

Resumen para la certificación CEMARS® :



Cristalerías Toro S.A.I.C.

Cristalerías TORO S.A.I.C. cumple los requisitos para la certificación de organización CEMARS, habiendo medido sus gases de efecto invernadero en cumplimiento con la ISO 14064-1:2006, y estableciendo el compromiso de gestionar y reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero dentro de la compañía, excluyendo las emisiones del transporte de despacho a clientes.



Introducción¹ – Cristalerías Toro S.A.I.C. es una empresa dedicada a la fabricación de envases de vidrio, cuenta con una capacidad de producción de 280 toneladas de envases/día y una fuerza laboral por sobre los 800 empleados. Cristalerías Toro complementariamente al proceso de fabricación de envases de vidrio cuenta con procesos mineros para la extracción y/o procesamiento de algunas de sus materias primas.

Cristalerías Toro S.A.I.C es conciente que su proceso productivo tiene un impacto directo sobre el medio ambiente, es por esto que constantemente busca formas de mejorar su desempeño ambiental a través de la gestión y control de sus aspectos ambientales. Es por esto que en la actualidad está en proceso de implementación de un sistema de gestión ambiental reconocido internacionalmente, Norma ISO 14001.

Dentro de los logros ambientales de la compañía, se destaca la iniciativa del Parque Eólico Lebu, el cual esta en funcionamiento desde el año 2009, generando una cantidad de 7000 MWH anualmente de energía renovable no convencional.

La Organización se compromete a operar bajo los conceptos de Eficiencia Energética y Gestión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) como componentes de sus objetivos ambientales. Nuestro objetivo es lograr disminuir la intensidad de las emisiones de GIE en las distintas áreas de la empresa, con el fin de establecernos como una organización ambientalmente responsable.

Límites – La Figura 1 muestra la estructura organizacional usada para describir el inventario de emisiones de GEI, y cuales unidades de negocio fueron incluidas en el inventario en el contexto completo del perfil de CRISTALERIAS TORO SAIC. Las partes de la estructura, es decir unidades de negocio en color azul han sido identificadas como parte del inventario de emisiones. Unidades de negocio excluidas en el inventario se muestran en color amarillo.

¹ **Declarante.** Esta Declaración de Estatus de emisiones o Declaración del Estatus es el resumen de la información verificada considerada para la certificación o la decisión de certificación. No debe ser tomado en cuenta para presentarlo para la certificación. Por otro lado, mientras se ha realizado un esfuerzo para preparar esta Declaración de Estado, y la información que se presenta es completa, carbonoZero Holdings Limited, por ninguna razón, puede proporcionar garantía relacionada a la certeza o seguridad de esta información

Resumen para la certificación CEMARS® :



Cristalerías Toro S.A.I.C.

