

Captación de CO2 fermentativo y reutilización en la bodega

Economía Circular

Sistema de captura y tratamiento de CO2

Red de Captación



- Estudio y dimensionamiento de las redes de captación de CO2 basado en planos de salas de depósitos
- Suministro de un sistema de recolección de CO2 en PVC o acero inoxidable para asegurar una captación eficaz
- Instalación o asistencia en el montaje de la red de captación en PVC o acero inoxidable
- Análisis del rendimiento del sistema de captación y medición del caudal de CO₂.

Seguridad de la captura del CO2



CO2
Collect

- Equipos de PVC o acero inoxidable para asegurar la captación del CO2 de fermentación con gestión integrada de presión y depresión
- Conexiones personalizadas: MACON, DIN, SMS
- Equipos conectados mediante mangueras flexibles al colector central de la red de captación de CO2

Análisis, Purificación y Compresión



Micro
CO₂ Box

CO₂ Box

8 a 12 bar

40 a 200 bar

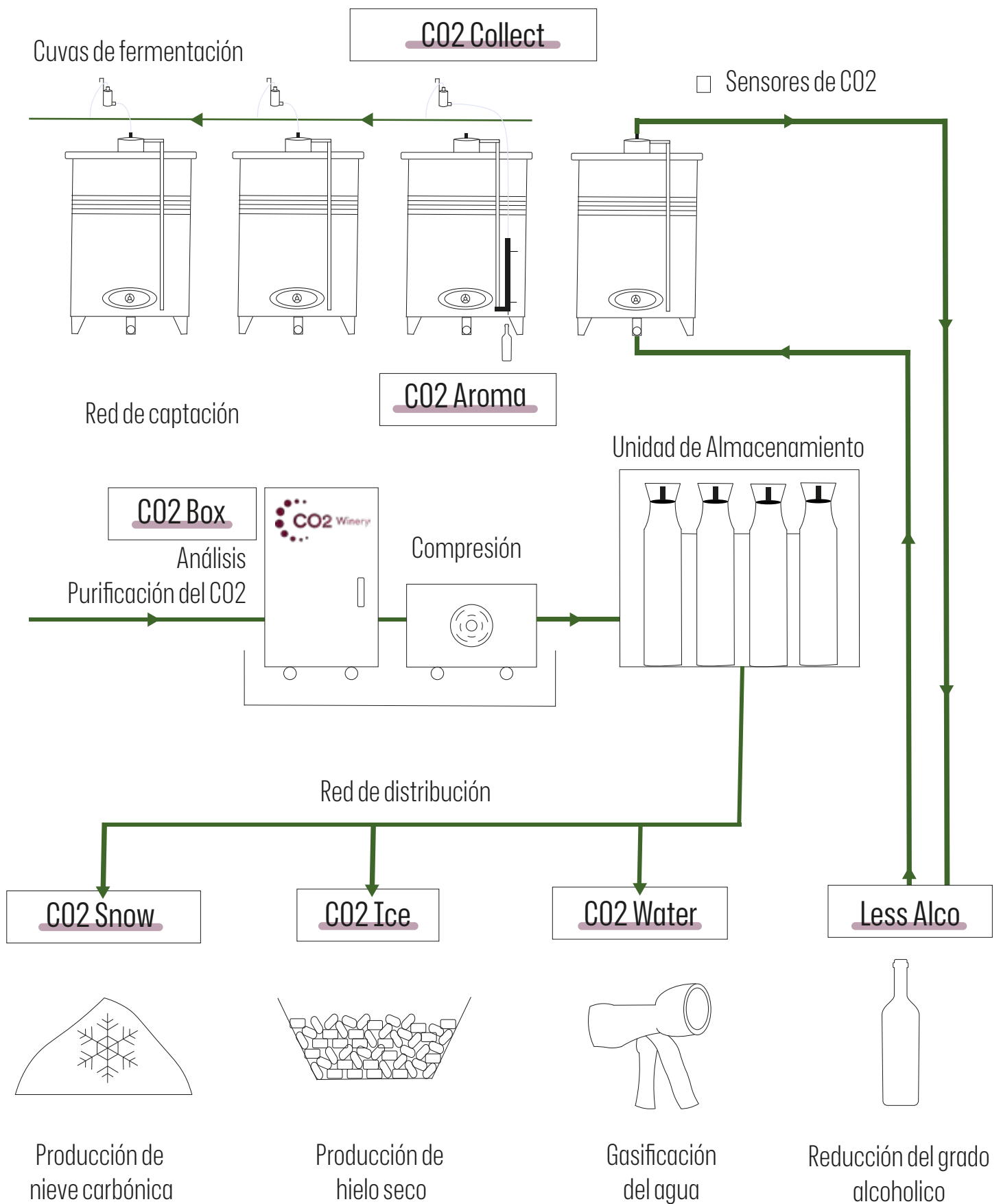
- Unidad de análisis de la calidad del CO2 captado
- Purificación de CO2 (secado, filtración bacteriana, etc.)
- Compresión de CO2 de 20 a 200 bar en estado gaseoso o líquido
- Sistema automatizado con supervisión en remota
- Sensor ambiental: CO2, temperatura, humedad con alarma

