



BCR SUPPLY S.A.S
COLOMBIA

HIGH TECH

TECHNICAL & COMMERCIAL BROCHURE

David E. Caridad Bohórquez
Gerente de Desarrollo de Negocios Colombia



Wellbore Stimulation

Chemical Injection

Production Chemistry

Drilling & Completion Fluids

BCR SUPPLY COLOMBIA S.A.S.

Somos una organización en el sector petrolero dedicada al diseño, manufactura y comercialización de productos químicos especializados para Fluidos de Perforación & Completamiento, Estimulación de Pozos, Química de Producción y otras áreas relacionadas al sector de Oil & Gas. **BCR Supply Colombia** ha estado en el mercado por más de 14 años y nuestro equipo cuenta con una experiencia acumulada de más de 70 años. Estamos enfocados en brindar a sus aliados un servicio integral **Verde "Amigable con el Medio Ambiente"**

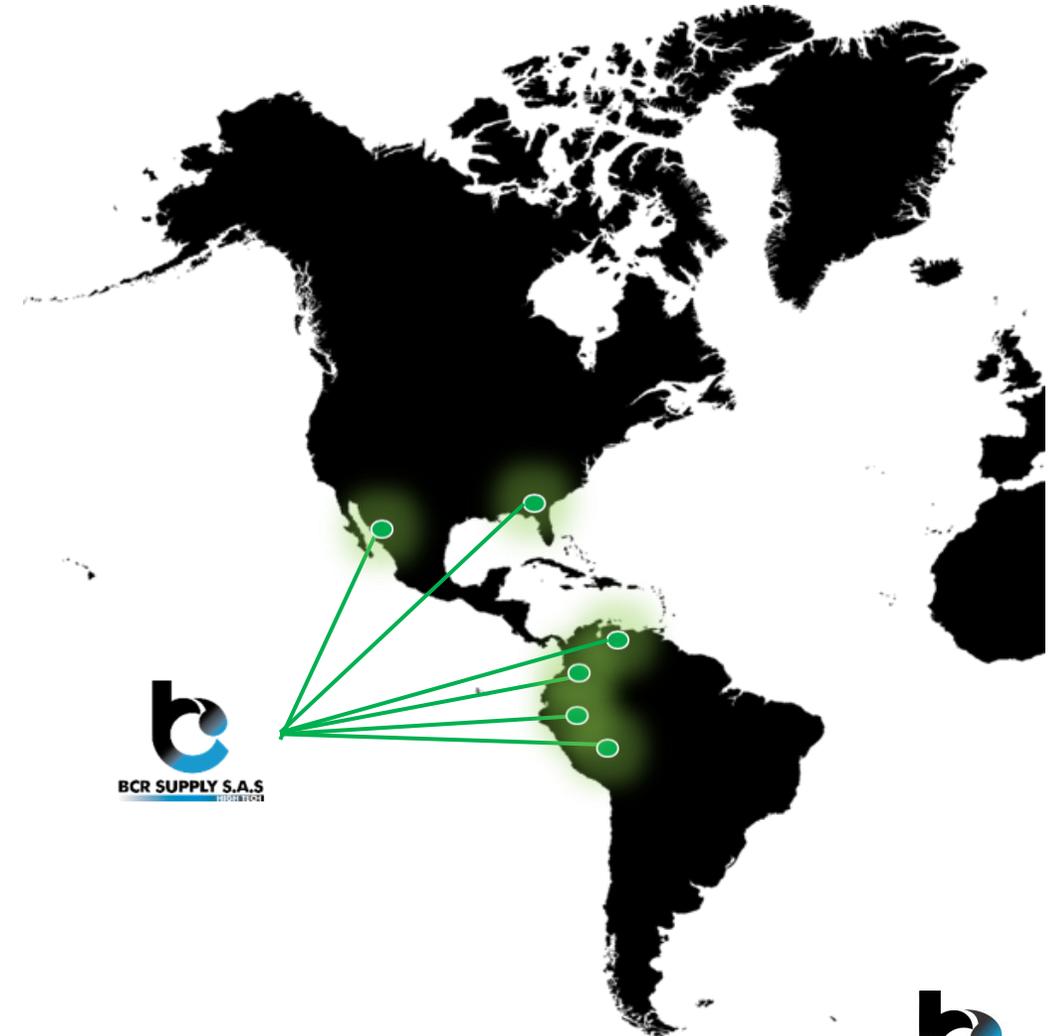


BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

DONDE ESTAMOS?

