

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



PLATFORM

Fabricación Francesa 

¡Nuestro equipo gestiona la recuperación de su CO2!

Nos apoyan

DEAMETER

bpi**france**

agr**onov**
PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

inn**ovin**
COGNAC+
BORDEAUX
-NOUVELLE AQUITAINE

REGION
Nouvelle-
Aquitaine

UNE ENTREPRISE
ACCOMPAGNÉE PAR
UNITEC

La
FRENCH TECH
BORDEAUX



Innogaronne, Burdeos, Francia



+33 (0)5 54 54 24 52



contact@w-platform.fr



www.co2winery.com



@ CO2 Winery



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 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 la captación de CO2
- Instalación o asistencia en el montaje de la red de captación en PVC o acero inoxidable
- Análisis del sistema de captación y medición del flujo 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/depresión
- Conexiones personalizadas: MACON, DIN, SMS
- Equipos conectados mediante manguera flexible al colector central de la red de captación de CO2

Análisis, Purificación y Compresión



CO2 Box

Micro CO2 Box
8 a 12 bars

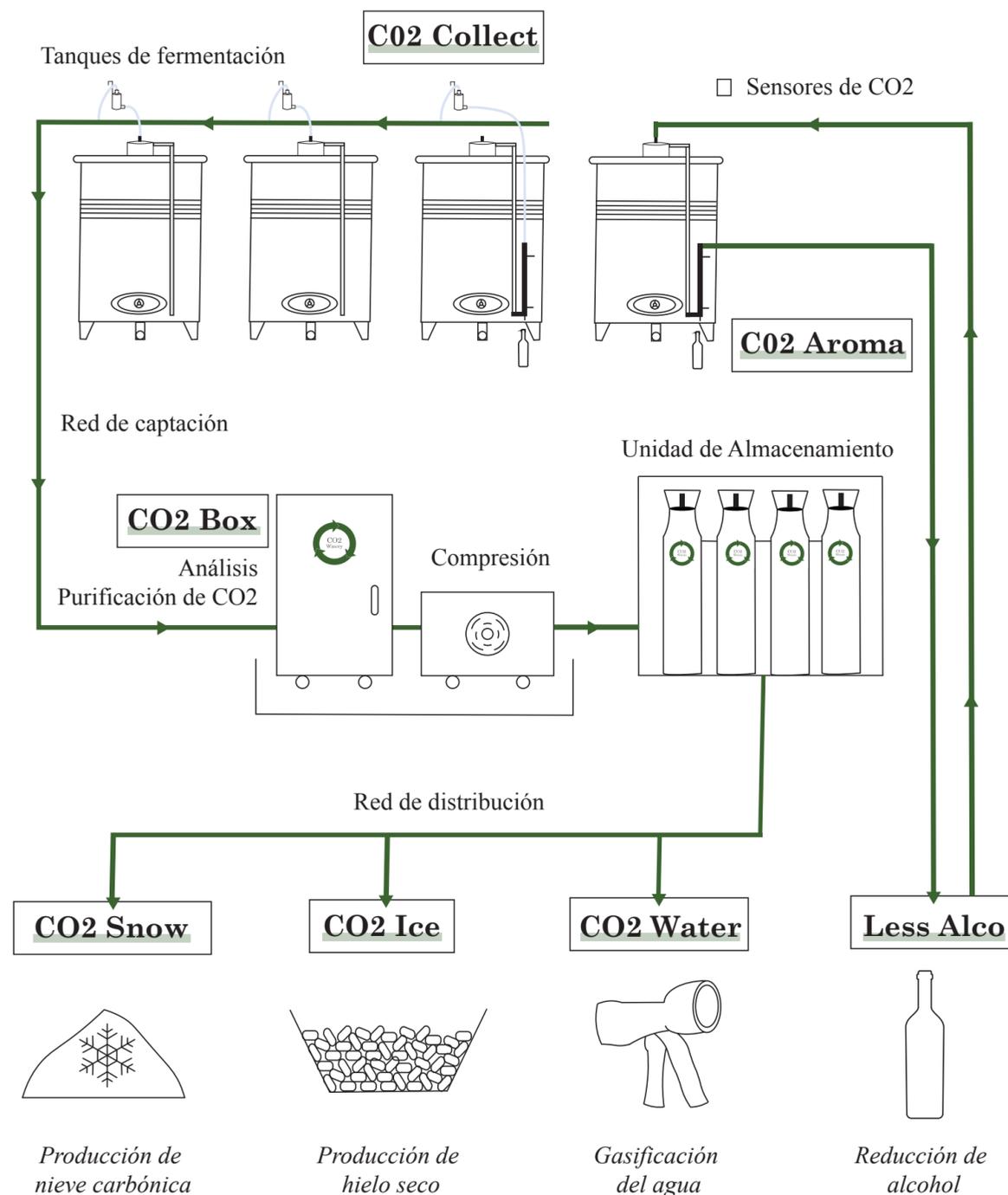
- Unidad de análisis de la calidad del CO2 captado
- Purificación de CO2 (secado, filtración bacteriana, etc.)
- Compresión de CO2 de 20 a 200 bares (estado gaseoso o líquido)
- Sistema automatizado con supervisión a distancia
- Sensor ambiental: CO2, temperatura, humedad con alarma

Almacenamiento



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

CIRCUITO 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 aromas 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 tanque en presencia de agitador

CO2 Snow



- Sistema de producción de nieve carbónica:
- Inertización de prensas y depósitos
 - Enfriamiento de la cosecha

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 3x 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 para 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 clientes "embajadores" para pruebas durante las próximas vendimias