

*“Símbolo de tiempos
más positivos”*

Limpieza de Inyectores



Hackatón
EL FUTURO CUENTA CON VOS

Desafío

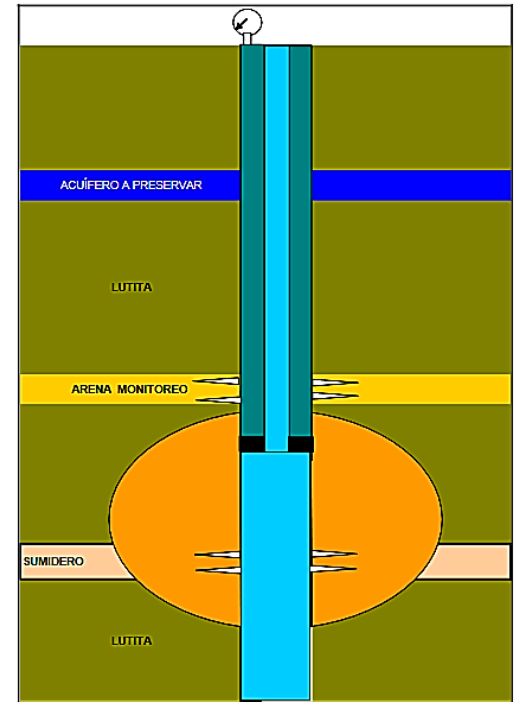
NOVADRILL S.R.L.



El agua es un recurso no renovable, por lo cual es elemental cuidarla. En la producción de petróleo, hay una técnica para producir, se llama Secundaria. Implica presurizar la formación a través de la inyección de agua de formación. Esta técnica requiere de un buen funcionamiento, cuando esto no sucede, por las altas presiones de trabajo, estas comienzan a migrar hacia la superficie en forma descontrolada por fuera del pozo hasta contaminar la superficie terrestre.



Novadrill, presenta el servicio para minimizar este problema bajo un programa de limpieza y mantenimiento de pozos inyectoros, produciendo condiciones de presiones estables y dentro de lo programado.



Propuesta a la contaminación de agua:

NOVADRILL S.R.L. es una empresa patagónica que nace y se basa en la experiencia de sus integrantes, realiza Servicios Especiales con herramientas certificadas, poniendo toda logística y asesoramiento técnico a disposición de sus CLIENTES. La intervención a un pozo requiere habilidad, tecnología, nuevas y probadas técnicas para asegurar su mayor potencial productivo.

Trabajar por el interior del tubing, es una buena alternativa, que agiliza y simplifica maniobras de grandes complejidades.

Se realiza en forma convencional, como se realizaría en cualquier operación de rotación.

Nuestro objetivo es aportar para avanzar en el programa optimizando tiempos y costos, poniendo a disposición un juego de herramientas con una sarta de cañería \varnothing 1" $\frac{1}{2}$ y todo el aporte técnico, más la experiencia, para encontrar una solución.

La inyección de agua en pozos de secundaria con múltiples capas selectivas hace que las formaciones se obstruyan, generando intervenciones.

Básicamente hay que realizar limpieza mecánica y química para que vuelva a los valores de inyección normal.

Estas maniobras son costosas e impredecibles por los carbonatos.

