



ANEXO - DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Organización: SIDERSA S.A.

Certificado de Registro N°: 14064:012/2021

Sitios verificados:

Planta San Nicolás: Ruta Nacional 9 Km 226,5, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, República Argentina.

Planta Ramallo Cormisa: Calle 5 N° 1230, Parque Cormisa, Ramallo, Buenos Aires, República Argentina.

Planta San Luis: Ruta Nacional 7 Km 661, Justo Daract, San Luis, República Argentina.

Oficinas Rosario: Av Madres de Plaza 25 de mayo 3020, Edificio Nordlink, Piso 15, Rosario, Santa Fe, República Argentina.

Oficinas Buenos Aires: Salguero 2731, P.1° Of. 16, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

Periodo verificado: del 01/01/2021 al 31/12/2021

01. Objetivo de la verificación

El objetivo de la verificación es facilitar a las partes interesadas un juicio profesional e independiente acerca de la información y los datos contenidos en el inventario de GEI 2021 de Sidersa S.A.

02. Nivel de aseguramiento

El nivel de aseguramiento es razonable para la información reportada y verificada en esta declaración.



03. Verificación de emisiones

Criterios de verificación

Los criterios e información que se han tenido en cuenta en la verificación han sido los siguientes:

- La Norma IRAM-ISO 14064-1:2018 Gases de efecto invernadero. Parte 1- Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- La norma IRAM-ISO 14064-3:2019 Gases de efecto invernadero. Parte 3- Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
- La Norma ISO 17029:2019 Evaluación de la conformidad. Principios generales y requisitos para los organismos de validación y verificación.

Año base

Sidersa S.A. ha seleccionado el año 2021 como año base.

Importancia relativa

La importancia requerida en la verificación ha sido del 5 %, es decir, solo se han considerado como discrepancias materiales aquellas omisiones o errores que suponen, respecto al total de emisiones declarado, una diferencia superior al 5 %.

Estrategia de verificación

Como estrategia de nuestra verificación utilizamos un enfoque de prueba combinada de datos y controles. Los procedimientos de recopilación de evidencia incluyeron, entre otros, los siguientes: inspección de la integridad del inventario, entrevistas al personal del sitio para confirmar la conducta operativa y los procedimientos operativos implementados, controles de acceso a registros, muestreo de registros de energía eléctrica y combustibles para confirmar la exactitud de los datos de fuente en los



cálculos, muestro de análisis de laboratorio y de instrumentos de medición y control para confirmar la exactitud de las mediciones directas de emisiones, verificación de cálculo de emisiones y procedimientos.

Sidersa S.A. declara sus emisiones de GEI de acuerdo con los criterios de la norma ISO 14064-1:2018. Las emisiones de GEI del año 2021 verificadas por IRAM, como organismo verificador de tercera parte, fueron las siguientes:

Año 2021		Tn CO ₂ e	Tn CO ₂ e
Emisiones directas	Combustión fija	12,17	1682,95
	Combustión móvil	1598,11	
	Fugitivas (HCFCs, HFC, CO ₂)	7,78	
	Procesos industriales	1,74	
	Pozo séptico	63,15	
Emisiones indirectas	Energía eléctrica	2086,37	5986,02
	Tratamiento de residuos peligrosos	24,20	
	Transporte por terceros (distribución de productos)	3875,45	
Emisiones de GEI totales Sidersa S.A. en el año 2021			7668,97 Tn CO₂e

04. Conclusión de la verificación

El inventario de GEI de Sidersa S.A. presenta fielmente, en todos los aspectos, las emisiones de GEI. La declaración de emisiones de gases de efecto invernadero presentada:

- Está preparada de acuerdo con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018.
- Es materialmente correcta y representa de forma ajustada los datos e información sobre GEI.



 Jessica Wasilevich
 Verificador responsable
 Fecha: 29 de diciembre de 2022
 (Firmado digitalmente)

DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



SIDERSA S.A.

Oficina Rosario: Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020 Edificio Nordlink P-WP - Piso 15° - (2000) - Rosario - Provincia de Santa Fe - República Argentina

IRAM realizó la verificación de emisiones de gases de efecto invernadero conforme con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018 del:

INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 2021 DEL PERIODO DESDE 01/01/2021 HASTA 31/12/2021

Cuyo alcance es:

Emisiones directas e indirectas de dióxido de carbono, metano, óxido de nitroso, hidrofluorocarbonos e hidroclorofluorocarbonos para las actividades de:

- comercialización y distribución de productos siderúrgicos varios, planos y largos
- conformado en frío de perfiles y tubos con costura;
- aplanado y corte a medida de bocinas de acero desarrollados en sus instalaciones de plantas de SIDERSA.

Quedan excluidas del inventario de gases efecto invernadero las emisiones de dióxido de carbono equivalente indirectas asociadas a:

- el transporte realizado por terceros que no sean por distribución de productos;
- la compra de insumos;
- el tratamiento de residuos industriales, RSU y efluentes cloacales;
- servicios contratados.