Nuestra Casa matriz está ubicada en Bogotá – Colombia.
La Organización tiene un enfoque especial en las actividades del sector de Oil & Gas en América Latina.
Tenemos alianzas estratégicas en diferentes países como: México, Ecuador, Perú, Venezuela y USA .
Filosóficamente, **BCR Supply** esta donde nuestro aliado lo necesite.



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com



NUESTRA EXPERIENCIA

NUESTRA EXPERIENCIA EN NÚMEROS

VENEZUELA

- Mas de **22 campos y 323 pozos** intervenidos (Onshore)

COLOMBIA

- Mas de **70** Intervenciones en pozo y mas de **200 Millones** de Barriles de Agua de Producción tratados en diferentes campos y zonas: (Llanos Orientales / VMM / Putumayo)
- Aplicación de nuestras tecnologías en la perforacion en mas de **650 pozos**



Weatherford®

Schlumberger

Baker Hughes



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com



PRODUCTOS Y SISTEMAS

Fluidos de Perforación

- Dispersantes
- Encapsulantes
- Extendedores de Bentonita
- Inhibidores de Arcilla
- Mejoradores de ROP
- Antiespumantes
- Detergentes
- Estabilizadores de Hoyo
- Lubricantes
- Liberadores de Tuberías
- Removedores de Revoque
- Viscosificantes
- Activadores Polares
- Emulsificantes
- Humectantes

Completación y Estimulación

- Mejoradores de Movilidad
- Modificadores de permeabilidad relativa
- Control de agua
- Removedor de daño
- Removedores de incrustaciones Ca, Mg, Ba.
- Secuestrantes de Oxígeno
- Secuestrantes de CO₂ y H₂S
- Inhibidores de incrustaciones
- Quelantes de Hierro

Química de Producción

- Nano Reductores de Viscosidad
- Nano Reductores de Fricción
- Mejoradores de Movilidad
- Inhibidores de Asfáltenos y Parafinas
- Secuestrante de Oxígeno
- Inhibidor de Corrosión
- Biocida
- Inhibidores de Bitumen
- EOR

Tratamiento de Aguas

- Biocidas
- Inhibidores de Incrustaciones
- Coagulantes
- Floculantes
- Secuestrantes de Oxígeno
- Inhibidores de Corrosión



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

NUESTRAS CAPACIDADES

Nuestra casa matriz ubicada en Colombia posee una capacidad de producción diaria de mas de **50 MT por día**, tenemos una estructura comercial sólida capaz de llegar a cualquier lugar del mundo

En nuestro Laboratorio Integral de R&D y Soporte Técnico liderado por 2 PhD, poseemos capacidades de desarrollar diferentes análisis, como:

- Protocolo de control de calidad de materias primas y formulaciones finales desarrolladas.
- Medición de parámetros de calidad de agua (Físicas y Químicas)
- Análisis de Compatibilidades (Crudo-Fluido, Fluido-Fluido, Roca-Fluido)
- Análisis de Inhibidores de Corrosión, de Incrustaciones, Parafinas y Asfáltenos
- Caracterización de crudos, parafinas y derivados
- Tiempo de succión capilar
- Hinchamiento Linear de arcillas
- Análisis Reológicos Base Aceite y Base Agua
- Análisis Reológicos Brookfield
- Contenido de Arena
- Medición de Estabilidad Eléctrica
- Filtración API /HPHT
- Análisis de % de Solidos y Líquidos
- Determinación de CEC de Arcillas
- Diseño y análisis de Geles (Sellantes, No Sellantes, Modificadores de Permeabilidad Relativa, Nano Geles, Remoción de Daños)
- Análisis de Activadores de Propantes
- Envejecimiento Dinámico de fluidos a Presión y Temperatura
- Diseño, formulación y análisis de fluidos de perforacion & Completacion Base Aceite y Base Agua



