

***VIVIMOS  
FABRICAMOS  
E INNOVAMOS  
VIDRIO***



PRESENTACIÓN  
CRISTALERÍAS TORO 2022

# NUESTRA HISTORIA

Familia Empresaria

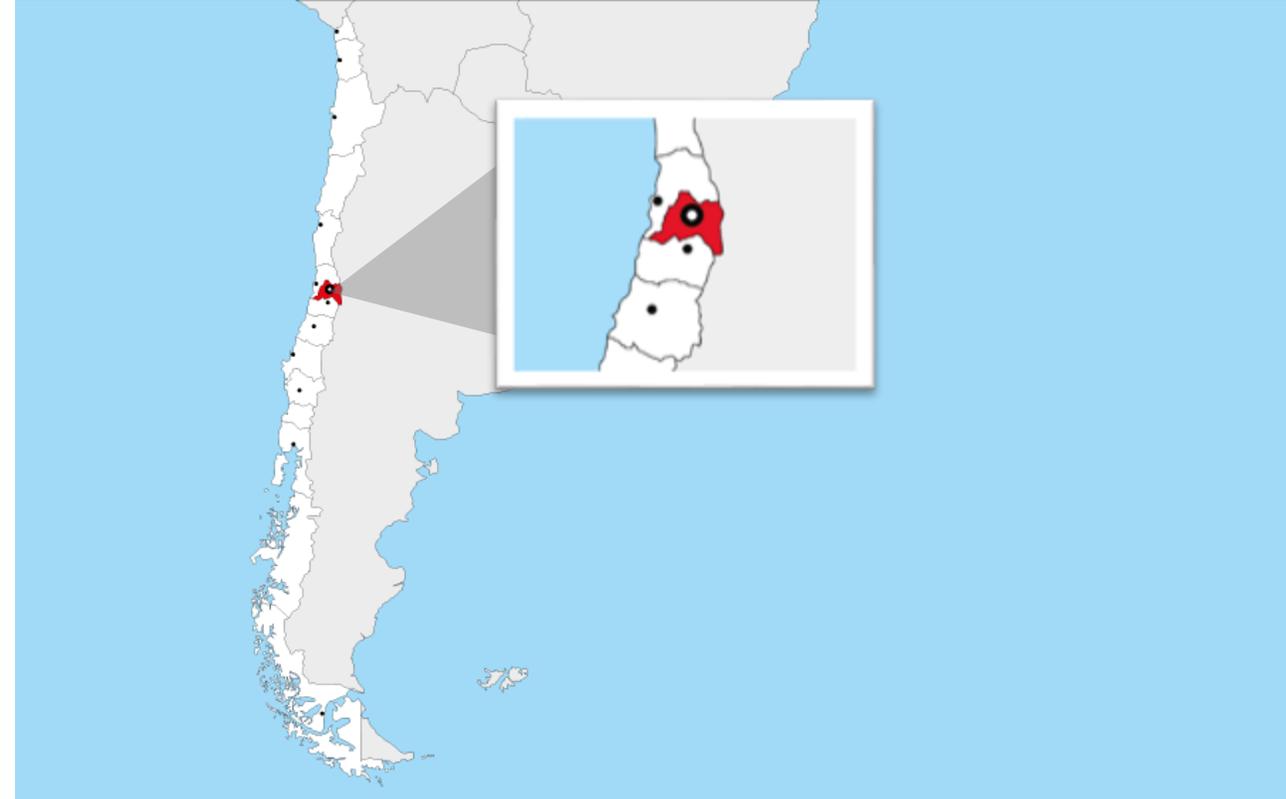
Fundada en 1952 por Don Guillermo Toro González

Comenzó fabricando garrafas (chuicas) y enmimbrado



# EMPRESA CHILENA CON MÁS DE 70 AÑOS DE EXPERIENCIA

- Facturación USD +70 MM
- Ventas: 60% nacional / 40% exportaciones.
- Amplia base de clientes: desde multinacionales hasta PYMEs dedicadas a la fabricación de bebidas y alimentos.