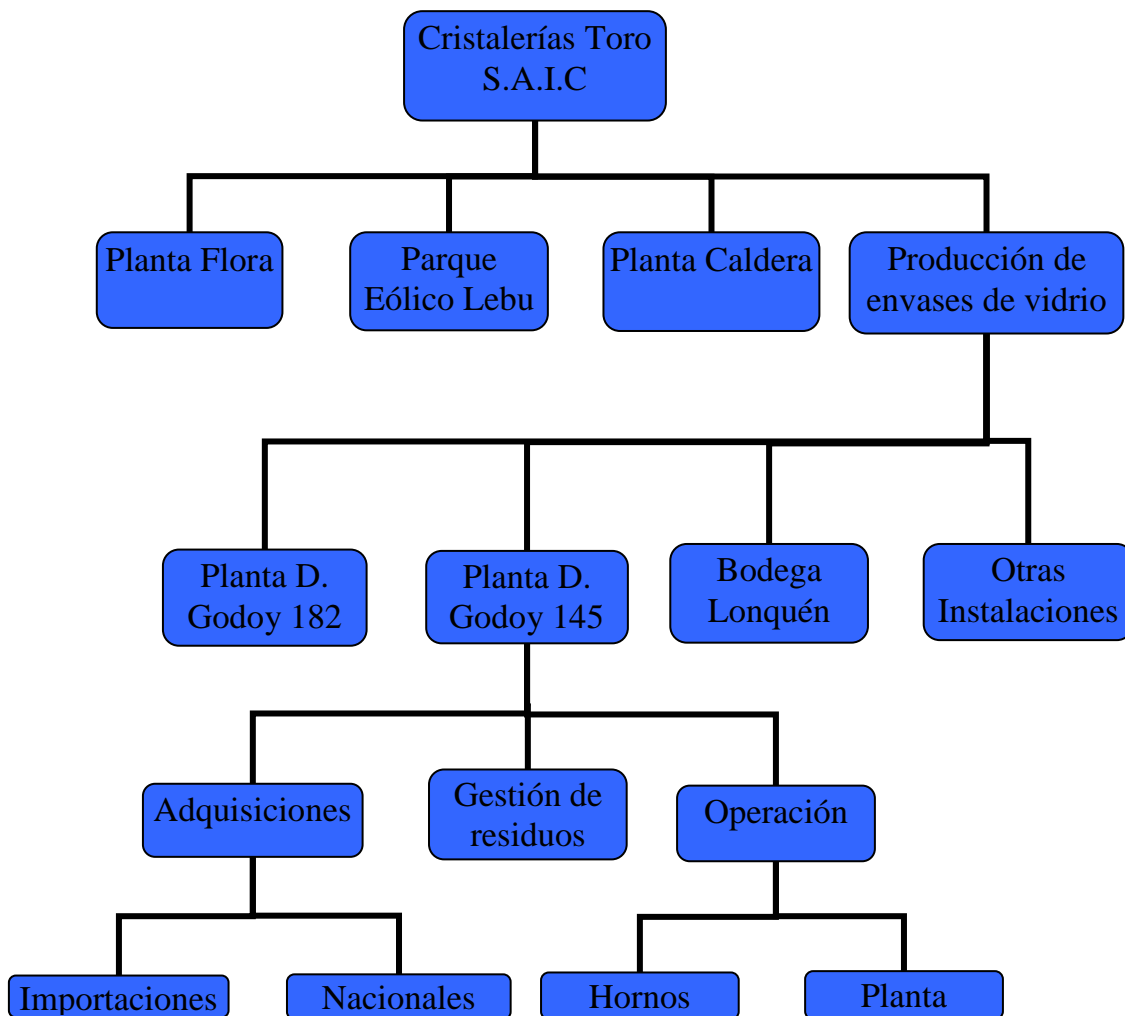


Figura 1: Estructura organizacional con unidades de negocio incluidas y excluidas en el reporte del inventario de GEI.

Enfoque de consolidación –El enfoque de consolidación de las operaciones de control han sido utilizadas para contabilizar las emisiones operacionales con referencia a la metodología descrita en el Protocolo de GEI y en el estándar ISO 14064-1.

Año Base – 01/01/2010 al 31/12/2010.

Período de Medición – 01/01/2010 al 31/12/2010.

Inclusión de Fuentes de Emisión – Las emisiones de GEI operacionales de la organización se muestran en la Figura 2.

Resumen para la certificación CEMARS® :



Cristalerías Toro S.A.I.C.

