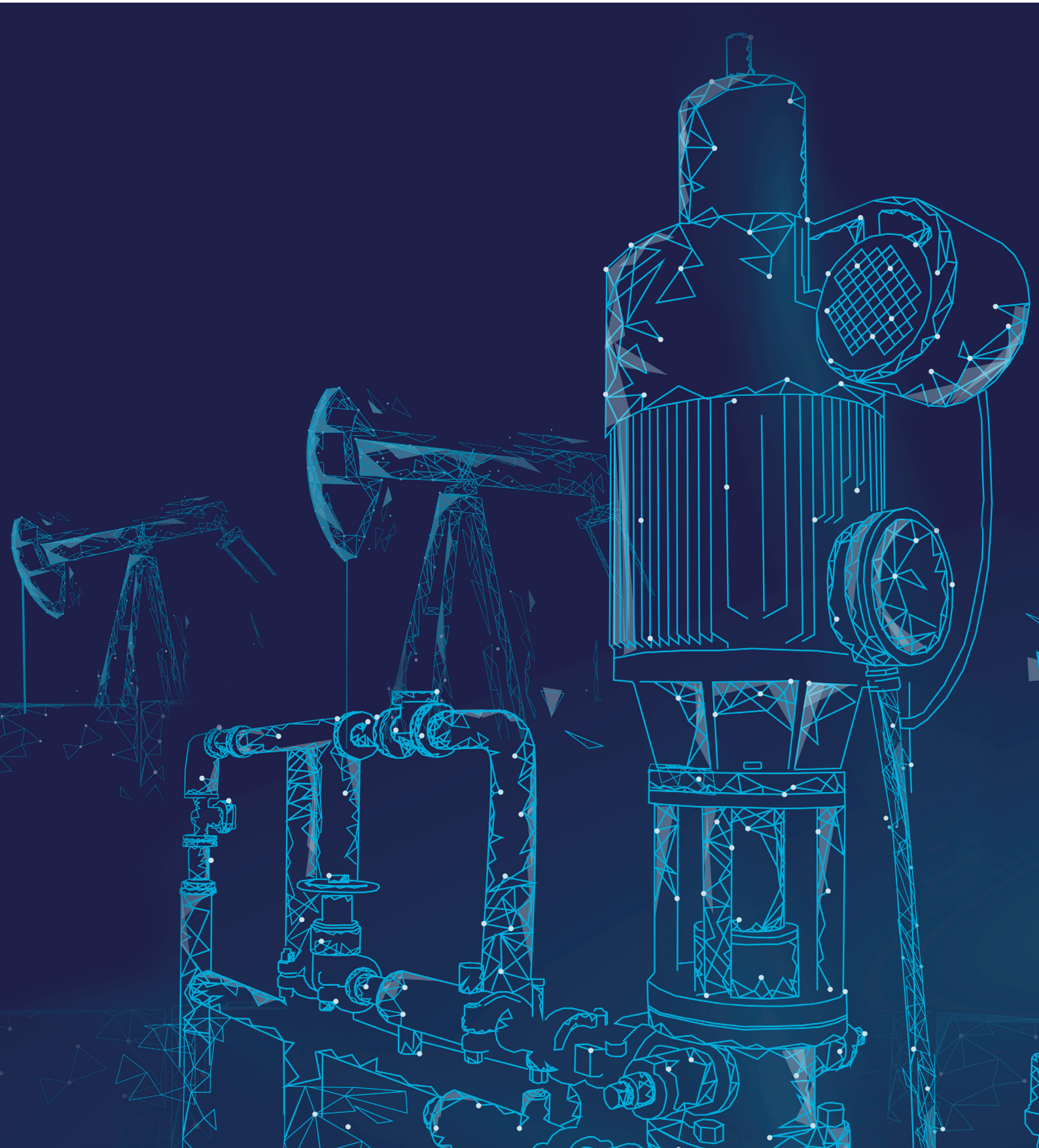
BLC Oil & Gas

BLC Global

Sabemos de Optimización



Optimizamos la producción de petróleo y gas generando información en tiempo real

BLC Oil & Gas es parte del grupo **BLC Global** que desarrolla soluciones tecnológicas expertas para gestión de utilities, generación de energía eléctrica y producción de petróleo y gas.