# CLIENTES SATISFECHOS

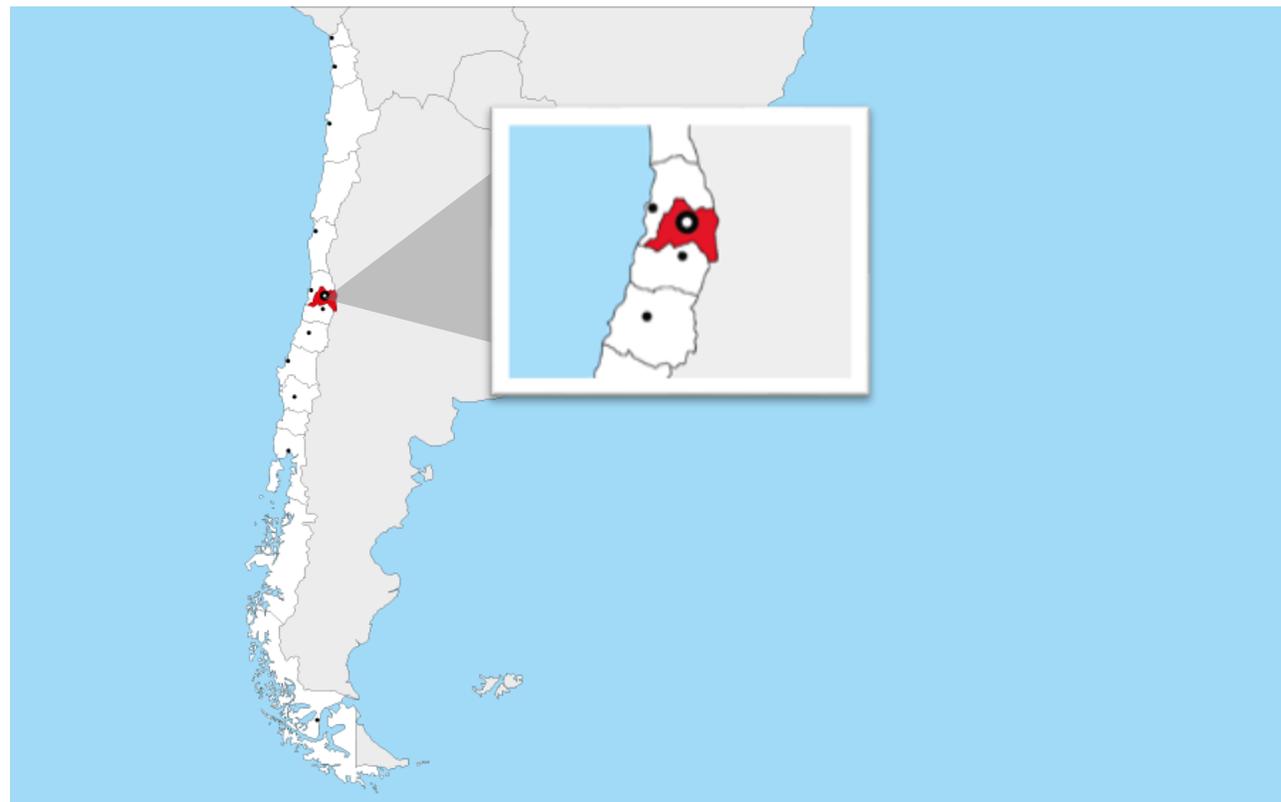


Good Food, Good Life



# RESUMEN EMPRESA

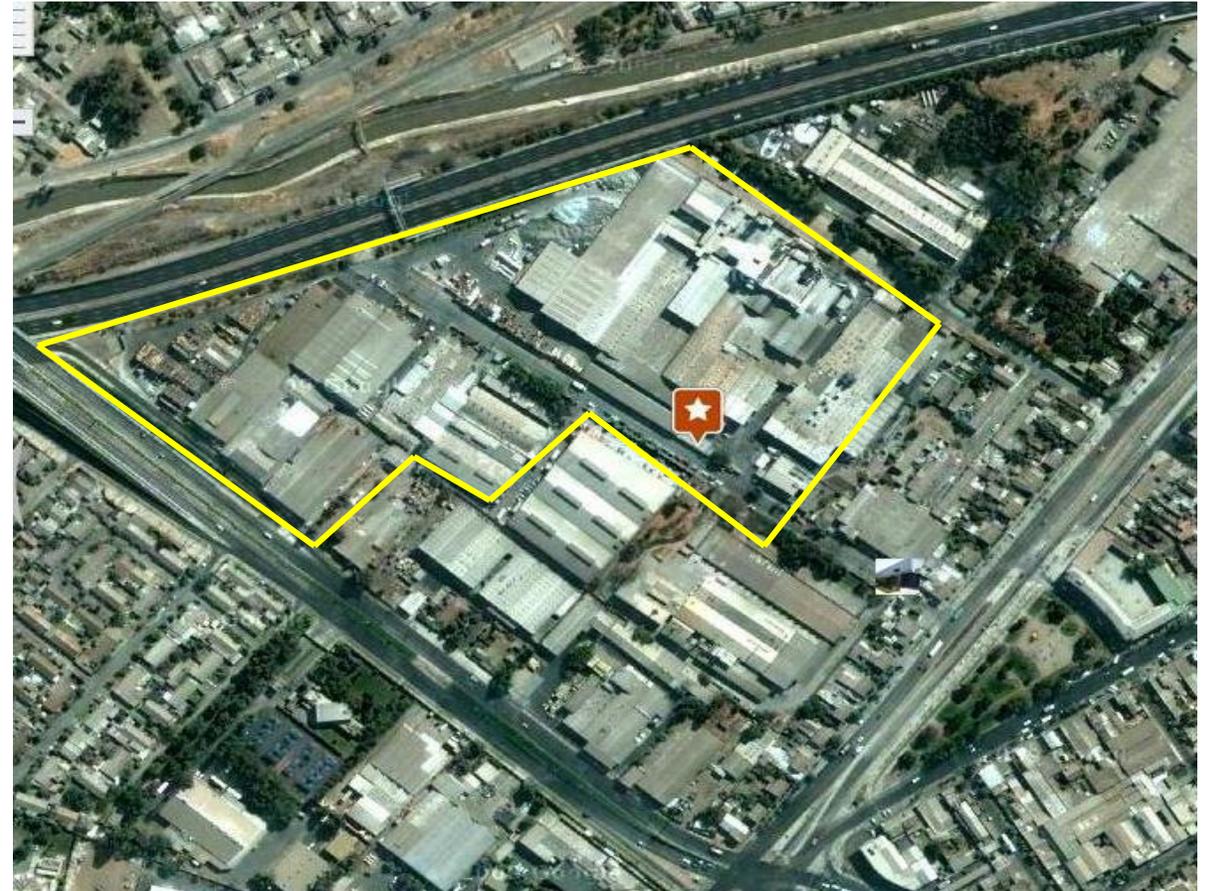
- Cristoro Cerrillos: Dagoberto Godoy 182, Cerrillos, Santiago, Chile.
- Cristoro Maipú: Camino Lonquén 15.913, Maipú, Santiago Chile.





# UBICACIÓN

Planta Cristoro Cerrillos





CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO

# RESUMEN EMPRESA

- Dos plantas productivas: Cerrillos y Maipú
- +800 colaboradores





CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO

## UBICACIÓN

Planta Cristoro Maipú





# RESUMEN EMPRESA

- Almacenaje y Centro de Distribución Cristoro Maipú
- Planta de Reciclaje de Vidrio en Maipú



