a>
2	Sistemas Inteligentes en Red S.A.S	31,1	56	180%	VCC	BIOCARBON	TICOYA	PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0054530-0054585	Compensó más emisiones del alcance III. ). Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/941/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/941/verificacion</a>
3	Red de Energía del Perú S.A. (REP)	261,19	261,5	100%	VCS/CCB	SOUTH POLE	AMPA	8123-458632727-458635466-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1	Alcance III completo (alcance III sin pérdidas, incluye las categorías que se miden en la plantilla corporativa). Ver pag 2: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882</a>
4	CTM	87,13	87,34	100%	VCS/CCB	SOUTH POLE	AMPA	8123-458635467-458637045-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1	Alcance III sin pérdidas, incluye las categorías que se miden en la plantilla corporativa. Ver pag 2: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882</a>
5	ISA PERÚ	0,690	1,08	100%	VCS/CCB	SOUTH POLE	AMPA	<a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882">8123-458637046-458637782-VCU-576-VER-PE-14-1882-01012015-31122015-1</a>	Se compensó el Alcance III completo. Ver Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResId=1882</a>

#	Empresa	Emisiones Verificadas	Cantidad compen	% compen	Estándar	Empresa	Proyecto	Serial	Observaciones
3+ 4+ 5	(REP+CTM+ISA PERÚ)	349	349	100%	-	SOUTH POLE	AMPA	-	Alcance III completo (alcance III sin pérdidas, incluye las categorías que se miden en la plantilla corporativa). Compensación respecto al Min. Ambiente, 11,4 tCO <sub>2</sub> e por encima de lo verificado frente a la plantilla del corporativo.
6	INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A E.S.P	8.984	898	10%	VCS	SOUTH POLE	PROCUENCA	5656-253998662-253999559-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012009-31122009-0	Compensación del 10% de Alcance III. Ver link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378</a>
7	INTERNEXA Colombia	28	26	93%	VCS	SOUTH POLE	PROCUENCA	5660-254086012-254086138-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012008-31122008-0	Compensaron el 93% del alcance III. Ver link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378</a>
8	CTEEP	22.796.356,6	1.917	0,01%	VCS	MOSS	EVERGREEN REDD+ PROJECT	13020-467474094-467496093-VCS-VCU-262-VER-BR-14-2539-01012021-31072021-0	Si analizamos la compensación de AIII con las emisiones reportadas por las categorías de la plantilla corporativa (26.455 tCO <sub>2</sub> e) sería el 7% del AIII, el cual incluye las categorías de emisiones gestionables, como: consumo de combustibles de vehículos no propios, transporte de residuos, viajes de negocios, etc. Las 22 millones tCO <sub>2</sub> e verificados hacen parte de la metodología GHG brasilera que exige el cálculo del alcance III como la cantidad de energía transportada por el factor de emisión de electricidad, el 0.01% se calcula con base en las 22.796.356 tCO <sub>2</sub> e. Link: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=2539">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=2539</a>
9	ISA-TRANSELCA	543	887	163%	VCC	SOUTH POLE	TICOYA	PCR-CO-ATI-14-001-2-1012-1712-0063264-0067231	163% de alcance III. Link: <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/1105/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/1105/verificacion</a>
10	ISA . INTERCOLOMBIA	4.408	441	10%	VCC	SOUTH POLE	PROYECTO MITIGACIÓN CC REGIÓN CARIBE	BCR-CO-173-14-001-2-1401-1412-0000001-0004439	Se compensó el 10% de alcance III. <a href="https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/1128/verificacion">https://app.biocarbonregistry.com/blokchain/retiro/1128/verificacion</a>
11	ISA-INTERVIAL	20.279	1.600	8%	CDM Registry	CO <sub>2</sub> Neutral	Destrucción N2O – PANNA 4, Chile	0125-E0817B09	1.600 toneladas de alcance III que hacen parte del combustible usado por los vehículos de asistencia en ruta.
12	ISA-INTERCHILE	97	86	89%	VCS	SOUTH POLE	PROCUENCA	5658-254047932-254049585-VCU-019-APX-CO-14-1378-	Se compensó el 89% de emisiones de alcance III. Link para comprobar certificado: <a href="https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378">https://registry.verra.org/app/search/VCS?programType=ISSUANCE&amp;exactResid=1378</a>



#	Empresa	Emisiones Verificadas	Cantidad compen	% compen	Estándar	Empresa	Proyecto	Serial	Observaciones
								01012007-31122007-0	
13	ISA- BOLIVIA	110	115	105%	VCC	SOUTH POLE	PROCUENCA	Ver referencia <sup>4</sup>	Se compensó el total de la huella a través del cuatro certificados de bonos de carbono. 5 tCO <sub>2</sub> e adicionales compensadas para alcance III.

**Tabla IV.** Compensación de emisiones Alcance II. Fuente: Elaboración propia.

*Lista de estándares:*

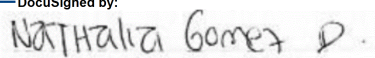
- VCC: Verified Carbon Registry
- CCB: Climate, Community and Biodiversity standards
- VCS: Verified Carbon Standard
- CDM: Clean Development Mechanism

*Documentos relacionados:*

1. Reporte Integrado de Gestión 2021.
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 2021.

<sup>4</sup> SERIALES ISA BOLIVIA: **S1:** 4825-201275522-201275522-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012012-15092012-0; **S2:** 5658-254054332-254054332-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012007-31122007-0; **S3:** 5660-254106511-254106556-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012008-31122008-0; **S4:** 5656-253999560-253999966-VCU-019-APX-CO-14-1378-01012009-31122009-

**Firmas:**

DocuSigned by:  
  
FD0866E30ECC422...

**Elaboró**

Nathalia Gómez Andrade  
Analista de Sostenibilidad de ISA

DocuSigned by:  
  
DA8D0D5CCD3E472...

**Aprobó**

María Adelaida Correa Ruiz  
Directora Corporativa de Sostenibilidad de ISA

DocuSigned by:  
  
5F08CEDCD56A403...

**Aprobó**

Juliana Suso Jaramillo  
Vicepresidenta de Relaciones Institucionales de ISA