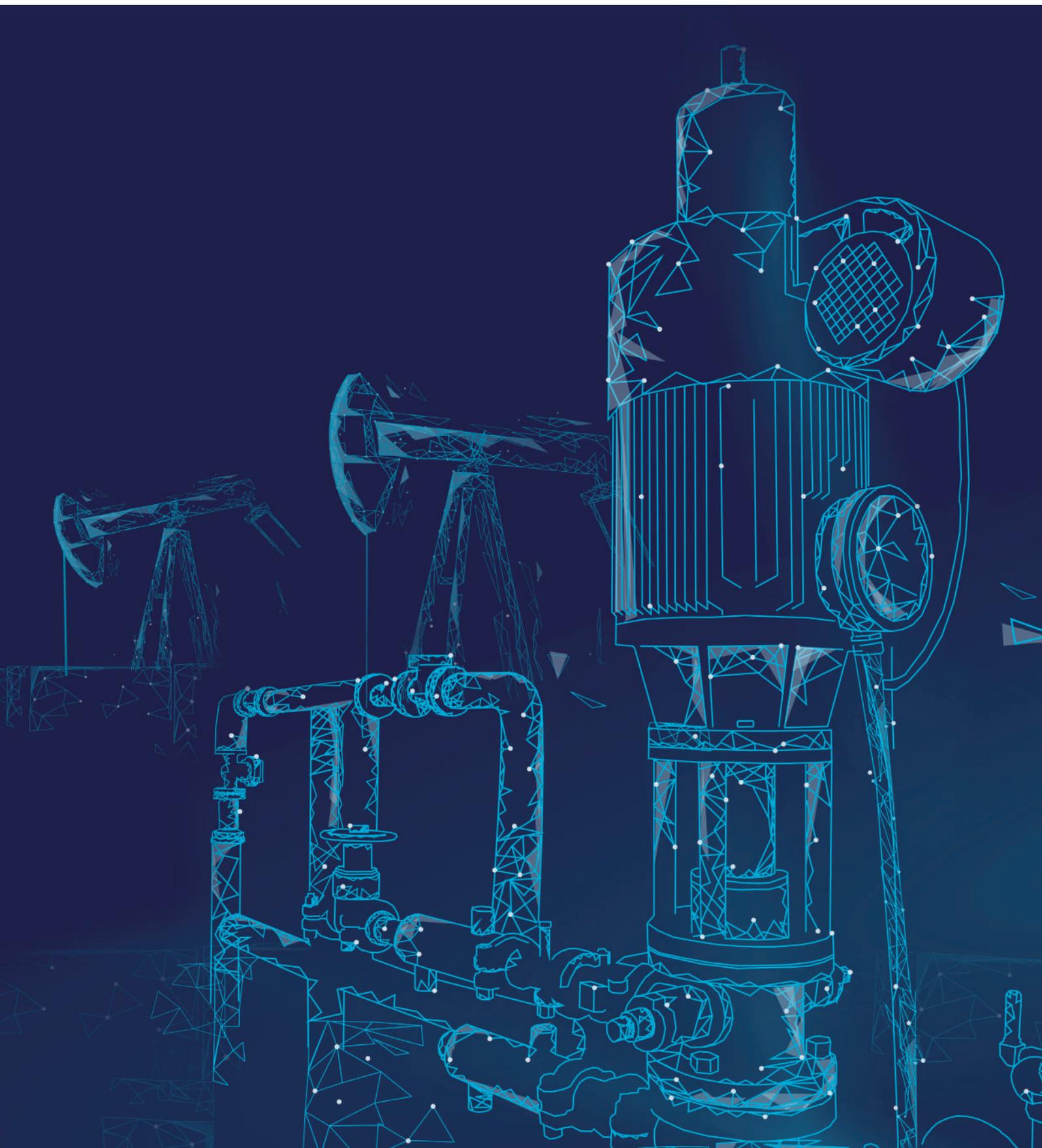


# Sabemos de Optimización





Desarrollamos soluciones tecnológicas expertas para gestión de utilities, generación de energía eléctrica y producción de petróleo y gas

### Mercados que atendemos con nuestras soluciones



Generación



Petróleo y Gas



Utilities



Industrias

### Conoce más acerca de nosotros

 [www.blcglobal.net](http://www.blcglobal.net)

 [company/ BLCGlobal](https://www.linkedin.com/company/BLCGlobal)

 [BLC.Global](https://www.youtube.com/BLC.Global)



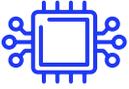
# Optimizamos la producción de petróleo y gas generando información en tiempo real

**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 y gas aplicando soluciones con conocimiento experto embebido que brindan información en tiempo real para optimizar la producción de los yacimientos minimizando los efectos sobre el medio ambiente.