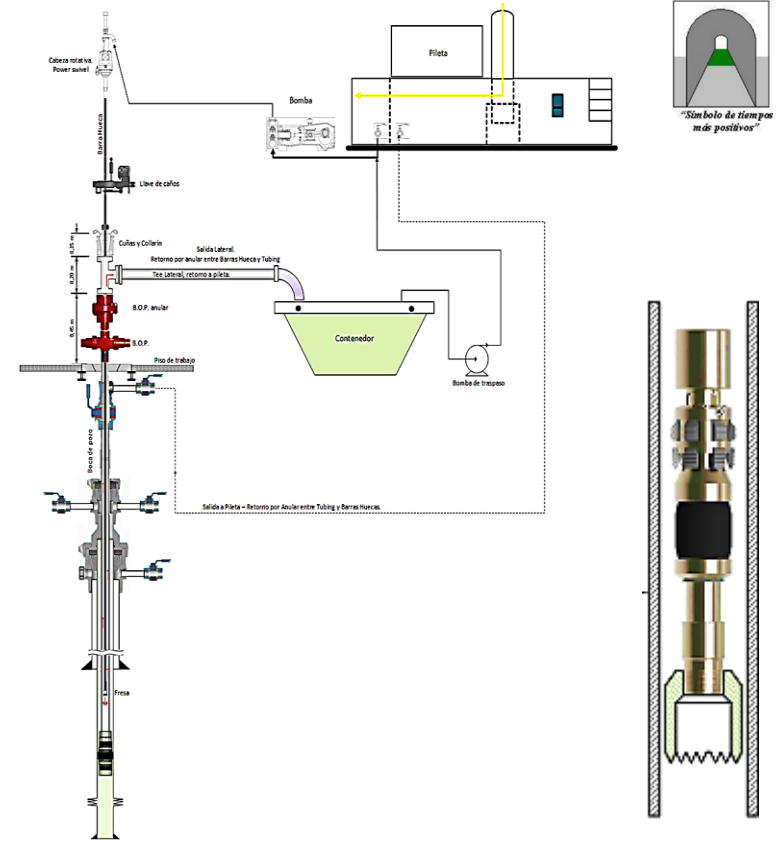
Se debe calibrar la instalación, rotando hasta el fondo.

Se arma Tapón y Packer, se baja con cañería, según programa realizar tratamientos de formación selectiva sobre el mandril.

Esto es una ventaja porque permite realizar tratamientos de estimulación a través de los mandriles sin mover instalación, realmente es una buena práctica para mejorar la inyección y bajar los costos.

Realizando un mantenimiento preventivo se alarga sensiblemente la vida de la instalación.

Se normaliza la inyección de agua, sin contaminar el medio ambiente.



Mercado

Nuestro servicio se proyecta a todas las operadoras que produzcan por secundaria.



ÁREAS EN PRODUCCIÓN

Área Anticlinal Funes

Operada por Pan American Energy

Área El Tordillo, La Tapera y Puesto Quiroga

Operada por Tecpetrol

Área Pampa del Castillo

Operada por Enap-Sipetrol Argentina S.A.

Área Mata Magallanes Oeste

Operada por Petrominera Chubut S.E.

ÁREAS DE EXPLORACIÓN

Área Centro Golfo San Jorge Marina (Off Shore)

Operada por Pan American Energy

Área Ñirihuau Sur

Operada por Andes Energía Argentina-Kilwer

Área Río Guenguel Norte

Operada por YPF

Área Colhué Huapí

Operada por Petroquímica Comodoro Rivadavia

Área Revertida Cañadón Ramirez

Titular Petrominera Chubut S.E

Área Cañadón Pilar

Titular Petrominera Chubut S.E

Área Pico Salamanca

Titular Petrominera Chubut S.E

Área Norte San Jorge Marina - 01 (Off Shore)