# RESUMEN EMPRESA

Planta de reciclaje de vidrio en Cristoro Maipú



CRISTORO

RECICLAJE DE VIDRIO



REGIÓN DE  
**ATACAMA**

**PLANTA CALDERA**

Ruta 5 Norte KM 879 Caldera, Chile





# RESUMEN EMPRESA

Planta minera en caldera, para la extracción de carbonato de calcio

# REGIÓN DEL MAULE

## PLANTA LA FLORA

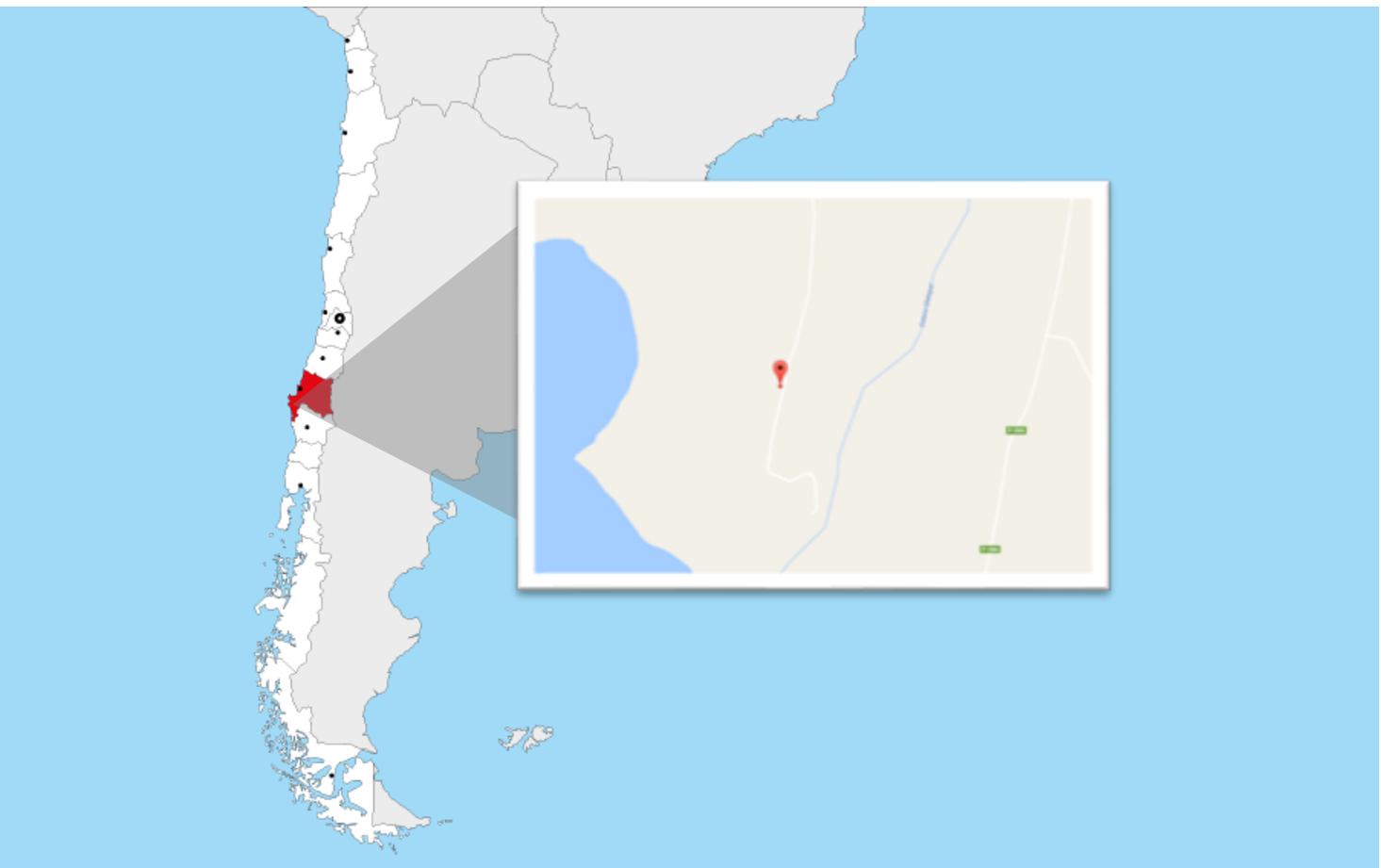
Camino a Chanco KM 30  
Constitución, Chile



# RESUMEN EMPRESA

Planta minera en Constitución, para la  
extracción de Sílice





# REGIÓN DEL BÍO-BÍO

Parque Eólico Lebu Toro

Chimpel bajo s/n, Lebu, Chile





## RESUMEN EMPRESA

# PLANTA ERN C

**Autogeneración del 30% de consumo energía eléctrica para nuestro proceso de fabricación.**

- Primer Parque Eólico de empresa no eléctrica en Chile
- 13 turbinas → 15 MW
- Alimentación de energía al sistema interconectado central de Chile
- Programa de reforestación bosque nativo en el área
- Programa de educación ambiental comunidades de la zona



REVISTA DE  
SUSTENTABILIDAD  
DE CRISTORO

# RESUMEN EMPRESA

Revista de Sustentabilidad

[WWW.RAZONAMBIENTAL.CL](http://WWW.RAZONAMBIENTAL.CL)



REVISTA DE  
SUSTENTABILIDAD  
DE CRISTORO

Texto...

DIRECCIÓN PUBLICACIONES EXTERNAS INNOVACIÓN Y DESARROLLO ENERGÍA ECOLOGÍA PERSONAS Y COMUNIDAD



ARTICULOS DESTACADOS

| RAZÓN AMBIENTAL - REVISTA DE SUSTENTABILIDAD DE CRISTALERÍAS TORO



EDICIONES ANTERIORES



# CERTIFICACIONES

## FSSC 22000 UKAS

### ÚNICA PLANTA CERTIFICADA EN CHILE

Sistema de Seguridad Alimentaria

Considera:

- \* ISO 22000:2005
- \* ISO/TS 22002-4:2013
- \* Requisitos adicionales FSSC 22000 V-4.1