# Información técnica



## Tecnología de última generación

**Optimum O&G** es una solución tecnológica especializada que permite el diagnóstico y la optimización de producción, en instalaciones del tipo macolla -clusters o wellpad- de pozos completados con bombas de cavidades progresivas -PCP- para explotar yacimientos de crudos no convencionales pesado y extrapesado.

En su versión actual incluye la aplicación de tecnologías de última generación -que abarcan la industria de la automatización industrial, las redes de telecomunicaciones, informática avanzada e inteligencia artificial 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 modulares

**Optimum O&G** agrega valor mediante la incorporación de procedimientos y tecnologías soportadas en algoritmos y funciones 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, macollas y campos, con las aplicaciones de levantamiento artificial por bombeo de cavidad progresiva.**



## Permite incrementar la producción entre un 10 y 12%

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.

Con una filosofía de integración de toda la información de subsuelo y superficie, mejora la relación entre producción y costos del sistema.

# optimum.O&G

## Diseño de esquema integral

Con un sistema inteligente, **Optimum O&G** recibe entradas de 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. Estas entradas, en conjunto con los datos que son 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 requerimientos de completación y bomba de subsuelo.**

Una vez que se determina la condición máxima de aporte, se procede a establecer cuáles serán las restricciones tanto a nivel de superficie, como a nivel de yacimientos, con el objetivo de **asegurar el manejo óptimo del activo.**

Siguiendo esta línea, se disponen las condiciones actuales de demanda de la completación y, en un proceso iterativo, se lleva hacia la condición objetivo mediante las sensibilidades de los parámetros de control, para mantener las condiciones de integridad mecánica del sistema. Una vez que el objetivo es alcanzado, se pasa a un estado de monitoreo de dichas condiciones hasta que existan cambios en algunos de los elementos del sistema yacimiento-pozo-completación.



# optimum.O&G

## La interfaz fue diseñada para brindar una excelente experiencia de usuario

Optimum O&G posee una interfaz de usuario muy intuitiva que garantiza una excelente experiencia de navegación debido a que las tareas potenciales dentro del sistema se pueden identificar de manera rápida y sin complejidad: **la usabilidad fue pensada para que la configuración se realice a través de acciones mínimas.**

Este concepto de simpleza se traslada a todos los bloques funcionales: la carga de parámetros para equipos, geometría de pozos, modelos de yacimiento, fluidos, bombas y especificaciones del proceso, entre otros.



# optimum.O&G

## Información instantánea y en tiempo real: múltiples beneficios

La capacidad de **Optimum O&G** de disponer la información de cada elemento del sistema en tiempo real, **permite la reducción de paradas no programadas, eleva la disponibilidad y confiabilidad del sistema de producción, lleva a los equipos mecánicos a sus puntos óptimos de funcionamiento -de acuerdo a las recomendaciones del fabricante- y permite la continuidad del flujo de producción desde el yacimiento hasta los tanques de almacenamiento.**

Si bien Optimum O&G muestra la información vital del proceso de forma instantánea y en tiempo real, también pone a disposición de los usuarios la descarga de datos tradicional, en algunos de los formatos más populares de 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.**



# El engranaje perfecto



## Máxima recuperación de HC's

Objetivos definidos para maximizar y mejorar la eficiencia de las operaciones de producción



## Esquema integral

Comunicación integral entre todos los sistemas de producción





### Valor agregado

Agregar valor mediante la incorporación de procedimientos y tecnologías soportadas en algoritmos y funciones de inteligencia artificial



Reduce costos operativos con expectativas de incrementos de producción entre un 10-12%



### Se adapta a las necesidades

Las funciones de diagnóstico, optimización o control pueden ser aplicadas en función a las políticas, necesidades e infraestructura de cada cliente



Ponte en contacto con nosotros

 [www.blcoil-gas.com](http://www.blcoil-gas.com)

 [company/ blcoil-gas](https://www.linkedin.com/company/blcoil-gas)

 [info@blcglobal.net](mailto:info@blcglobal.net)





**BLC Oil & Gas**



**BLC Global**

[www.blcglobal.net](http://www.blcglobal.net)