Titular Petrominera Chubut S.E

ÁREAS DE EXPLORACIÓN CONCESIONADAS PERMISO DE EXPLORACIÓN

Área Cerro Negro

Operada por Petrolera Cerro Negro

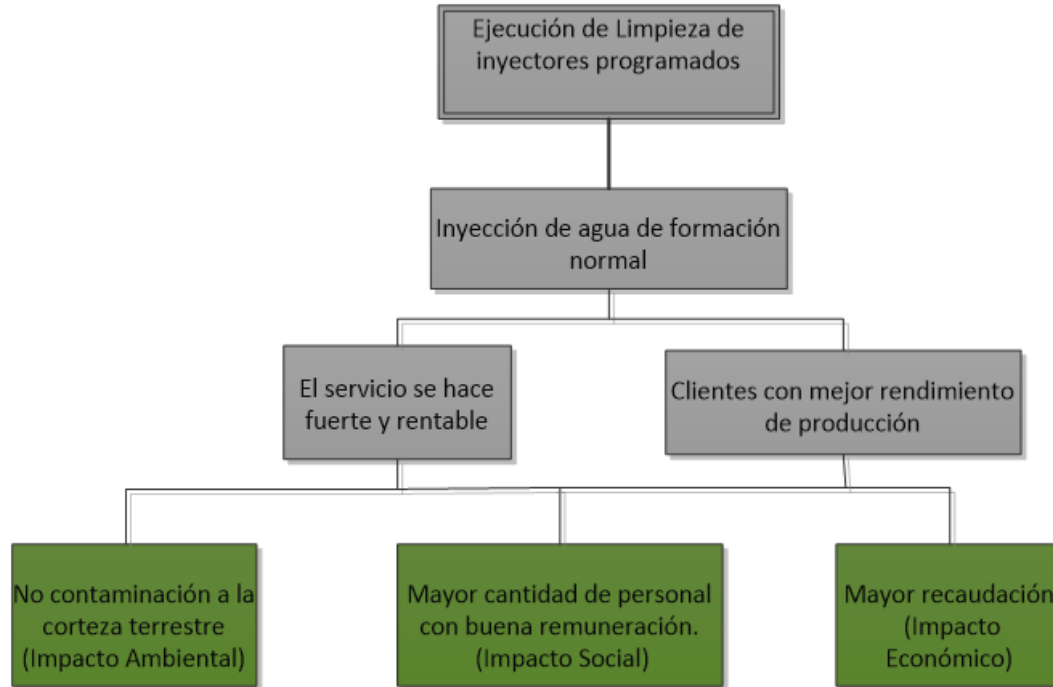
Área Pampa María Santísima Este

(OII M&S)

Área Pampa María Santísima Oeste

(OII M&S)

Impacto



Aliados

Novadrill compró la conexión para unir las barras.

Hay que producir 2.800 m.

Estamos con la gente Metalúrgica Gerbaudo SA.

En conjunto llevaremos este proyecto adelante.



*La innovación constante es la única forma que nos mantiene competitivo.
Nos da confianza para abrirnos caminos hacia nuevos rumbos.*

Nuestra Misión:
Prestar servicios claramente diferenciados y ofrecer productos de calidad y alta tecnología, desarrollando plenamente a nuestro personal, para lograr y mantener la confianza de nuestros clientes y contribuir al desarrollo económico y social.

Nuestra Visión:
Ser una alternativa absoluta del mercado petrolero, reconocidos nacional e internacionalmente en la industria por la calidad de nuestros productos y servicios.

Nuestra Política:
*Satisfacer al máximo a nuestros clientes cumpliendo los requisitos de las leyes, reglamentaciones, respetando y cuidando el medio ambiente, creando un espacio confortable de trabajo. Mejorar continuamente sus procesos y proporcionar los recursos necesarios para la formación y toma de conciencia del personal.
Realizar y desarrollar servicio para el campo petrolero de alta calidad y que cumpla con los requerimientos y demandas de nuestros clientes.*

Prueba de tensión Conexión 8 RD sobre BH.



*No dude en llamarnos por cualquier tipo de consulta, somos una empresa de servicios, estamos para ayudarlo.
Gracias por su atención.*



Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco
Facultad de Ingeniería

Comodoro Rivadavia, 12 de abril de 2018

INFORME DE LABORATORIO N° 7289

OBJETIVO: Ensayo de conexión barra hueca 1500(roscas 8 RD, cónica, API),
aportada e identificada por el solicitante.

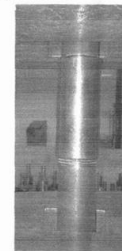
SOLICITADO POR: NOVADRILL SRL.