En **BLC Oil & Gas** potenciamos la producción de petróleo de los campos operados por nuestros clientes, aplicando nuestra solución **Optimum O&G**, con conocimiento experto embebido que brinda información en tiempo real para optimizar la producción de los yacimientos, minimizando los efectos sobre el medio ambiente.

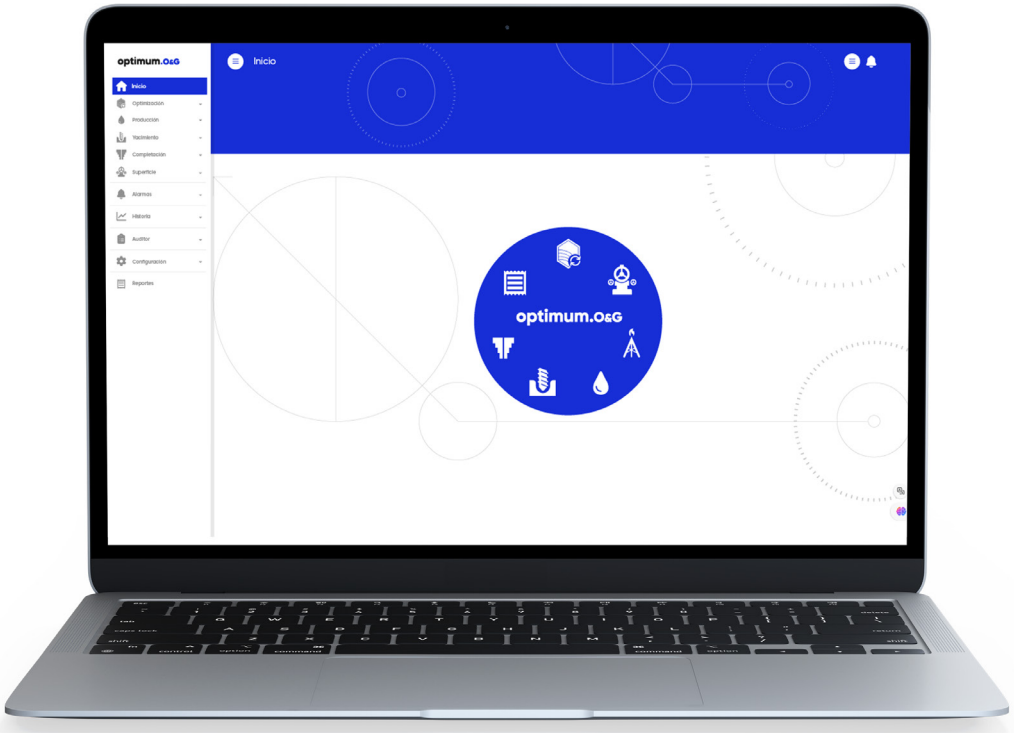
optimum.O&G

Potenciamos la producción de petróleo y gas

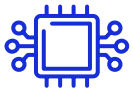
Es una solución tecnológica para la industria petrolera que integra cada una de las etapas del proceso de optimización de producción desde yacimiento hasta superficie.

Monitorea, diagnostica y optimiza en **tiempo real** el proceso de producción de petróleo, facilitando la toma de decisiones y recomendaciones.

Optimum O&G parte del máximo aprovechamiento de los datos del campo, integrando todas las señales de protocolo de comunicación estándar.