Fecha de otorgamiento: 29/12/2022
Fecha de emisión: 30/12/2022

Nº de Certificado:
RI:14064-012/2021



Esta declaración se complementa con el anexo a la declaración de la verificación de gases de efecto invernadero. La organización debe cumplir con el acuerdo de certificación y el procedimiento DC-PG 129.

Diego Cummins
Gerente Área de CSG
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)

Gustavo Pontoriero
Gerente División SAP
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)

DC-FL 178 - Rev.01



ANEXO - DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Organización: SOLARGEN S.A.

Certificado de Registro N°: 14064:014/2021

Sitios verificados:

Parque Ullum IV y Solargen 2: RP 54 km 4,5, San Juan, República Argentina.

Oficinas Rosario: Av Madres de Plaza 25 de mayo 3020, Edificio Nordlink , Piso 15, Rosario, Santa Fe, República Argentina.

Periodo verificado: del 01/01/2021 al 31/12/2021

01. Objetivo de la verificación

El objetivo de la verificación es facilitar a las partes interesadas un juicio profesional e independiente acerca de la información y los datos contenidos en el inventario de GEI 2021 de Solargen S.A.

02. Nivel de aseguramiento

El nivel de aseguramiento es razonable para la información reportada y verificada en esta declaración.



03. Verificación de emisiones

Criterios de verificación

Los criterios e información que se han tenido en cuenta en la verificación han sido los siguientes:

- La Norma IRAM-ISO 14064-1:2018 Gases de efecto invernadero. Parte 1- Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- La norma IRAM-ISO 14064-3:2019 Gases de efecto invernadero. Parte 3- Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
- La Norma ISO 17029:2019 Evaluación de la conformidad. Principios generales y requisitos para los organismos de validación y verificación.

Año base

Solargen S.A. ha seleccionado el año 2021 como año base.

Importancia relativa

La importancia requerida en la verificación ha sido del 5 %, es decir, solo se han considerado como discrepancias materiales aquellas omisiones o errores que suponen, respecto al total de emisiones declarado, una diferencia superior al 5 %.

Estrategia de verificación

Como estrategia de nuestra verificación utilizamos un enfoque de prueba combinada de datos y controles. Los procedimientos de recopilación de evidencia incluyeron, entre otros, los siguientes: inspección de la integridad del inventario, entrevistas al personal del sitio para confirmar la conducta operativa y los procedimientos operativos implementados, controles de acceso a registros, muestreo de registros de energía



eléctrica y combustibles para confirmar la exactitud de los datos de fuente en los cálculos, nuestro de análisis de laboratorio y de instrumentos de medición y control para confirmar la exactitud de las mediciones directas de emisiones, verificación de cálculo de emisiones y procedimientos.

Solargen S.A. declara sus emisiones de GEI de acuerdo con los criterios de la norma ISO 14064-1:2018. Las emisiones de GEI del año 2021 verificadas por IRAM, como organismo verificador de tercera parte, fueron las siguientes:

Año 2021		Tn CO ₂ e	Tn CO ₂ e
Emisiones directas	Combustión fija	0,55	7,6
	Combustión móvil	6,09	
	Fugitivas (HCFCs, HFC, CO ₂ y SF ₆)	0	
	Pozo séptico	0,98	
	2% Fugitivas por extintores y refrigeración Oficina Rosario	0,015	
Emisiones indirectas	Energía eléctrica Parque solar	114,03	115,2
	Energía eléctrica Oficina Rosario	1,175	
	Residuos	0	
Emisiones de GEI totales Solargen Ullum S.A. en el año 2021			122,8 Tn CO₂e

04. Conclusión de la verificación

El inventario de GEI de Solargen S.A. presenta fielmente, en todos los aspectos, las emisiones de GEI. La declaración de emisiones de gases de efecto invernadero presentada:

- Está preparada de acuerdo con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018.
- Es materialmente correcta y representa de forma ajustada los datos e información sobre GEI.



 Jessica Wasilevich
 Verificador responsable
 Fecha: 29 de diciembre de 2022
 (Firmado digitalmente)

DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES
DE EFECTO INVERNADERO



SOLARGEN ULLUM S.A.

Parque Ullum IV y Solargen 2: Ruta Provincial 54 km 4,5 - (2003) - Ullum -
Provincia de San Juan - República Argentina

IRAM realizó la verificación de emisiones de gases de efecto invernadero
conforme con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018 del:

**INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 2021
DEL PERIODO DESDE 01/01/2021 HASTA 31/12/2021**

Cuyo alcance es:

Emisiones directas e indirectas de dióxido de carbono, metano, óxido de nitroso, hidrofluorocarbonos, hidroclorofluorocarbonos y hexafluoruro de azufre para las actividades del proceso de generación de energía fotovoltaica desarrollada en las instalaciones de Solargen II y Ullum IV. Quedan excluidas del Inventario de gases efecto invernadero las emisiones de dióxido de carbono equivalente indirectas asociadas a:

- Transporte realizados por terceros.
- La compra de insumos.
- El tratamiento de residuos industriales no peligrosos y RSU.
- Servicios contratados.