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

PROPUESTA DE VALOR - BCR SUPPLY



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

RESULTADOS REALES



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

BCR-Polyseal™ APG

Inhibidor de Arcillas - Multifuncional



Locación

Valle Medio Magdalena - Colombia

Objetivo

Mejorar la estabilidad del hoyo, a través de la aplicación de un Inhibidor de arcillas a base de Amina Cuaternaria, Sales de Potasio y Poligliceroles

Beneficios

- Optimización del tiempo total de perforación en un **10%**
- Disminución del hinchamiento de la arcilla de formación en un **15%**
- Estabilidad total del hoyo durante la perforación, viajes de tubería y corridas de casing

AHORROS DE MAS DE
\$510K USD/AÑO



BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

BCR-Surfatrex™ L

Mejorador de ROP



Locación

Llanos Orientales - Colombia

Objetivo

Optimizar la tasa de penetración (ROP) durante la perforación de las formaciones Guayabo y León a través de la aplicación de un Mejorador de ROP a base de agua y aceites orgánicos biodegradables.

Beneficios

- Optimización del tiempo total de perforación en un **12%**
- Incremento de la tasa de penetración (ROP) de más de un **25%** durante la perforación en las formaciones Guayabo y León.
- Mínima formación de espuma superficial en el fluido de perforación.
- Estabilidad total del hoyo durante la perforación, viajes de tubería y corridas de casing.

AHORROS DE MAS DE
\$780K USD/AÑO



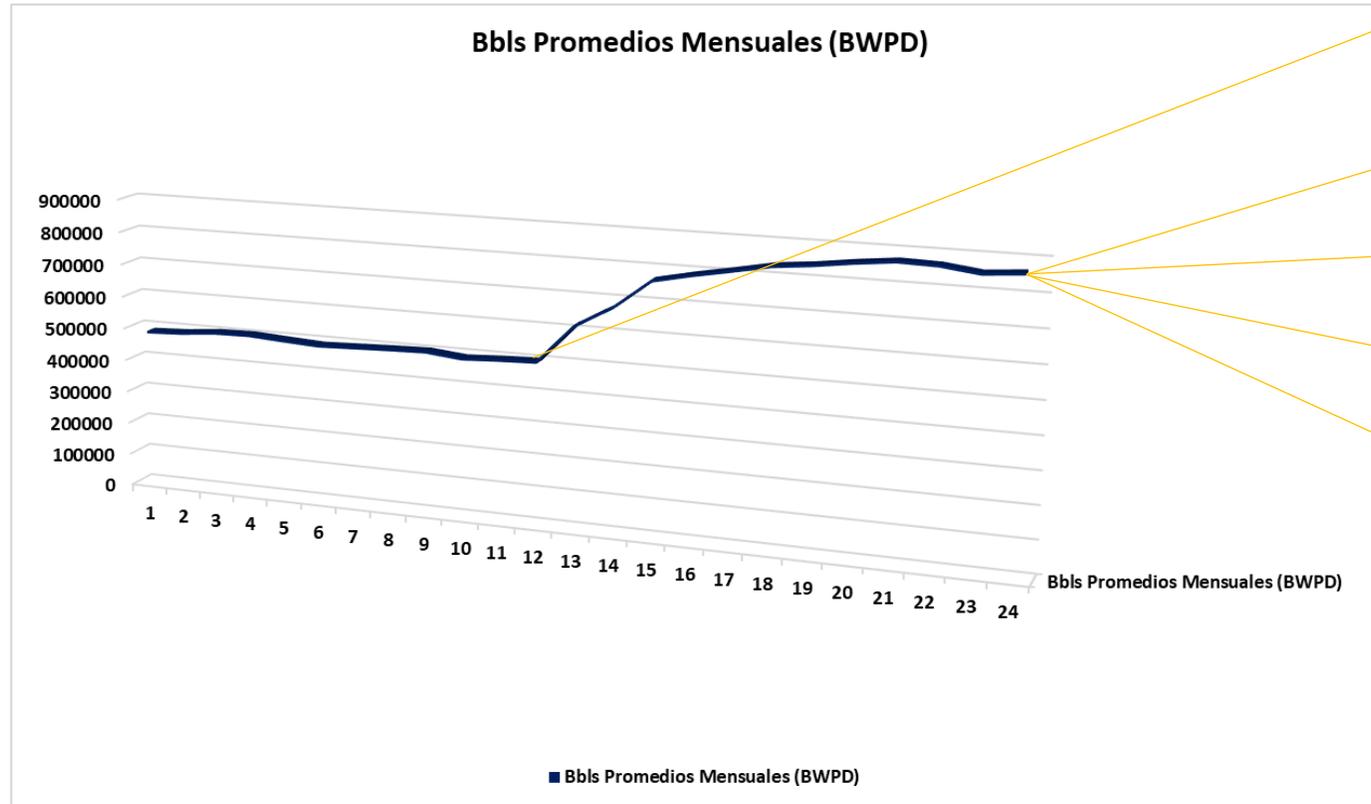
BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com