Información técnica



Tecnología de última generación

Optimum O&G es una solución tecnológica especializada que permite el monitoreo, diagnóstico y la optimización de producción, en instalaciones del tipo macolla -clusters o wellpad- de pozos completados con bombas de cavidades progresivas -BCP- , y en su próxima versión también con bombas electrosumergibles -BES-.

Actualmente, incluye la aplicación de tecnologías de última generación que abarcan la automatización industrial, las redes de telecomunicaciones, informática avanzada junto a funcionalidades de inteligencia artificial que se encuentran en desarrollo, para la **optimización integral del sistema de producción en todos sus pasos. Su filosofía y todas las tecnologías aplicadas se encuentran relacionadas con los conceptos del Campo Petrolero Digital.**

Soluciones modulables

Optimum O&G agrega valor mediante la integración de procedimientos y tecnologías basadas en un modelo determinístico, y está en desarrollo de funcionalidades de inteligencia artificial. El sistema se encuentra configurado en un marco conceptual de producción eficiente, **enlaza parámetros de yacimiento, completación y superficie con un esquema global de campo que se encuentra coordinado, a su vez, con la administración integral de los activos.**

Por este motivo, la solución puede ser aplicada de forma personalizada, seleccionando las funciones de diagnóstico, optimización o control de acuerdo a las políticas, necesidades e infraestructura de cada cliente: **bajo este criterio de modularidad, Optimum O&G puede escalar a nivel de pozos, clusters y campos.**

Permite incrementar la producción entre un 10 y 12%

Aunque los valores pueden variar según el yacimiento y las condiciones específicas del campo, se estima que la aplicación de estas tecnologías alineadas con el concepto de campos petroleros digitales, puede aumentar la recuperación de petróleo en un 10 a 12% adicional en comparación con los métodos tradicionales.

La visión de Optimum O&G se enfoca en la optimización integral de la producción de campos de petróleo y gas durante todas las fases de explotación a través de la aplicación de soluciones inteligentes en los procesos de recuperación de hidrocarburos.

El engranaje perfecto

Características:

Licenciamiento flexible

Según la necesidad del cliente.

Conocimiento potenciado por expertos petroleros

Equipo de expertos que le brindará soporte técnico durante todo el año garantizando el correcto funcionamiento.

Flexibilidad de aplicación:

Se integra perfectamente a sus prácticas operacionales existentes.

Adaptabilidad:

Funciona en cualquier dispositivo como también en navegador de preferencia.

Interoperabilidad:

Se conecta con otros sistemas y aplicaciones, lo que le permite al cliente aprovechar al máximo su inversión tecnológica.

Máxima recuperación de hidrocarburos:

Mejora las condiciones operacionales entre un 10% y un 12%, según lo establece el concepto de campos digitales.