PRODUCIDO POR: LABORATORIO DE ENSAYOS INDUSTRIALES

RESULTADOS OBTENIDOS

ENSAYO DE TRACCION:

Dimensiones conjunto: Largo total 500 mm, largo cupla 128 mm, diámetro menor 49 mm, diámetro cupla 57.5 mm.



FUERZA MAXIMA: Durante el ensayo se aplicaron 45000 Kgf (99118 Lb) sin observarse deformaciones permanentes.

Valor diferencial



Novadrill SRL
"Símbolo de tiempos más positivos"

Novadrill SRL, posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de la norma **IRAM-ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018**, cuyo alcance es la prestación de servicios en la Cuenca del Golfo San Jorge correspondientes a:

- Ensayos No Destructivos.
- Servicio de pozo de bomba Sand Pump y herramientas de Pesca
- Fabricación y comercialización de filtros decantadores de arena para la industria petrolera.
- Reparación de equipos y herramientas para workover, pulling, perforadores y flush by para la industria petrolera.

Novadrill SRL
junto a Aries NDT son una PYME familiar dedicada a la prestación de servicios de Ensayos No Destructivos. Hoy la firma se ha consolidado en varios rubros, entre los que se destacan servicios de reparación de equipos de torre, servicios al pozo y tornería.

Mesquén
Puerto Bepressa, 432.
Cipolletti, Río Negro.
Telf.: 0299-4778044
e.carrasco@novadrill.com.ar

Comodoro Rivadavia
Av. Del Reposeo, 253
Comodoro Rivadavia, Chubut.
Telf.: 0295-4062100
novadrill@novadrill.com.ar

Pico Truncado
Salta Oeste, 280
Pico Truncado, Santa Cruz.
Telf.: 0297-4119617
novadrill@novadrill.com.ar

www.novadrill.com.ar

Nuestros Servicios

Ensayos No Destructivos



El ensayo con Líquidos Penetrantes es un método que se basa sobre todo en el principio de Inspección Visual. El fenómeno físico que se presenta es la característica de Capilaridad en los materiales y se aplica cuando se quiere detectar discontinuidades muy finas que el ojo humano no podría percibir. Los Penetrantes utilizados pueden ser Coloreados, donde el contraste se gana en una zona oscurada bajo radiación UV.

El ensayo mediante la técnica de Ultrasonido de Fallas, utiliza equipamiento que permite detectar discontinuidades internas en los materiales basado en su impedancia acústica conocida, especialmente en el acero.



Partículas Magnetizables

La Inspección por Partículas Magnetizables es un método utilizado para localizar discontinuidades superficiales en materiales ferromagnéticos. Este método se basa en el hecho de que cuando una pieza es magnetizada, las discontinuidades producirán una distorsión del campo magnético originándose "campos de fuga" que se detectan cuando salen a la superficie de la pieza.



El ensayo de Corrientes Inducidas o Eddy Current Test, usa el principio de electromagnetismo como base. Las ventajas del ensayo por corrientes inducidas es la velocidad de inspección y el no contacto con la pieza, debido a que discontinuidades producirán indicaciones relevantes como resultado de la inducción de corriente que podemos medir y evaluar en una pantalla. Este método es apropiado para detectar defectos en superficie y subsuperficiales en elementos de geometría simple tales como barras, cordones de soldadura, tuberías y cables.



La medición de espesores es una técnica de los ensayos no destructivos basada en Ultrasonidos, ampliamente usada para medir los espesores de materiales por uno de sus lados. Aplicado en la inspección de tubos, caños, válvulas, tanques, calderas, recipientes a presión o cualquier material sujeto a la corrosión y al desgaste.



Novadrill SRL

"Símbolo de tiempos más positivos"

Nuestros Servicios

Ensayos Hidráulicos

En el departamento de ensayos Hidráulicos realizamos pruebas hidrostáticas de hermeticidad y resistencia a distintos elementos utilizados en el control de boca de pozo, tales como Choke Manifolds, Manguerotes de perforación, líneas de alta presión, BOP's, Tanques de aire, botellones, Mandriles de inyección para secundaria. Siguiendo Procedimientos operativos de NOVADRILL SRL basado en las distintas Normas API aplicables tales como el Std 510, RP 572, Spec 16D, Spec 6^a, Spec 16 AR, Spec 53, entre otras.