REDUCTOR DE FRICCIÓN PARA AGUAS

BCR – 7000™ RF



520K BWPD
antes del tratamiento

862K BWPD
después del
tratamiento

60% de aumento
en el volumen de
flujo de agua

10% de reducción
en la presión de
trabajo

20 ppm de
dosificación máxima
de nuestra tecnología

AHORROS DE MAS DE
\$120MM USD

INCREMENTO EN MAS DE
10,2K BOPD*

* Assumptions

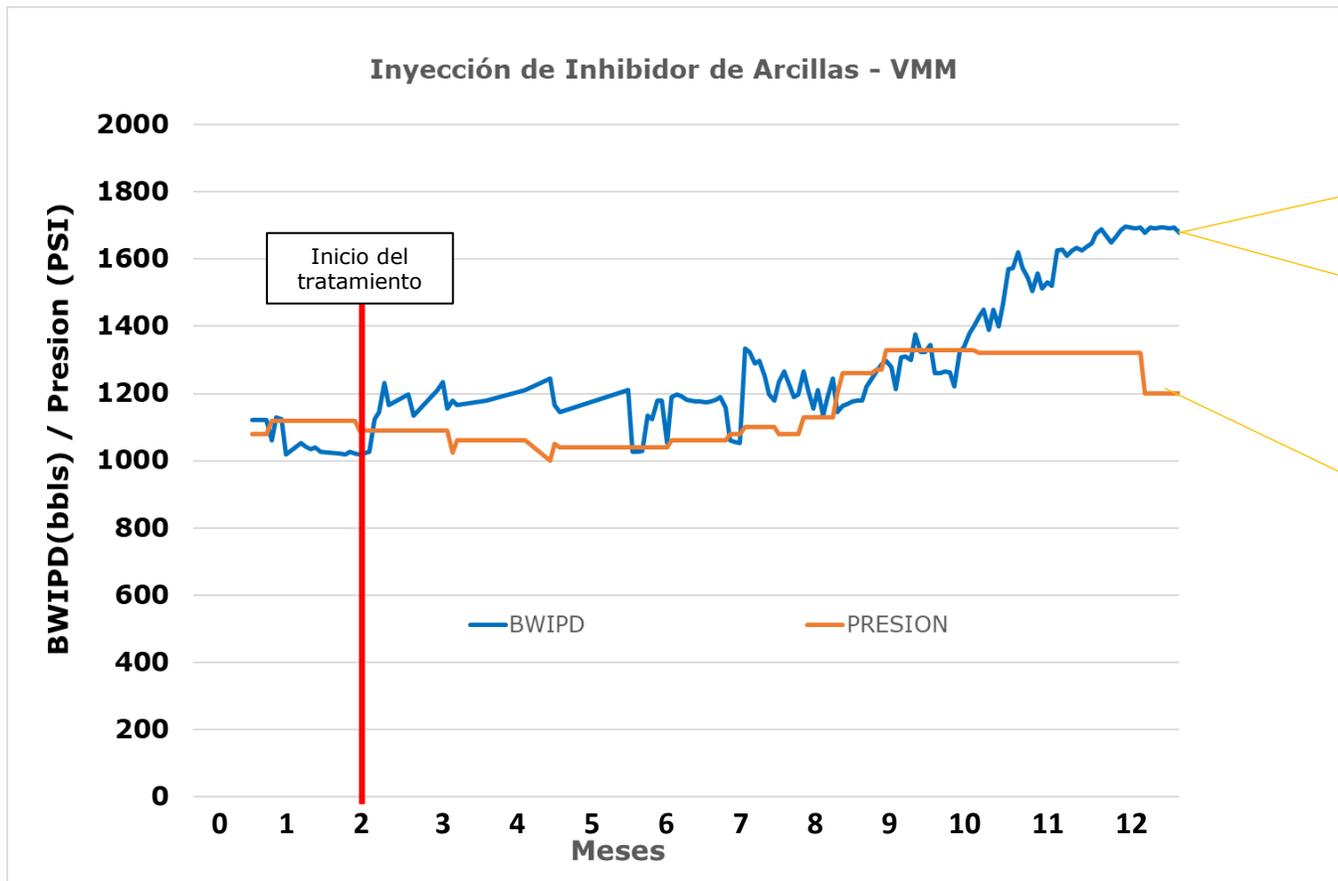


BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

INHIBIDOR DE ARCILLAS/CONTROL DE MIGRACIÓN DE FINOS

BCR-Polyseal™ APG - Inhibidor de Arcillas Multifuncional, Pozos Inyectores VMM