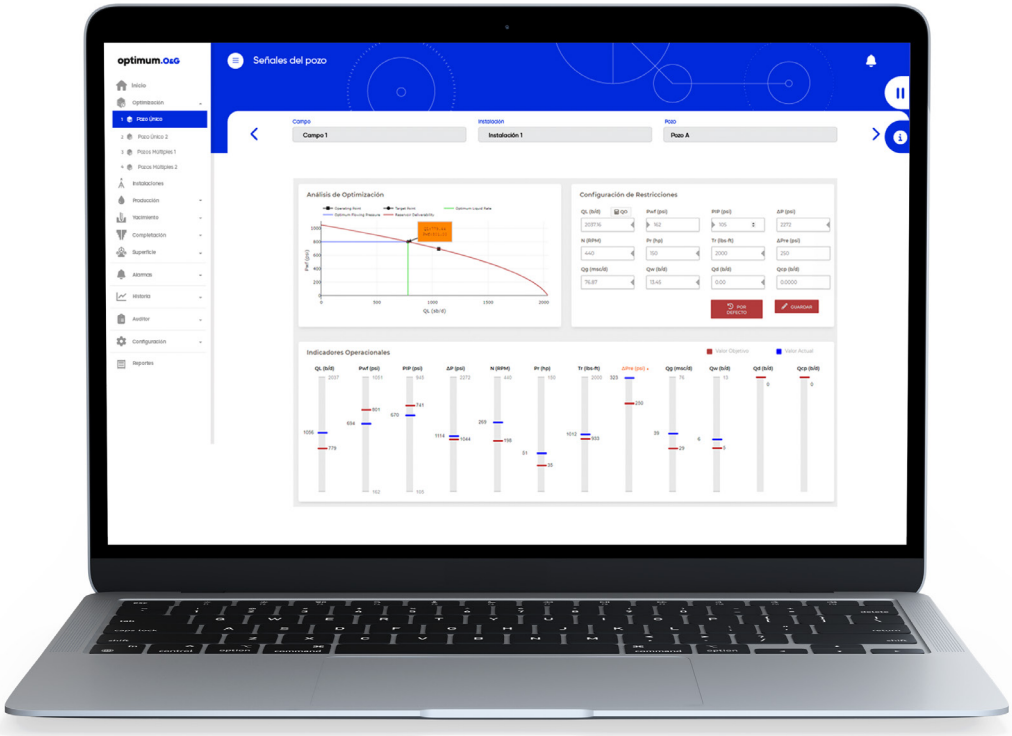
optimum.O&G

Integración efectiva

Como sistema inteligente, **Optimum O&G** recibe información en tiempo real sobre la operación del pozo - velocidad, torque, presiones de fondo y cabezal, valores eléctricos, etc.- y sobre la producción de fluidos, mediante enlace directo con la base de datos de producción.

Estos datos, junto con los configurados de manera previa en el sistema de producción, **permiten generar un modelo de comportamiento de afluencia del yacimiento hacia el pozo, así como también los parámetros de funcionamiento de completación y bomba de cavidades progresivas.**

Una vez que **Optimum O&G** determina la condición máxima de aporte del yacimiento, procede a establecer las restricciones tanto a nivel de superficie como de yacimiento para **garantizar la óptima gestión del activo.** A partir de las condiciones actuales de demanda de la completación y, en un proceso iterativo, se lleva hacia la condición objetiva o punto óptimo mediante las sensibilidades de los parámetros de control, para mantener las condiciones de integridad mecánica del sistema. Una vez logrado el objetivo, se pasa a un estado de monitoreo de dichas condiciones hasta que se detecten cambios en algunos de los elementos del sistema yacimiento-pozo.