Almacenamiento



- Unidad de almacenamiento de CO2 líquido o gaseoso en botellas, racks o depósitos (8, 20, 40 o 200 bar)
- Unidad de botellas: 6 (200kg) o 12 (400kg)
- Unidad de distribución opcional para inyectar el CO2 almacenado en la red de CO2

RED DE CAPTACIÓN Y VALORIZACIÓN DEL CO2 FERMENTATIVO



El CO2 puede reutilizarse en la bodega de diversas maneras, en función de los objetivos, o revenderse.



Equipos de valorización del CO2

CO2 Aroma



- Equipos de acero inoxidable para recuperar los compuestos aromáticos del CO2 de fermentación
- Dimensión personalizada según la capacidad de cada depósito
- Compatible con el equipo CO2 Collect
- Posicionado en la parte superior o inferior del depósito, incluyendo configuraciones con agitador

CO2 Snow



- Sistema de producción de nieve carbónica
- Inertización de prensas y depósitos
- Enfriamiento de la cosecha
- Transferencia y embotellado
- Carbonatación
- Alternativa a la utilización de azufre

CO2 Ice



- Sistema de producción de hielo seco (pellets)
- Inertización de prensas y depósitos
- Maceración pre-fermentativa
- Enfriamiento de la cosecha
- Protección de la cosecha

CO2 Water



- Unidad fija o móvil en una red de suministro de agua
- Gasificación del agua hasta 2g/L
- Mayor capacidad de enjuague con acidificación del agua: pH cercano a 5, mayor poder de humectación
- Ahorro de triple en tiempo y agua para el enjuague de depósitos limpiados con soda cáustica
- Disolución de cal en tuberías

Less Alco



- Sistema de reinyectar CO2 de fermentación durante la vinificación y reducir el grado alcohólico entre 0,5 y 2 grados
- Proyecto en I+D tras pruebas exitosas con el ISVV (Instituto de Ciencias de la Viña y el Vino) y en condiciones reales en 2023
- Se buscan bodegas embajadoras para pruebas durante las próximas vendimias



Beneficios

1

**Seguridad y comodidad
para el personal**

2

**Ahorro en la
compra de CO₂**

3

**Reducción de la
huella de carbono**

4

**Reducción en el
consumo de agua**

5

**Mejora de los
procesos enológicos**



¡Nuestro equipo gestiona la recuperación de su CO2!

Nos apoyan

DEMEA
INVEST

bpifrance

agrOnov
PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

innov
COGNAC+
BORDEAUX
...NOUVELLE AQUITAINE


RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

BORDEAUX
UNIT-EC
TECHNOPOLE


LA
FRENCH TECH
BORDEAUX



Innogaronne, Burdeos, Francia



+33 (0)5 54 54 24 52



contact@w-platform.fr



www.co2winery.com/es



@CO2 Winery