Fecha de otorgamiento: 29/12/2022
Fecha de emisión: 30/12/2022

Nº de Certificado:
RI:14064-014/2021



Esta declaración se complementa con el anexo a la declaración de la verificación de gases de efecto invernadero. La organización debe cumplir con el acuerdo de certificación y el procedimiento DC-PG 129.


Diego Cummins
Gerente Área de CSG
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)


Gustavo Pontoriero
Gerente División SAP
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)

DC-FL 178 - Rev.01



ANEXO - DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Organización: SIDERGY S.A.

Certificado de Registro N°: 14064:013/2021

Sitios verificados:

Oficinas Rosario: Av Madres de Plaza 25 de mayo 3020, Edificio Nordlink , Piso 15, Rosario, Santa Fe, República Argentina.

Periodo verificado: del 01/01/2021 al 31/12/2021

01. Objetivo de la verificación

El objetivo de la verificación es facilitar a las partes interesadas un juicio profesional e independiente acerca de la información y los datos contenidos en el inventario de GEI 2021 de Sidergy S.A.

02. Nivel de aseguramiento

El nivel de aseguramiento es razonable para la información reportada y verificada en esta declaración.

03. Verificación de emisiones

Criterios de verificación

Los criterios e información que se han tenido en cuenta en la verificación han sido los siguientes:



- La Norma IRAM-ISO 14064-1:2018 Gases de efecto invernadero. Parte 1- Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.
- La norma IRAM-ISO 14064-3:2019 Gases de efecto invernadero. Parte 3- Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.
- La Norma ISO 17029:2019 Evaluación de la conformidad. Principios generales y requisitos para los organismos de validación y verificación.

Año base

Sidergy S.A. ha seleccionado el año 2021 como año base.

Importancia relativa

La importancia requerida en la verificación ha sido del 5 %, es decir, solo se han considerado como discrepancias materiales aquellas omisiones o errores que suponen, respecto al total de emisiones declarado, una diferencia superior al 5 %.

Estrategia de verificación

Como estrategia de nuestra verificación utilizamos un enfoque de prueba combinada de datos y controles. Los procedimientos de recopilación de evidencia incluyeron, entre otros, los siguientes: inspección de la integridad del inventario, entrevistas al personal del sitio para confirmar la conducta operativa y los procedimientos operativos implementados, controles de acceso a registros, muestreo de registros de energía eléctrica y combustibles para confirmar la exactitud de los datos de fuente en los cálculos, muestro de análisis de laboratorio y de instrumentos de medición y control para confirmar la exactitud de las mediciones directas de emisiones, verificación de cálculo de emisiones y procedimientos.



Sidergy S.A. declara sus emisiones de GEI de acuerdo con los criterios de la norma ISO 14064-1:2018. Las emisiones de GEI del año 2021 verificadas por IRAM, como organismo verificador de tercera parte, fueron las siguientes:

Año 2021		Tn CO ₂ e	Tn CO ₂ e
Emisiones directas	Fugitivas (HCFCs)	0,0077	0,0077
Emisiones indirectas	Energía eléctrica Oficina Rosario	0,5283	0,5877
Emisiones de GEI totales Sidergy S.A. en el año 2021			0,595 Tn CO₂e

04. Conclusión de la verificación

El inventario de GEI de Sidergy S.A. presenta fielmente, en todos los aspectos, las emisiones de GEI. La declaración de emisiones de gases de efecto invernadero presentada:

- Está preparada de acuerdo con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018.
- Es materialmente correcta y representa de forma ajustada los datos e información sobre GEI.

Jessica Wasilevich
 Verificador responsable
 Fecha: 29 de diciembre de 2022
 (Firmado digitalmente)

DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO



SIDERGY S.A.

Oficina Rosario: Av. Madres de Plaza 25 de Mayo 3020 Edificio Nordlink P-WP - Piso 15° - (2000) - Rosario - Provincia de Santa Fe - República Argentina

IRAM realizó la verificación de emisiones de gases de efecto invernadero conforme con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018 del:

INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 2021 DEL PERIODO DESDE 01/01/2021 HASTA 31/12/2021

Cuyo alcance es:

Emisiones directas e indirectas de dióxido de carbono, metano, óxido de nitroso, hidrofluorocarbonos e hidroclorofluorocarbonos para las actividades de prestación de servicios ofrecidos a clientes de diseño, construcción y operación de proyectos de generación de energía renovable desarrolladas en las instalaciones de Sidergy.

Quedan excluidas del inventario de gases efecto invernadero las emisiones de dióxido de carbono equivalente indirectas asociadas a:

- Transporte realizados por terceros.
- La compra de insumos
- El tratamiento de residuos industriales no peligrosos, RSU y efluentes cloacales
- Servicios contratados.

Fecha de otorgamiento: 29/12/2022
Fecha de emisión: 30/12/2022

Nº de Certificado:
RI:14064-013/2021



Esta declaración se complementa con el anexo a la declaración de la verificación de gases de efecto invernadero. La organización debe cumplir con el acuerdo de certificación y el procedimiento DC-PG 129.


Diego Cummins
Gerente Área de CSG
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)


Gustavo Pontoriero
Gerente División SAP
Certificación IRAM
(Firmado digitalmente)

DC-FL 178 - Rev.01