### \* ISO 9001 – 2015 SGS – INN/CHILE

Sistema de Gestión de Calidad

### \* ISO 9001 – 2015 SGS - UKAS

Sistema de Gestión de Calidad

\* **GMP SGS – Codex Alimentarius Commission**  
Good Manufacturing Practice

\* **APL - Acuerdo de Producción Limpia**

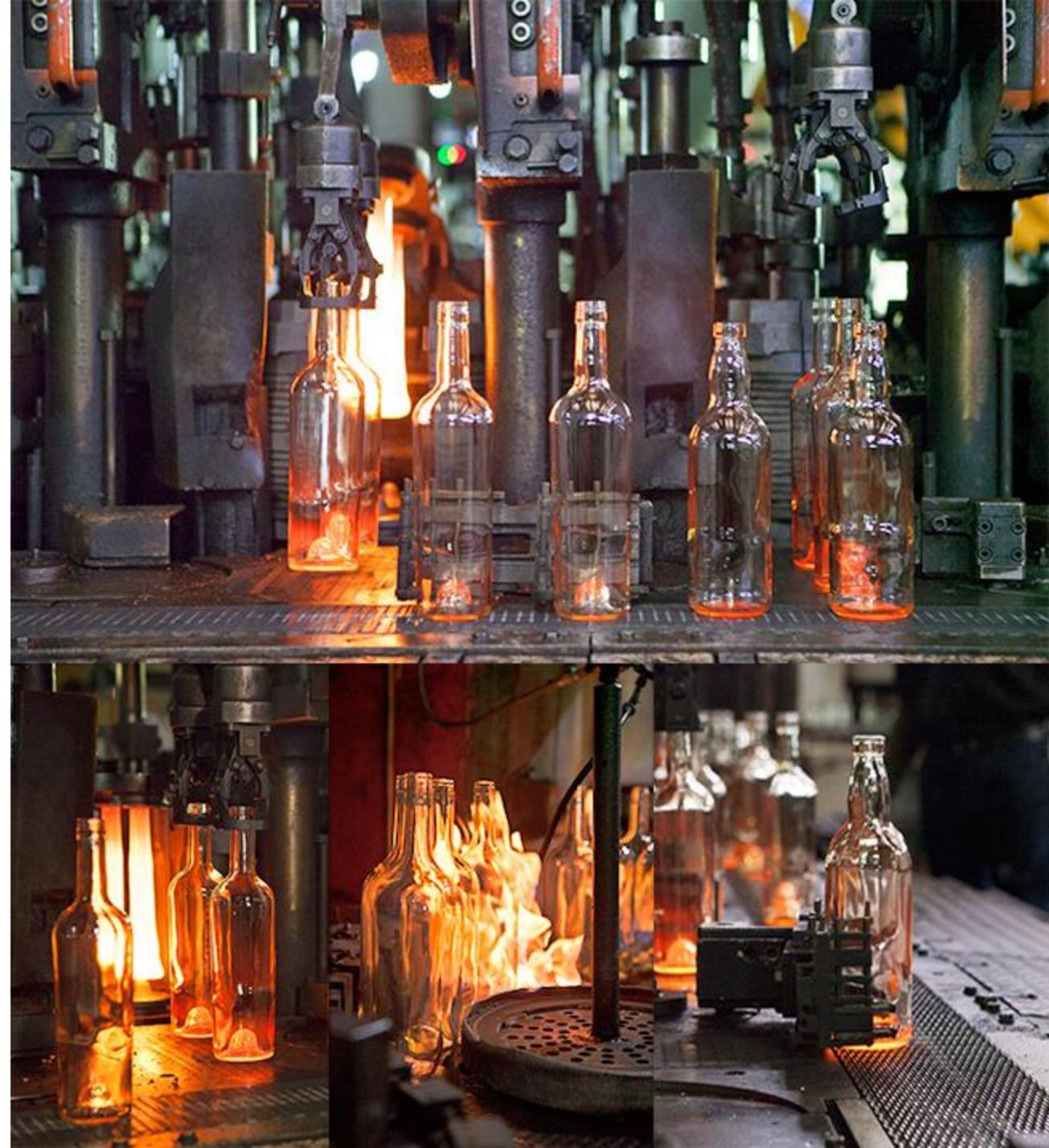


Certificada en Sistema de Gestión



# CAPACIDAD PRODUCTIVA

- 3 Hornos de fundición
- 9 Líneas de producción
- Capacidad diaria: +550 toneladas
- Máquinas de inspección francesas y norteamericanas
- Precipitadores electrostáticos permanentes



# ENVASES PARA DISTINTAS INDUSTRIAS

- Vinos tranquilos
- Vinos espumantes
- Aceites
- Licores y piscos
- Cócteles
- Cervezas
- Alimentos y conservas
- Salsas y condimentos
- Aguas y jugos
- Gaseosas
- Farmacéutica