Reparación y Mantenimiento de Equipos de Torre



Realizamos trabajos de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos de Perforación, Workover, Pulling y Flush By; además, llevamos el control de mantenimiento para la



facilidad de nuestros clientes. Contamos con un equipo humano conformado por ingenieros, técnicos, mecánicos, electricistas, soldadores, entre otros que cuentan con la experiencia y formación para la ejecución de estos trabajos. Nuestro taller cuenta con equipos y herramientas de precisión a fin de realizar el servicio con los más altos estándares de calidad.



Tornería y Mecanizado



Hoy con renovado espíritu y alta tecnología en Máquinas Herramientas, tales como tornos, fresadora, alesadora, sumado a esto, el personal idóneo y la responsabilidad que nos caracteriza; estamos en condiciones de elaborar y proveer el servicio de mecanizado seriado de piezas para todo tipo de industria.

Nuestros Servicios

Servicios al Pozo Operaciones especiales

Servicio de Pesca



Contamos con una gran variedad de herramientas especiales para pesca en pozos entubados. Además las herramientas especiales diseñadas para pesca y recuperación de elementos que quedaron atrapados en el pozo.

A través de la trayectoria individual de nuestros operadores, aportamos soluciones a los problemas originados en el pozo, quienes junto con nuestras herramientas han obtenido los mejores resultados en las intervenciones realizadas.



Servicio de Calibración

Servicio y herramientas de rotación para calibrar casing o moler elementos que obstruyan el tránsito; recuperar el diámetro nominal para una buena extracción.

Prestar el servicio empleando herramientas adecuada y conveniente para cada aplicación como:

- Calibrar los casing, para tener un buen tránsito.
- Romper y moler cemento.
- Abrir ventanas en los casing.
- Rectificar y mejorar puntos de pesca.
- Moler o rotar herramientas que obstruyan el tránsito.
- Romper zapatos y collares.

Servicio de Herramientas de Ensayo



Útiles para determinación de datos selectivos de un pozo para su mejor productividad.

Utilizamos un conjunto de Tapón "G" y Packer "Retriablematic" herramientas confiables de doble agarre.

- Aplicaciones:
- Realizar ensayos selectivos de formación.
 - Cementar a presión.
 - Fracturas.
 - Pruebas de admisiones.
 - Acidificación y estimulación de formación.

Novadrill SRL

"Símbolo de tiempos más positivos"

Novadrill SRL

"Símbolo de tiempos más positivos"