47% DE INCREMENTO de volumen de Inyección de agua

0.8 gpt de dosis máxima usada en la operación

12.8% DE DISMINUCION del Gradiente de presión (antes)

AHORROS DE MAS DE \$490K USD/AÑO



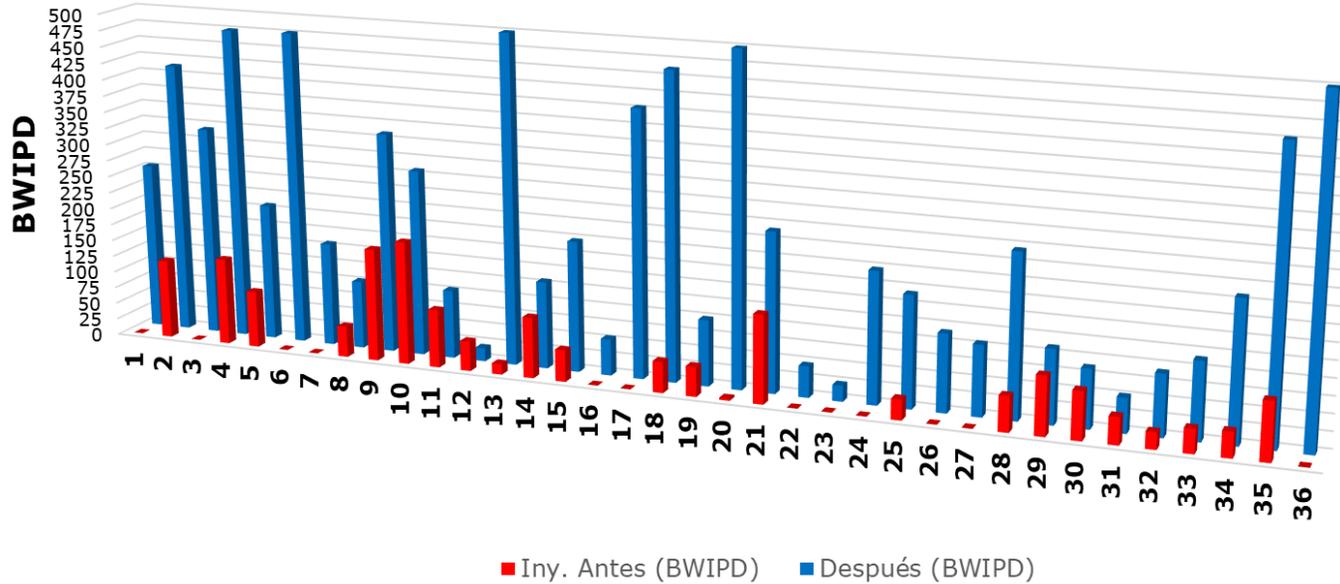
BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com - Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A - Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

LINEA DESINCRUSTANTE

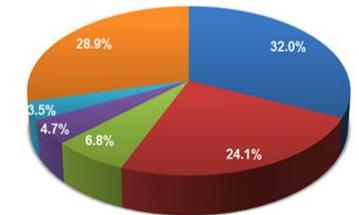
Remoción e Inhibición de Incrustaciones en pozos inyectoros y productores