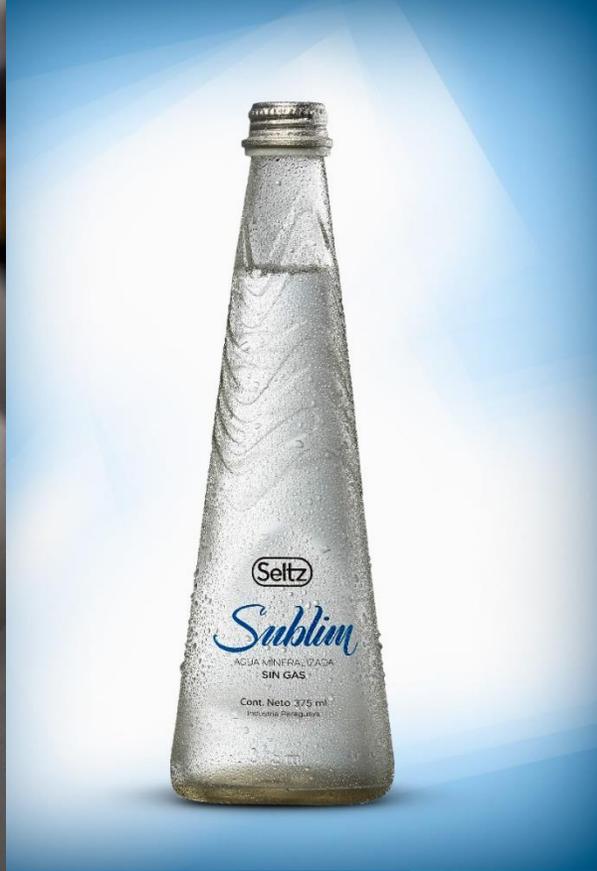


PRESENTACIÓN  
CRISTALERÍAS TORO 2022



# INNOVACIÓN

LÍDERES EN  
AGREGAR VALOR AL  
VIDRIO





## INNOVACIÓN

### FLEXIBILIDAD PRODUCTIVA

- Bajos lotes mínimos de producción.
- Menor costo en moldes.
- Flexibilidad para producir productos especiales.



## INNOVACIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA

- Primer parque eólico de empresa manufacturera
- Ubicado en el punto más al oeste de Chile continental, provincia de Arauco
- Autoabastecimiento interconectado de energía eléctrica para sus plantas productivas
- Proyecto de 13 turbinas → 15 mw



## INNOVACIÓN RECICLAJE DE VIDRIO

- Planta de reciclaje en Maipú, de las más modernas de Sudamérica
- Última tecnología → separación automática de colores
- Sobre 70% de vidrio reciclado en verde olivo
- 50 a 60 mil toneladas al año
- Amplia cobertura recolección (desde reg. Atacama hasta reg. Los Lagos)





## INNOVACIÓN RECICLAJE DE VIDRIO

Desde el año 2014, Cristalerías Toro cuenta con una moderna planta de procesamiento de vidrio reciclado, que cuenta con las últimas tecnologías para asegurar la entrega del vidrio con las características físicas necesarias para la producción sustentable del vidrio.



**CRISTORO**  
RECICLAJE DE VIDRIO

INNOVACIÓN  
RECICLAJE DE VIDRIO





# CAMPAÑA DE RECICLAJE

## NIVEL NACIONAL

III Región Atacama

IV Región Coquimbo

V Región Valparaíso

Región Metropolitana

VI Región O'Higgins

VII Región Maule

VIII Región Bio-Bio

IX Región La Araucanía

XIV Región Los Ríos

X Región Los Lagos





## INNOVACIÓN RECICLAJE DE VIDRIO

Cristalerías Toro consiguió producir con éxito, vidrio verde oliva con un 70% de vidrio reciclado en su formulación (Certificado SGS), luego de años de trabajo de concientización a nivel nacional y al interior de la compañía.





## INNOVACIÓN RECICLAJE DE VIDRIO

- 1. Protección del medio ambiente:** menos residuos y menos uso de materias primas vírgenes: arena de sílice, calcio y soda.
- 2. Disminución de energía para fundir:** se ahorra 3% de energía al fundir por cada 10% que se sustituya de materias primas vírgenes.
- 3. Se reduce la emisión de co2:** en proporción a los carbonatos de sodio y calcio reemplazados por el vidrio.





CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO

## PERSONALIZACIÓN DE ENVASES

**Color** / Glass (vidrio de color)

**Deco** / Glass (serigrafía en envases)

**Satin** / Glass (satinado de envases)

**Sleeve** / Glass (etiquetado termocontraíble de envases)

**Embossed** / Glass (grabado mediante etiquetas)



# COLOR / GLASS

- 5 Colores Regulares
- Ámbar Internacional (rojizo)
- Vidrio Negro (a pedido)

