

Dictamen de Verificación LEWIS ENERGY COLOMBIA Reporte de Emisiones de GEI 2021

Alcance de la verificación:

Ruby Canyon Environmental, Inc (RCE) fue contratado por Lewis Energy Colombia para realizar la verificación voluntaria de del reporte de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2021. El reporte se realizó bajo control operativo, con base en los criterios de reporte del Protocolo de Gases Efecto Invernadero (2004) – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (2004) e incluye los siguientes GEI: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O) y HFC. Las fuentes de emisión del alcance 1 consisten en combustión en fuentes fijas y móviles, emisiones de proceso (fugitivas y venteos) y emisiones fugitivas de gases refrigerantes, y emisiones de alcance 2 por consumo de electricidad.

Objetivo de la verificación:

El objetivo es verificar, bajo un nivel de aseguramiento razonable, que las emisiones de GEI fueron calculadas y reportadas de acuerdo con los criterios del GHG Protocol, que la declaración del cliente está libre de declaraciones erróneas u omisiones en el Alcance 1 y 2 y, que es transparente y confiable.

Criterios del reporte de emisiones de GEI:

Lewis Energy Colombia fue evaluado contra los requisitos del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (2004) del World Resources Institute. Durante la verificación se revisaron todos los requisitos del GHG Protocol y AR5, incluida la declaración de GEI, los sistemas de gestión, las técnicas de cuantificación y los factores de emisión.

Criterios de verificación de GEI:

Las actividades de verificación se realizaron de acuerdo con *ISO 14064-3:2006 Greenhouse Gases – Part 3: Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions*.

Nivel de aseguramiento: Durante la verificación se utilizó un nivel de aseguramiento razonable.

Limites de la organización: Lewis Energy Colombia consolidó las emisiones reportadas en el Inventario de GEI según el enfoque de control operativo.

Emisiones totales de GEI verificadas por fuente de emisión:

Emisiones Verificadas	t CO ₂ e
Combustión en fuentes móviles	229,75
Combustión en fuentes fijas	7.335,61
Emisiones fugitivas	9.115,53
Emisiones por venteo	3.106,55
Quema en teas	2.506,89
Total Alcance 1	22.294,34
Alcance 2 – Electricidad	28,73
Total Alcance 2	28,73
Emisiones totales*	22.323,07
Emisiones biogénicas por combustión en fuentes móviles y fijas **	129,94

*Es posible que las cifras totales no coincidan debido al redondeo.

**Emisiones biogénicas están separadas de las emisiones del Alcance 1 y Alcance 2, y excluidas del total de emisiones, en apego a los requerimientos del World Resources Institute. Protocolo de Gases Efecto Invernadero – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte, Edición Corregida en español (WRI/WBCSD, 2005-1).

Emisiones totales verificadas:

Emisiones verificadas (t CO ₂ e)	2021
Alcance 1 Total	22.294,34
Alcance 2 Total	28,73
Emisiones totales	22.323,07

Intensidad de Carbono del periodo 2021 verificado

Condensados (BEP*)	Gas Natural (BEP)	Total (BEP)	Emisiones (t CO ₂ e)	Intensidad de Carbono (kg CO ₂ e/BEP)
124.110	1.824.147	1.948.257	22.323,07	11,46

*BEP: Barriles equivalente de petróleo o BOE por sus siglas en inglés.

**Debido al redondeo de los decimales es posible que la cifra total no coincida con las operaciones individuales.

Opinión de la verificación:

RCE realizó un análisis basado en riesgos del inventario de emisiones de GEI de Lewis Energy Colombia y una revisión estratégica de los datos y cálculos del inventario de conformidad con el *GHG Protocol*. Con base en los datos y la información proporcionados, RCE concluye con un nivel de aseguramiento razonable que la declaración de GEI es:

- Materialmente correcta y una representación justa de las emisiones de GEI y,
- Ha sido preparada y está en conformidad con la edición revisada del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (2004) del World Resources Institute y la ISO 14064-1 (2006), así como regulación nacional aplicable.



Issaí Uliánov Medellín Amaya
Verificador Líder
Fecha: 24 de enero de 2023



Diana Xareni González Cuevas
Revisora Independiente
Fecha: 24 de enero de 2023

Ruby Canyon Environmental, Inc.
743 Horizon Court, Suite 385
Grand Junction, CO 81506