



KOLOX: PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO LÍQUIDO IN SITU.

LA COMPAÑÍA DESARROLLÓ UNA SOLUCIÓN PARA EVITAR LAS COMPLEJIDADES QUE SUELE REPRESENTAR EL MODELO TRADICIONAL DE ABASTECIMIENTO DE OXÍGENO LÍQUIDO EN TRANSPORTE MARÍTIMO Y TERRESTRE Y QUE, EN OCASIONES, PUEDE PROVOCAR FALLAS EN EL SUMINISTRO. SE TRATA DE KOLOX, SISTEMA MODULAR Y MÓVIL QUE PRESENTA GRANDES VENTAJAS PARA LOS ACUICULTORES.

Cumbre Gases, empresa especializada en la provisión de **gases criogénicos a granel** –como **oxígeno y nitrógeno líquido**–, con operaciones en las regiones de La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes, está permanentemente sumando nuevas propuestas e innovaciones para la industria acuícola nacional. Con operación continua durante todo el año, además de la provisión de gases, la compañía integra monitoreo en línea tanto en flota como en los equipos de los clientes. Su infraestructura –isotankers y portacryos de última generación– minimiza pérdidas por gasificación y asegura mayor eficiencia y continuidad de suministro. La compañía también desarrolla servicios especializados de **transporte de gases criogénicos y comprimidos**, además de **arriendo de isotankers y equipos de almacenamiento**,

permitiendo a los productores acuícolas contar con soluciones flexibles y seguras para el suministro, respaldo operativo y gestión logística de gases industriales.

KOLOX: UNA SOLUCIÓN NECESARIA

La salmonicultura del sur de Chile opera hoy en un entorno más exigente, caracterizado por un aumento de la temperatura del agua, menor oxígeno disuelto y eventos hipóxicos más frecuentes. En dicho escenario, el oxígeno dejó de ser un insumo operativo y pasó a ser un factor crítico para la continuidad operacional, gestión de riesgo y estabilidad financiera.

El modelo tradicional de abastecimiento depende de transporte marítimo y terrestre, disponibilidad de flota y condiciones climáticas. Este esquema genera pérdidas por evaporación de entre un 10% y 15% y expone a los centros de cultivo a riesgos de quiebre de stock estimados entre un 8% y 20% anual en escenarios exigentes.

Cuando el suministro falla, el impacto es inmediato: mortalidad, deterioro del FCR y pérdida de biomasa. De ese modo, la pregunta ya no es cuánto cuesta el oxígeno, sino cuánto cuesta no tener control sobre él.

En este contexto, surge **Kolox**, sistema modular y móvil desarrollado por Cumbre Gases **para la producción y almacenamiento de oxígeno líquido (LOX) in situ**, diseñado para operar en centros remotos y plataformas marinas expuestas a variaciones críticas de oxígeno.

A diferencia de sistemas de generación de oxígeno convencionales (90% a 93% de pureza), Kolox utiliza tecnología criogénica capaz de generar oxígeno líquido de alta pureza, almacenarlo en el propio centro de cultivo y disponer de él de forma inmediata ante contingencias.

El concepto es estratégico: transformar el oxígeno





no desde un suministro dependiente de transporte a infraestructura propia del centro de cultivo. Además, el sistema Kolox puede operar como punto de recarga para centros de producción cercanos, ampliando su impacto logístico y operativo.

IMPACTO OPERACIONAL MEDIBLE

La implementación de Kolox permite reconfigurar estructuralmente el abastecimiento de oxígeno en la acuicultura, con impactos proyectados como:

- Reducción de emisiones por transporte: 35%-55%
- Reducción de costos logísticos totales: 20%-40%
- Disminución del riesgo de quiebre de stock: de 8%-20% anual a 1%-3%
- Reducción de mortalidad por déficit de oxígeno: 25%-45%
- Mejora en la conversión alimenticia (FCR): 3%-6%

De acuerdo con lo informado desde la compañía, estos indicadores fortalecen la sostenibilidad ambiental, la previsibilidad financiera y la resiliencia operacional de los centros de cultivo de salmónidos.

INNOVACIÓN CON RESPALDO INSTITUCIONAL

El proyecto **Kolox** cuenta con propiedad intelectual en trámite y certificación de la Corporación

de Fomento de la Producción (Corfo) bajo la Ley N°20.241 de Incentivo Tributario a la I+D, validando su carácter tecnológico y su aporte a la innovación productiva.

En un contexto donde la estabilidad operacional define la competitividad, el oxígeno deja de ser un commodity y se convierte en infraestructura crítica.

Para la salmonicultura del sur de Chile, el desafío ya no es solo producir más, sino producir con mayor autonomía y menor exposición a variables externas. Kolox representa ese cambio, pues se trata de una nueva generación de infraestructura de oxígeno para la acuicultura.

Cabe destacar que Cumbre Gases estará presente, entre el 24 y 26 de marzo, en la feria internacional **AquaSur 2026**, en el **stand G-37**, reafirmando su compromiso con la innovación para avanzar hacia una mejor industria acuícola.



KOLOX ES UN SISTEMA MODULAR Y MÓVIL DESARROLLADO PARA LA PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE OXÍGENO LÍQUIDO (LOX) IN SITU, DISEÑADO PARA OPERAR EN CENTROS REMOTOS Y PLATAFORMAS MARINAS EXPUESTAS A VARIACIONES CRÍTICAS DE OXÍGENO.



CONTACTO: CUMBRE GASES SPA

Dirección: SANTA ROSA 560 OF 30, PUERTO VARAS

Teléfono: +56-9-88992227

Email: cbaeza@cumbregases.cl

<https://cumbregases.cl/>