

DECLARACIÓN DE GEI DEL PROGRAMA RTH CORPORATIVO - CARBONO v2.0

| DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN | |
|---|---------------------------------|
| Nombre de la organización | Empresa del Sector Químico |
| Sector de la organización | Dirección - Provincia |
| Sector de Manufactura | Panamá |
| Teléfono | Correo electrónico |
| 62589631 | Juan.perez@empresaquimica.com |
| Describa la actividad desarrollada por la organización | |
| La industria del sector químico se ocupa de la extracción procesamiento de las materias naturales como sintéticos para transformarlas de la misma en productos de satisfacción al cliente dentro del territorio nacional. | |
| Reconocimiento al que aplica | Inventario de Huella de Carbono |
| Persona que elaboró el inventario (consultor, si aplica) | |
| Ana González | |
| Teléfono | Correo electrónico |
| 62589631 | ana.gonzalez@empresaquimica.com |
| Versión del documento | Fecha del documento |
| Ejemplo: - Primera Declaración entregada: v1.0 - Declaración subsanada: v2.0, v3.0, v4.0, v5.0 | Actualizar fecha por versión. |
| v1.0 | 10/30/2022 |

| LÍMITE ORGANIZACIONAL | |
|---|---------------------|
| Límite organizacional utilizado | Control operacional |
| Liste las instalaciones de la organización bajo su control operacional | |
| Edificio Boro (Oficinas administrativas) - Punta Pacífica, Ciudad de Panamá | |
| Planta de procesamiento QUIMPA I - Pacora, Ciudad de Panamá (Panamá Este) | |
| Planta de extracción QUIMPA - Barrio Colón, Chorrera (Panamá Oeste) | |

| LÍMITE OPERACIONAL | |
|--|--|
| Indique las fuentes asociadas a los límites operacionales elegidos (Alcance 1 y 2) | |
| Alcance 1: | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fuentes móviles <ul style="list-style-type: none"> ○ Consumo de combustibles líquidos → Diésel Oil ○ Lubricantes → Aceites lubricantes • Fuentes fijas <ul style="list-style-type: none"> ○ Consumo de combustibles sólidos → Carbón genérico ○ Consumo de combustibles líquidos → Diésel Oil ○ Consumo de combustibles líquidos → Fuelóleo Residual ○ Consumo de combustibles líquidos → Diésel Oil ○ Consumo de combustibles gaseosos → Gas natural ○ Extintores → Extintores CO2eq ○ Lubricantes → Aceites lubricantes | |

- Fuentes fugitivas
 - Perdidas de HFC (Refrigerantes en Instalaciones, edificios y procesos) → **HFC-125 / R-125**
 - Perdidas de HFC (Refrigerantes en Instalaciones, edificios y procesos) → **HFC-410a / R-410A**
 - Perdidas de refrigerantes → **HFC-134a / R-134A**
 - Tratamiento y Descarga de Aguas Residuales → **Vertimientos industriales tratados (Digestor anaeróbico)**
- Emisiones de proceso
 - Industriales → **Producción de Amoniaco**
 - Industriales → **Producción de Ácido Nítrico**

Alcance 2:

- Consumo de energía adquirida → Consumo de energía eléctrica 2020

| Indique cualquier exclusión específica de fuentes | Motivo de exclusión |
|---|--|
| Fuentes fugitivas (Pérdidas de HFC y PFC) | No se cuenta con datos para el año reportado para la Planta de extracción QUIMPA - Barrio Colón, Chorrera (Panamá Oeste), pero se estará contabilizando para el próximo reporte. |
| | |
| | |
| | |

REPORTE DE EMISIONES DE GEI

Nota: las casillas resaltadas en **celeste** son las que deberán ser llenadas en la pestaña "Reporte de Emisiones de GEI" del sistema de la Plataforma Virtual RTH Corporativo para finalizar el reporte y para la auto confección de las estadísticas.

| | |
|--|-------------|
| Indique el año asociado al presente reporte | 2020 |
|--|-------------|

Indique las emisiones totales de alcance 1 y 2

| | | |
|--------------|-----------|--------------------------|
| Alcance 1: | 36,851.94 | t CO ₂ eq/año |
| Alcance 2: | 224.70 | t CO ₂ eq/año |
| TOTAL | 37,076.75 | t CO ₂ eq/año |

| | |
|--|-----------|
| Resultado de la evaluación de incertidumbre | +/- 1.01% |
|--|-----------|

Alcance 1 por tipo de fuentes (t CO₂ eq/año)

| Fuentes móviles | Fuentes fijas | Fuentes fugitivas | Fuentes de proceso |
|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|
| 452.74 | 8,641.60 | 352.63 | 27,404.97 |

Indique los datos de emisiones totales discriminadas por cada GEI en toneladas de GEI y en toneladas de CO₂ equivalente.