Wellbore Cleaning



- ✓ Tecnología **100%** Personalizada
- ✓ **36** Intervenciones exitosas en el VMM
- ✓ Mas de **640%** de incremento en el volumen de inyección promedio
- ✓ Tiempo promedio de efectividad de nuestra tecnología **>12 meses**

Difracción Rayos X		
Nombre	Compuesto	Porcentaje
Cuarzo	SiO ₂	32.0%
Calcita	CaCO ₃	24.1%
Barita	BaSO ₄	6.8%
Caolinita	Al ₂ (Si ₂ O ₅)(OH) ₄	4.7%
Moscovita	KAl ₂ (Si ₃ Al)O ₁₀ (OH,F) ₂	3.5%
Amorfos y Otros	-	28.9%



■ Cuarzo ■ Calcita ■ Barita
■ Caolinita ■ Moscovita ■ Amorfos y Otros



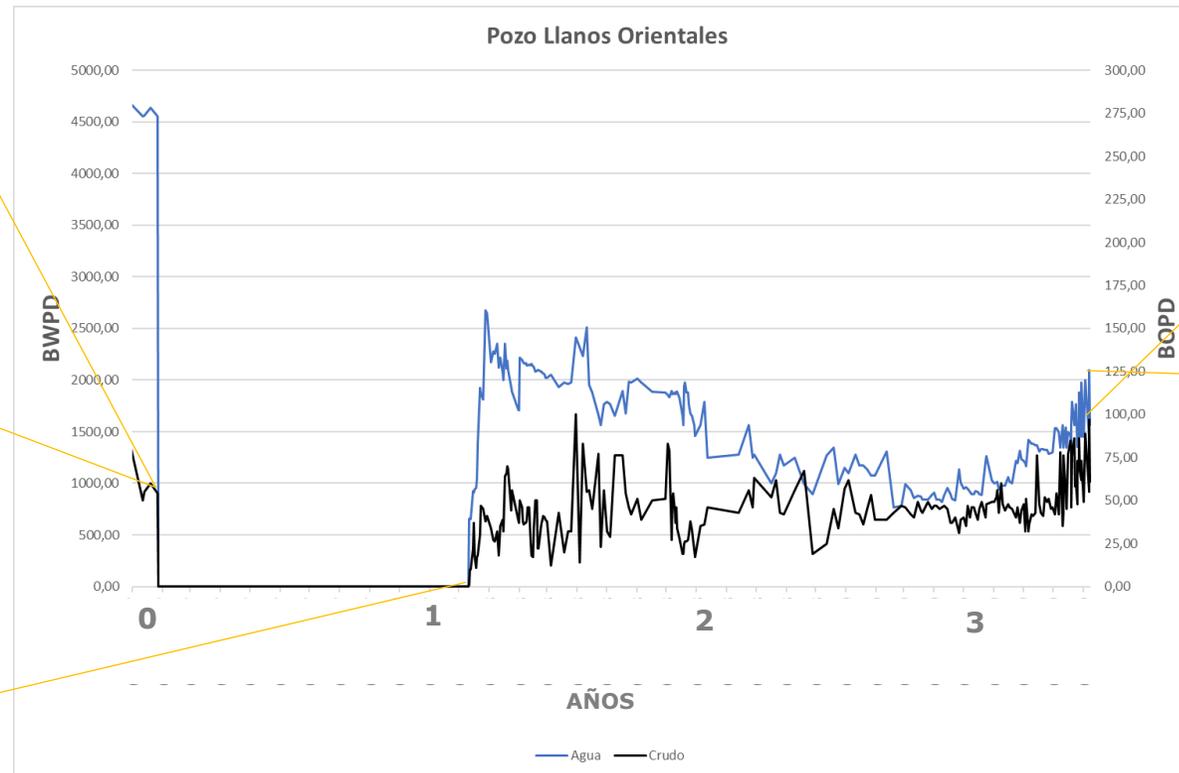
BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com



CONTROL DE AGUA

MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA (RPM)