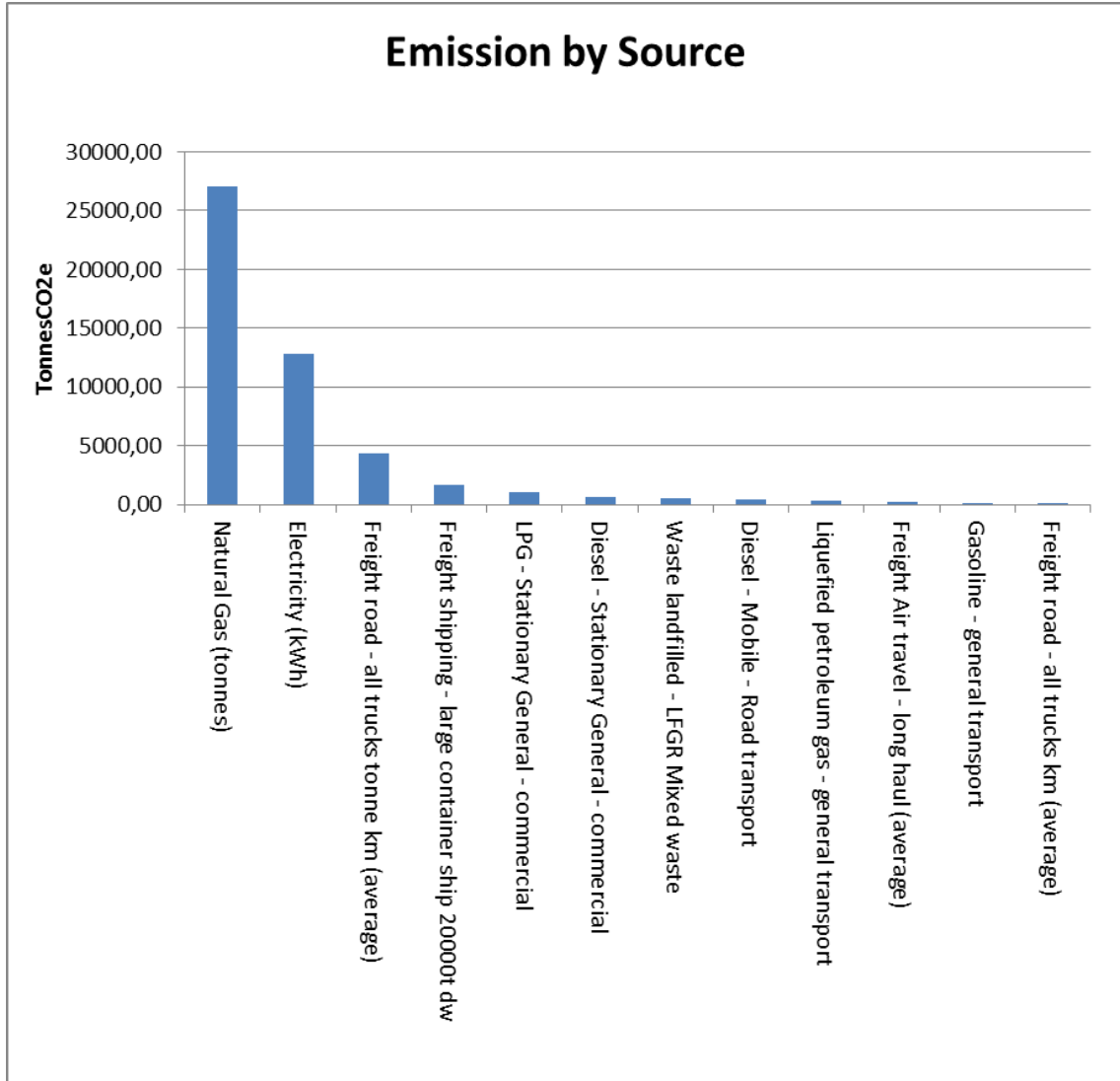


Figura 2: Emisiones de GEI por fuente de emisión.

Las emisiones por toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e) para este período fueron:

Alcance 1:	29439,05	tCO ₂ e
Alcance 2:	12772,22	tCO ₂ e
Alcance 3:	6517,74	tCO ₂ e
Alcance 3 (Una vez)	255,40	tCO ₂ e
Total:	48984,41	tCO₂e

Resumen para la certificación CEMARS® :



Cristalerías Toro S.A.I.C.

Intensidad de Emisiones. 707,46 toneladas de CO₂e por \$MM US de ingresos.

Exclusión de Fuentes de Emisión. Las siguientes fuentes de emisión fueron excluidas del inventario para éste período de medición:

Planta Flora

- Disposición de Residuos mineros
- Generación de residuos domiciliarios
- Transporte de residuos a relleno sanitario
- Transporte de personal
- Fletes por Compras menores

Planta Caldera

- Disposición de Residuos
- Generación de residuos domiciliarios
- Transporte de residuos a relleno sanitario
- Transporte de personal
- Fletes por Compras menores

Parque Eólico Lebu

- Generación de residuos domiciliarios
- Transporte de residuos a relleno sanitario
- Transporte de personal

Producción de Envases de Vidrio

- Viajes de Negocio
- Transporte de personal
- Consumo de papel
- Stock Aire acondicionado
- Extintores de la fábrica
- Despachos a Clientes

Compromisos de Reducción de Emisiones- Se ha desarrollado un Plan de manejo y reducción de las emisiones de GEI (PMRE). En dicho documento Cristalerías Toro S.A.I.C. se ha comprometido a reducir su intensidad de emisiones de GEI por un mínimo del 1% anual para alcanzar una reducción mínima del 5% al final del quinto año del Programa. Los proyectos claves para lograr la reducción son:

Disminución de las emisiones, producto del proceso de fundición del vidrio.

- Aumentar eficiencia en la tecnología de los Hornos de fundición.
- Aumentar porcentaje de vidrio chatarra en la composición del vidrio.
- Aumentar eficiencia de la producción.

Disminución del consumo de gas natural en el proceso de acondicionamiento del vidrio.

- Aumentar tecnología en la etapa de acondicionamiento del vidrio.
- Aumentar eficiencia de la producción

Iniciativas de Eficiencia Energética

- Trabajar en eficiencia energética

Verificador – Prescott Horn Limited

Nivel de calidad de datos – Bueno

Resumen para la certificación CEMARS® :



Cristalerías Toro S.A.I.C.

Umbral de materialidad – Emisiones excluidas que no exceden el 5% del total de la huella de carbono de la organización.

Nivel de seguridad – Alcance 1 y 2 razonables, Alcance 3 limitado

Estatus de Certificación – Certificación CEMARS para organización.

Número de Certificado – 2011201J

Válido hasta – 31 Diciembre 2014

Cristalerías Toro S.A.I.C., D. Godoy 145, Cerrillos, Santiago, Chile. Teléfono: +56 (02) 4374540.
Email: a.medina@cristoro.cl Web: www.cristoro.cl