Nota: esta información debe coincidir con el Cuadro N°6 de la pestaña "Resumen de Resultados" de la herramienta de cálculo.

| GEI | t GEI/año | t CO ₂ eq/año |
|------------------------|-----------|--------------------------|
| CO ₂ | 17,845.99 | 17,845.99 |
| CH ₄ | 12.33 | 345.20 |
| N ₂ O | 55.07 | 14,593.36 |
| HFC | No aplica | 8.85 |
| PFC (reporte opcional) | No aplica | 0.00 |

| | | |
|---|------|------|
| SF ₆ (reporte opcional) | 0.00 | 0.00 |
| Emisiones de CO ₂ biogénicas | 0.00 | 0.00 |
| Indique si ha identificado razones que propicien cambios significativos en las emisiones del año de reporte (adquisiciones o desinversiones, outsourcing o insourcing, cambios en los límites de reporte o en las metodologías de cálculo, etc.) | | |
| | | |

LLENAR EN CASO DE QUE APLIQUE:

| ALCANCE 3 | | |
|---|---|--------------------------|
| Emisiones totales de alcance 3: | | t CO ₂ eq/año |
| Especificar los tipos de fuentes de actividad incluidos en el alcance 3 | | |
| | | |
| INDICADORES DE DESEMPEÑO | | |
| Indicadores relevantes de cocientes de desempeño (emisiones de GEI totales sobre kWh generados, toneladas de producción de material, ventas, etc.). Indicar las unidades usadas. | | |
| | | |
| GASES NO CONTEMPLADOS | | |
| Indique las emisiones de otros gases no contemplados: | | |
| Gases y compuestos | t /año | t CO ₂ eq/año |
| NF ₃ | | |
| CFC | | |
| HCFC | | |
| NO _x | | NO APLICA |
| CO | | NO APLICA |
| COVDM | | NO APLICA |
| SO ₂ | | NO APLICA |
| GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD | | |
| Indique las emisiones atribuibles a la generación propia de electricidad que son vendidos o transferidos a otra organización | | t CO ₂ eq/año |
| Indique las emisiones atribuibles a la generación de electricidad comprados para su reventa a usuarios intermedios | | t CO ₂ eq/año |
| REDUCCIONES | | |
| En caso de haber reportado acciones de mitigación de emisiones de GEI en la herramienta de cálculo, indique los programas o estrategias de reducción de GEI existentes | Tipos de documentos que evidencian la acción de mitigación | |
| | | |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Programa de eficiencia energética en la planta de producción: Reemplazo de equipos eléctricos obsoletos que empezaron a cambiarse en enero 2020 y entraron en funcionamiento el 1 de abril de 2020 por lo cual se espera poder reportar en los años posteriores. | Ver factura adjunta. | |
| <ul style="list-style-type: none"> Instalación de un quemador más eficiente en un horno de gas natural: Proyecto que aumenta la eficiencia en la combustión en un 8% y pasa a consumir en promedio 28000 m³ de gas natural mes. Fue implementado en enero de 2020 y espera poder reportar en los años posteriores. | Ver factura adjunta. | |
| Remociones | 0.00 | t CO ₂ eq/año |
| COMPENSACIONES | | |
| En caso de haber reportado proyectos de compensación usados en la herramienta de cálculo, describa el proyecto y su objetivo. Adjuntar certificado de reducción de emisiones. | | |
| Sewage treatment Plant for Panama Bay and city sanitation: El objetivo del proyecto es generar energía renovable usando un sistema de cogeneración. El biogás generado en la digestión anaeróbica del lodo es usado para generar electricidad y energía térmica. | | |
| Compensación realizada: | 2,000.00 | t CO ₂ eq/año |
| Esquema utilizado: | Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) | |
| DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE GEI | | |
| Realice una descripción general sobre la Declaración de Verificación por tercera parte adjunta y especifique las recomendaciones principales dadas por el organismo de verificación. Indicar título del documento. | Organismo de Verificación responsable | |
| La organización (nombre del organismo de verificación) mediante la verificación del inventario presentado para la organización del Sector Químico da como resultado la verificación de sus acciones de mitigación y compensaciones para el reporte del año 2020. Por lo cual, mediante el documento adjunto recomienda al Ministerio de Ambiente de Panamá que acepte la Declaración de GEI presentada para el optar por el reconocimiento de Compensación de Huella de Carbono al cual la organización aplica. | (nombre del organismo de verificación) | |