Daño irreversible por canalización de agua

Cierre Total del Pozo por Inhabilidad Económica
50 BOPD

Después de **10 meses** de cierre, inicia nuestro tratamiento

48% DE INCREMENTO de productividad de crudo

Disminución de un **53%** en el volumen de agua de producción

AHORROS DE MAS DE \$1.5MM USD/AÑO

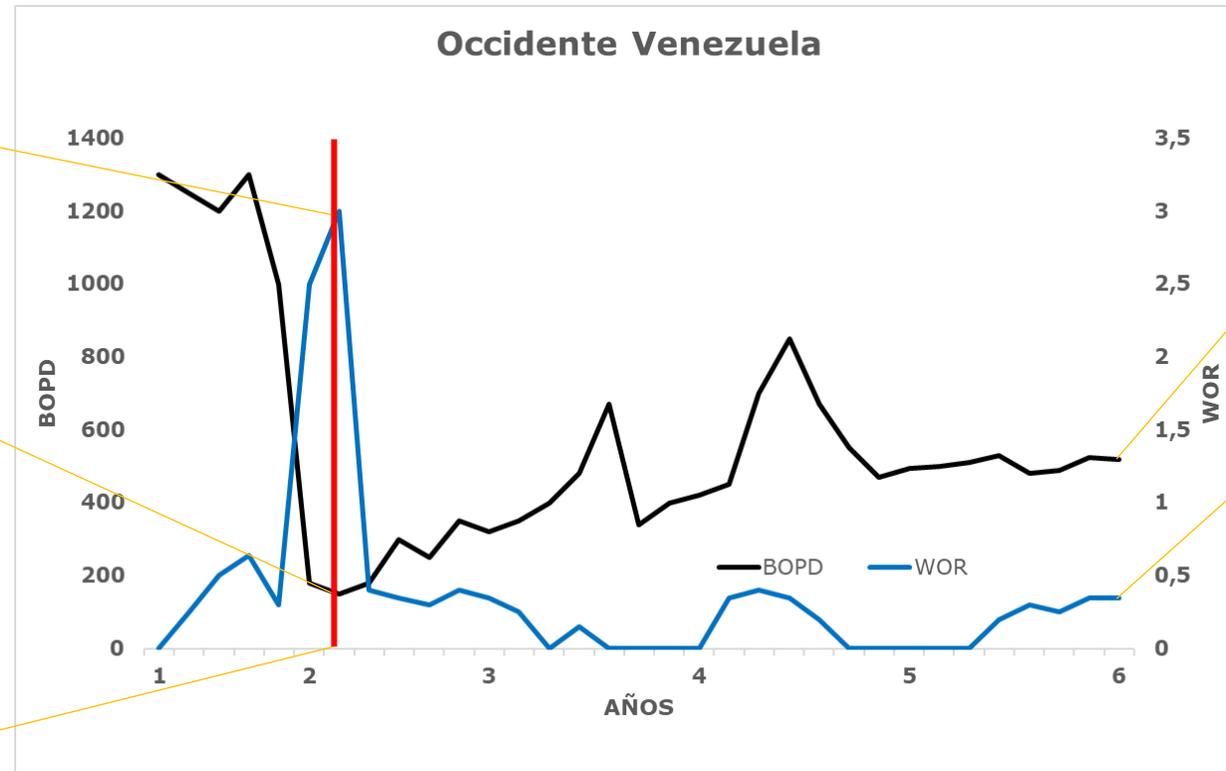


BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

CONTROL DE AGUA

GELES INTELIGENTES SELLANTES



WOR : **3.0**

Producción de crudo de **150BPD**

Intervención del pozo con tecnología BCR