● Ámbar



○ Blanco Industrial



● Verde Oliva



● Verde Hoja Seca



● Verde Antique





# COLOR /GLASS





CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO



# DECOCO

## /GLASS

DECORADO DE ENVASES

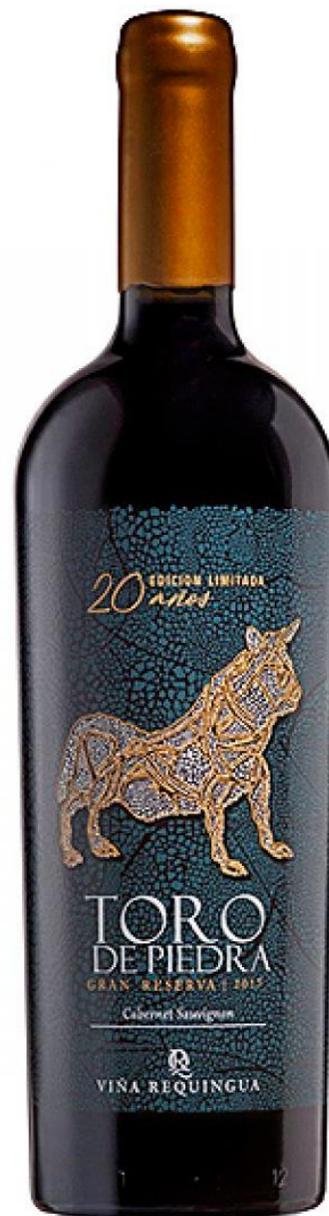
- Aplicación de Serigrafía en el Envase
- Permite eliminar la etiqueta
- Ideal para envases sumergidos en agua
- Permite artes calados sin restricción de encuadre
- Más de 25 millones de envases decorados al año



# AGUAS



# VINOS



# SOUR



# CERVEZAS



# Sleeve / GLASS

ETIQUETADO TERMOCONTRAÍBLE DE ENVASES

## TÚ ELIGES EL DISEÑO DE TU ETIQUETA

Cristalerías Toro aplica la etiqueta al envase que tu elijas, tecnología de termo contracción en seco, única en Sudamérica.

El límite es solo tu **IMAGINACIÓN**





CABERNET  
SAUVIGNON

CABERNET  
SAUVIGNON

CABERNET  
SAUVIGNON

CABERNET  
SAUVIGNON

CABERNET  
SAUVIGNON

CABERNET  
SAUVIGNON

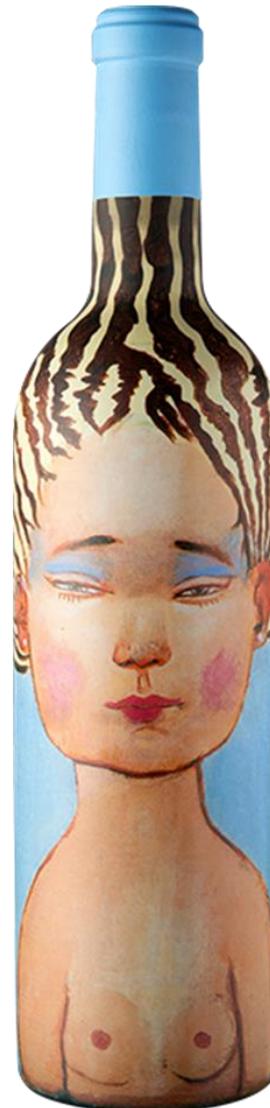


CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO





CRISTORO  
ENVASES DE VIDRIO



# Satin / GLASS

SATINADO DE ENVASES

## ÚNICA PLANTA DE SATINADO EN CHILE

NO GENERAMOS NINGÚN TIPO DE RESIDUO LÍQUIDO INDUSTRIAL

- Satinamos desde 1990
- Más de 15 millones de envases/año
- Proceso químico aplicado al envase
- Genera un efecto “frozen” (congelado)
- Se puede decorar (serigrafía) y etiquetar





# CLEAR WINDOW GLASS

Generamos ventanas en el satinado, para mostrar los decorados en la parte posterior del envase.