optimum.O&G

Interfaz pensada para el usuario

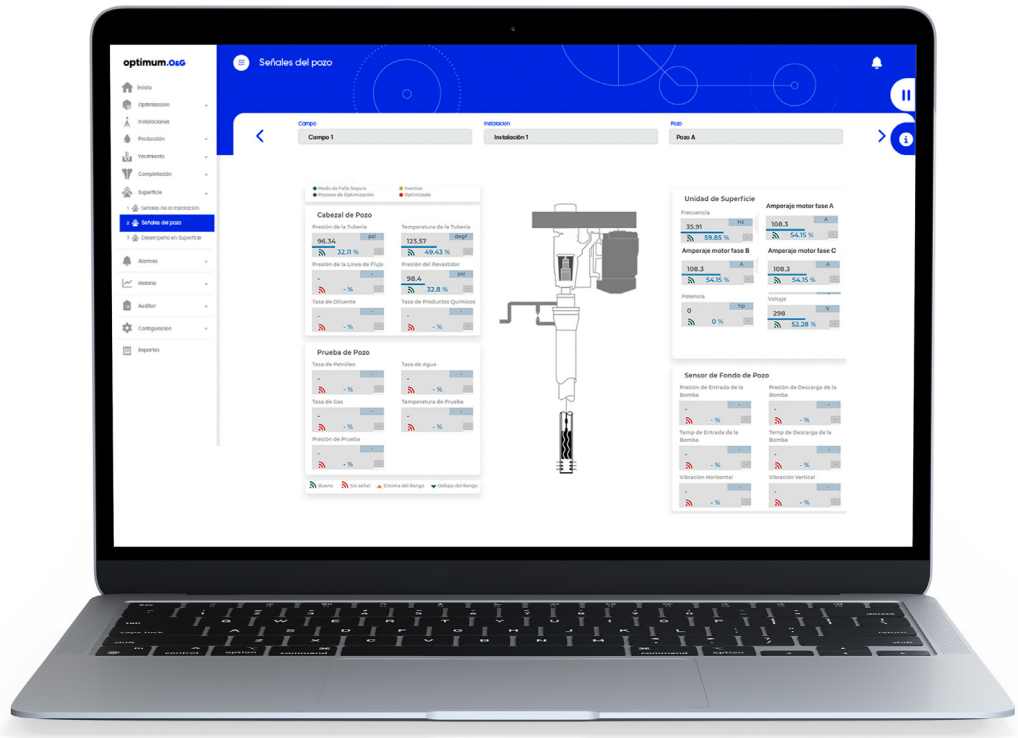
La interfaz de **Optimum O&G** fue diseñada para garantizar una experiencia de usuario intuitiva y eficiente. Las tareas dentro del sistema se identifican rápidamente asegurando una navegación sencilla y sin complejidad: **la usabilidad fue pensada para que la configuración se realice a través de acciones mínimas.**

Este enfoque de simplicidad se aplica a todos los bloques funcionales, como la carga de parámetros de equipos, geometría de pozos, modelos de yacimiento, fluidos, bombas y especificaciones del proceso.

Información instantánea y en tiempo real

Optimum O&G proporciona información en tiempo real de cada elemento del sistema, lo que **reduce paradas no programadas, mejora la disponibilidad y confiabilidad del sistema, optimiza el funcionamiento de los equipos mecánicos según las recomendaciones del fabricante y garantiza la continuidad del flujo de producción desde el yacimiento hasta los tanques de almacenamiento.**

Además de mostrar datos vitales del proceso en tiempo real, **Optimum O&G** permite descargar información en formatos ampliamente utilizados en la industria.



Procesos más simples, resultados más eficientes

El sistema permite, sin necesidad de realizar acciones complejas, el resguardo de configuraciones de usuario estándares y su aplicación espejo en otras instalaciones de producción. Además, su inteligencia aprovecha al máximo la carga previa de información en el sistema logrando, incluso, reducir la cantidad de decisiones que el personal a cargo -operadores, ingenieros y gerentes- debe tomar para manejarlo.

Una de las funciones primarias de **Optimum O&G** se centra en el manejo de los datos históricos de operación de pozos individuales -realización de comparaciones entre datos históricos de variables continuas y eventos o variables discretas-. **El sistema de optimización ofrece esta función de manera sistemática y con una interfaz amigable que presenta en forma gráfica e interactiva el contraste de esta información, permitiendo análisis rápidos del comportamiento del pozo en lapsos de tiempo determinados.**

Beneficios:

- **Optimiza** la producción de petróleo y gas generando información en tiempo real.
- **Identifica** oportunidades de producción.
- **Detecta o previene** tempranamente fallas.
- **Evalúa** diferentes escenarios de producción.
- **Reduce costos** de prevención de fallas y gestiona proactivamente los activos.
- **Minimiza pérdidas** de producción y tiempos de inactividad garantizando la continuidad operacional.
- **Monitorea globalmente** el campo: avance de fluidos (agua y gas).
- **Controla** límites de los componentes mecánicos del sistema.
- **Analiza** el historial de datos.