71% DE INCREMENTO de productividad de crudo

92% DE REDUCCIÓN en la relación agua/crudo

GANANCIAS A NUESTRO CLIENTE POR MAS DE **\$2.3MM USD/AÑO**

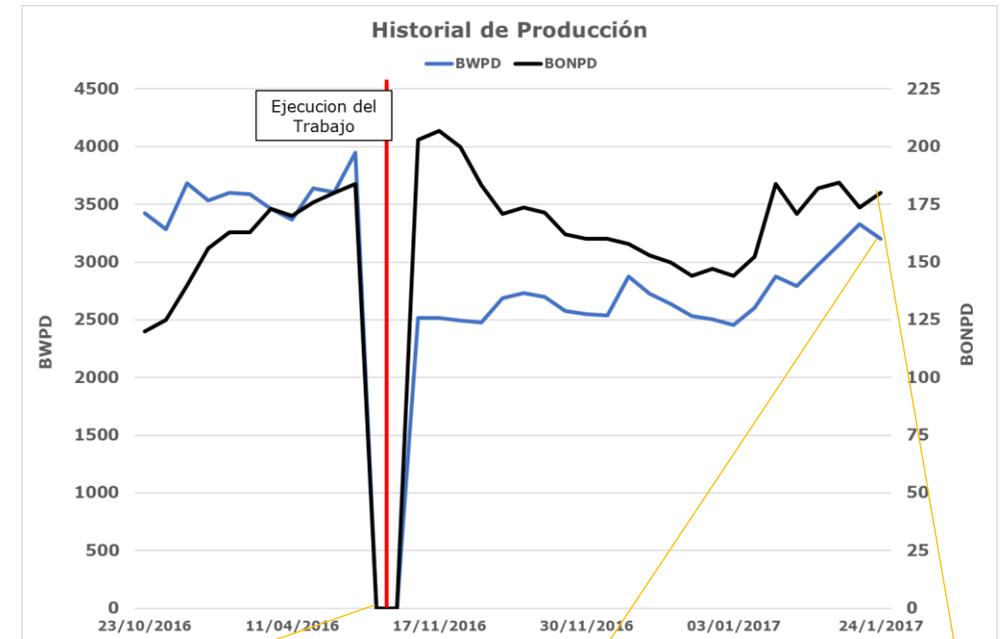
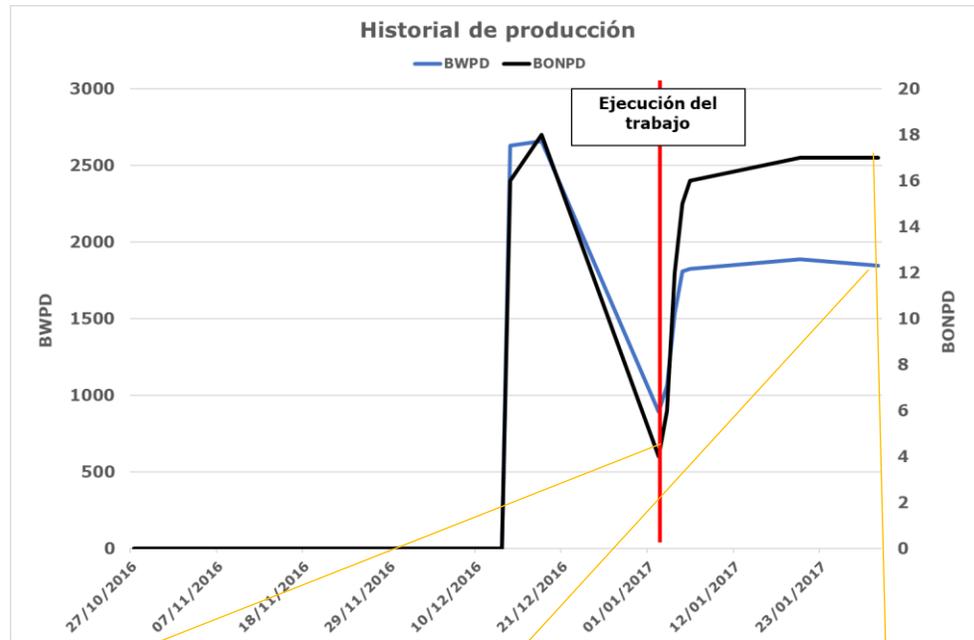


BCR SUPPLY COLOMBIA, S.A.S.

www.bcrsupply.com – Parque Industrial Gran Sabana Bodega 39A – Tocancipá Colombia. Telef: (601) 8596933. Email: info@bcrsupply.com

CONTROL DE AGUA

ESTIMULACION MATRICIAL NO REACTIVA





BCR SUPPLY S.A.S

COLOMBIA

HIGH TECH

¡SOLUCIONES QUÍMICAS PARA TUS NECESIDADES!