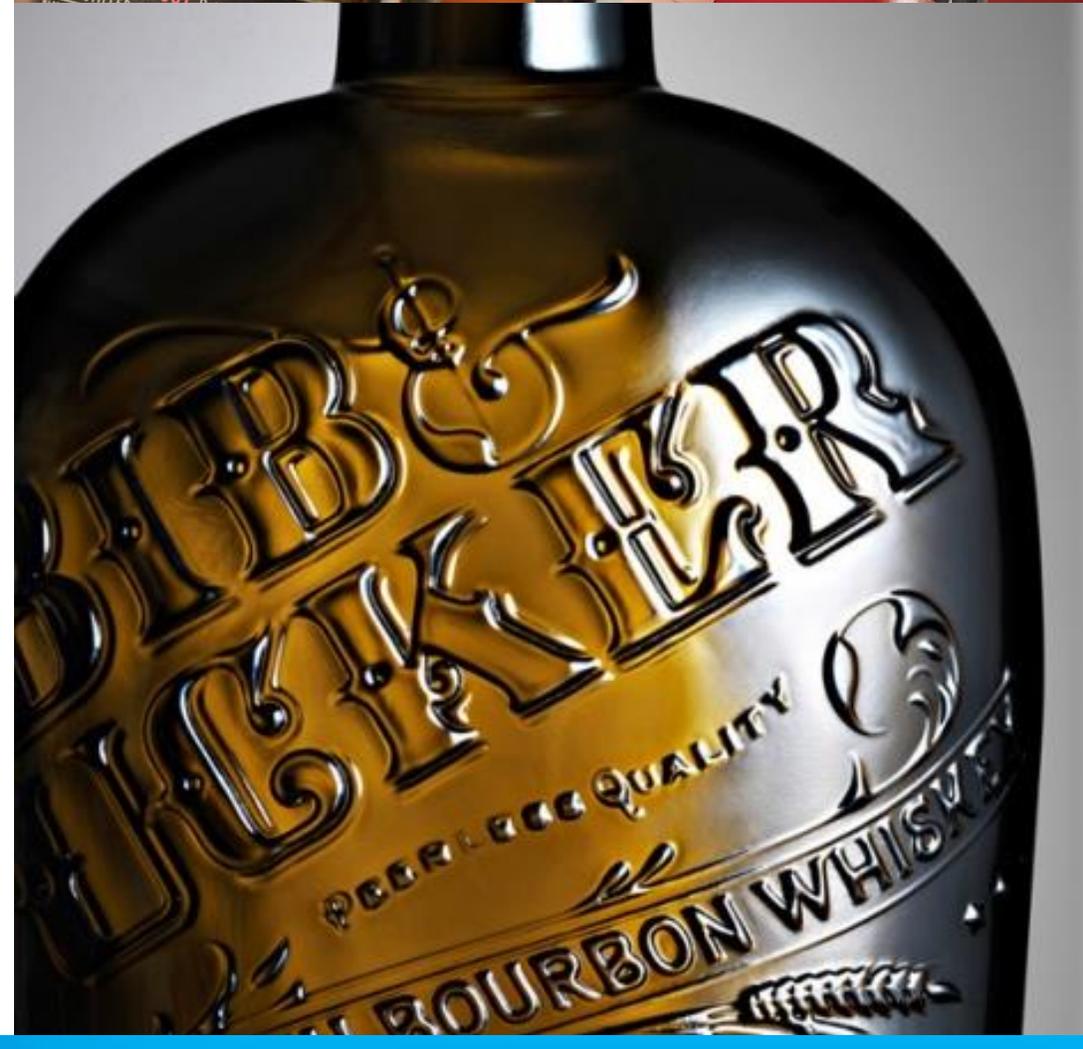
# EMBOSSSED /GLASS

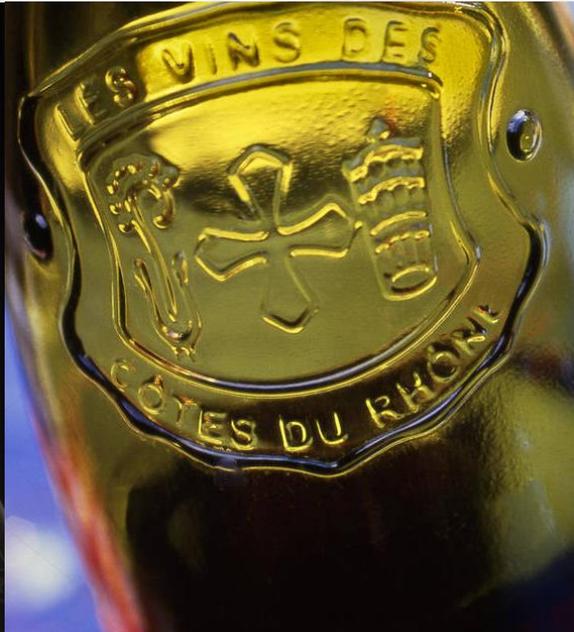
GRABADO EN RELIEVE

**¿TE GUSTARÍA UN ENVASE GRABADO CON TU MARCA?**

Cristalerías Toro puede desarrollar envases exclusivos con grabados en sobre y bajo relieve, que permiten resaltar tu marca.

Además, como alternativa a un molde exclusivo, ponemos a disposición envases simulando un grabado en sobre relieve, mediante etiquetas que toman el color del vidrio.







**VIVIMOS**  
**FABRICAMOS**  
**E INNOVAMOS**  
**VIDRIO**