Proyección temporal



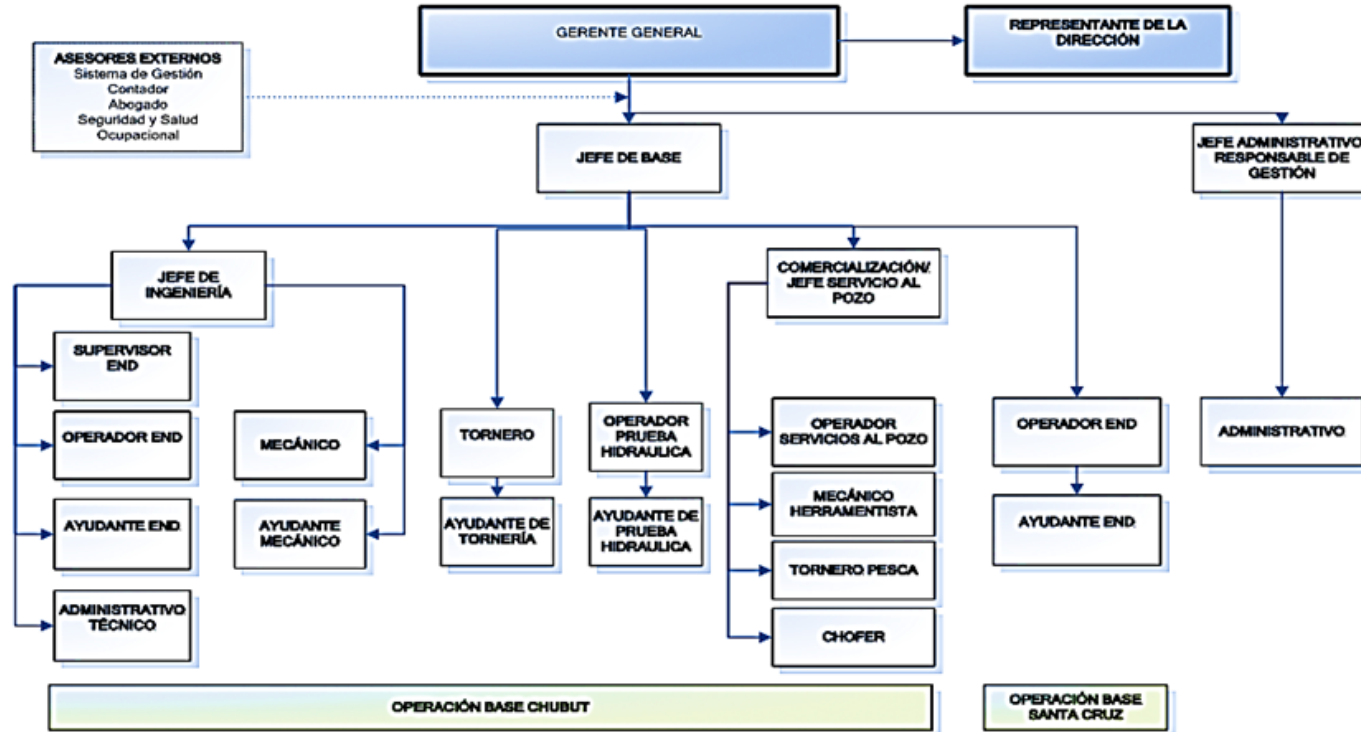
Este es un proyecto que Novadrill lo va a llevar adelante, y desarrollarlo hasta que sea una necesidad de nuestros clientes.

Financiamiento

Generamos nuestros recursos propios, los que nos permite financiar nuestros proyectos.

Trabajamos con los principales bancos nacionales y tenemos una excelente carpeta crediticia.

Equipo



Capacidades



Novadrill SRL
"Simbolo de tiempos más positivos"



Novadrill SRL, posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de la norma IRAM-ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018, cuyo alcance es la prestación de servicios en la Cuenca del Golfo San Jorge correspondientes a:

- Ensayos No Destructivos.
- Servicio de pozo de bomba Sand Pump y herramientas de Pesca.
- Fabricación y comercialización de filtros decantadores de arena para la industria petrolera.
- Reparación de equipos y herramientas para workover, pulling, perforadores y flush by para la industria petrolera.

Novadrill SRL, junto a Aries NDT son una PYME familiar dedicada a la prestación de servicios de Ensayos No Destructivos. Hoy la firma se ha consolidado en varios rubros, entre los que se destacan servicios de reparación de equipos de torre, servicios al pozo y tornería.



Neuquén Puerto Belgrano, 432. Cipolletti, Rio Negro. Telf.: 0299-6778344 e.carrasco@novadrill.com.ar	Comodoro Rivadavia Av. Del Progreso, 7051 Comodoro Rivadavia, Chubut. Telf.: 0297-4052100 mcarrasco@novadrill.com.ar	Pico Truncado Salta Oeste, 280 Pico Truncado, Santa Cruz Telf.: 0297-4119617 jlbordon@novadrill.com.ar
---	---	---

www.novadrill.com.ar



¡Muchas gracias!