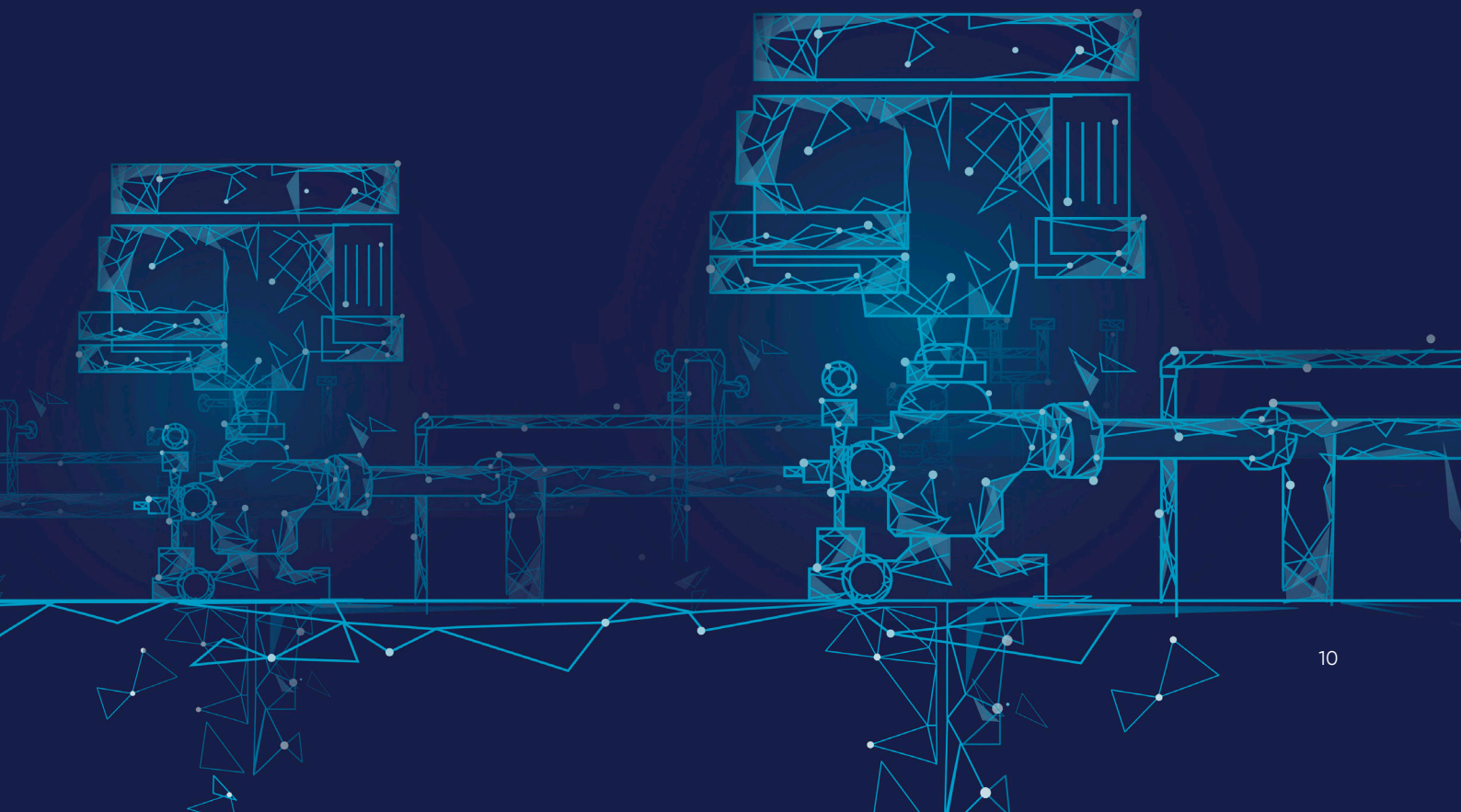
BLC Oil & Gas

Ponte en contacto con nosotros

www.blcoil-gas.com

company/ blcoil-gas

info@blcglobal.net



BLC Oil & Gas

BLC Global

www.blcglobal.net