

SERVICIOS GEOLÓGICOS

CRUX
SCAFATI & ASOCIADOS



QUIÉNES SOMOS

Desde 2001, CRUX ha liderado la prestación de servicios geológicos al mercado petrolero, ofreciendo soluciones de alta calidad en las principales cuencas sedimentarias de Argentina y en diversos países de América Latina, como México, Venezuela, Colombia, Ecuador y Bolivia. Nuestra experiencia también se extiende a África, donde trabajamos en Angola para Pluspetrol Angola Corporation. **Con más de 20 años de experiencia, nuestros servicios aportan valor y confianza a los proyectos de nuestros clientes.**



EXPERIENCIA DESTACADA

Hemos trabajado con las principales compañías del sector, como:

- **YPF:** Supervisión geológica-operativa en cuencas Austral, Neuquina y Cuyana.
- **Chevron Argentina SRL:** Proyectos en la Formación Vaca Muerta.
- **Pluspetrol:** Evaluación y caracterización en diversos campos de Argentina y Angola.
- **Total:** Servicio de WSG en la Cuenca Neuquina

MISIÓN

Brindar servicios geológicos integrales de excelencia para la industria energética y minera, garantizando la máxima recuperación de datos y precisión técnica en cada proyecto. Actuamos como un aliado estratégico independiente, priorizando la seguridad, la responsabilidad ambiental y el desarrollo profesional de nuestro equipo para asegurar el éxito operativo de nuestros clientes.

VISIÓN

Consolidarnos como referentes globales en supervisión geológica y análisis técnico de subsuelo, liderando la adopción de nuevas tecnologías aplicadas a la perforación. Buscamos expandir nuestra presencia en mercados internacionales y diversificar nuestros servicios hacia industrias extractivas clave, manteniendo siempre el compromiso con la calidad y la innovación grupal.

VALORES

- **Independencia y Transparencia:** Garantizamos una supervisión objetiva al no poseer vínculos con las compañías de servicios que controlamos.
- **Calidad Técnica:** Aplicamos tecnología de vanguardia y criterios científicos rigurosos para identificar oportunidades de valor en el subsuelo.
- **Compromiso Proactivo:** Nos anticipamos a los desafíos críticos de la perforación para proteger el proyecto geológico del cliente.
- **Responsabilidad Integral:** Trabajamos con estricto respeto por las normas de seguridad y la preservación del medio ambiente.
- **Colaboración y Profesionalismo:** Fomentamos el intercambio de conocimiento entre nuestros geólogos de base y de campo para potenciar el talento humano.



CASOS DE ÉXITO

1. Consolidación de Servicios Well-site en Vaca Muerta (2019-2023)

- **Proyecto:** Supervisión geológica-operativa en la formación Vaca Muerta para Chevron Argentina SRL.
- **Logro:** Ejecución exitosa de la supervisión en múltiples PADs (204 y 205) del área El Trapial en pozos horizontales no convencionales, garantizando la identificación de zonas óptimas de estimulación mediante análisis avanzado de fangolitas.

2. Expansión Internacional y Operaciones de Larga Duración

- **Proyectos:** Servicios de supervisión y control geológico en México, Venezuela y Ecuador, adaptándonos a diversos entornos operativos en América Latina.
- **Hito en África:** Operación ininterrumpida durante 5 años en el Bloque Cabinda Sur (Cuenca del Congo Inferior) para Pluspetrol Angola Corp, gestionando proyectos críticos como Castanha, Noz y Massambala.

3. Caracterización de Reservorios "Tight" y Reevaluación de Datos

- **Proyecto:** Redescrición de cuttings y puesta en valor de información primaria para operadoras líderes como YPF, Pan American Energy, Total Austral y Perez Companc.
- **Logro:** Identificación de nuevos niveles de interés económico en reservorios de baja permeabilidad (Tight Sands) mediante la aplicación de criterios de Robert Sneider, permitiendo optimizar recursos en activos ya perforados.

4. Permanente Actualización Tecnológica: Alianza con GeoData Technology

- **Proyecto:** Integración de herramientas analíticas de última generación al servicio de Well-site (WSG).
- **Logro:** Implementación de servicios de Fluorescencia de Rayos X (FRX) sobre cutting para detección de 32 elementos y registros de Rayos Gamma sintéticos, además de análisis morfológico de recortes para la detección temprana de inestabilidades (derrumbes) en el pozo.



NUESTROS SERVICIOS

Geólogos Well-site

La perforación de un pozo es el momento más crítico de un proyecto geológico. Contamos con profesionales experimentados que supervisan las operaciones en tiempo real, brindando análisis con criterio geológico y asegurando la interpretación de señales que envía el pozo que podrían indicar un potencial reservorio.

Redescripción de Cutting

El cutting representa la única información primaria que brinda un pozo. Observamos estas muestras nuevamente en gabinete, con atención al detalle y tecnología avanzada, para identificar nuevas secciones de posible interés económico.

Caracterización de Reservorios No Convencionales

Thight Sands: Desde 1998 aplicamos los criterios de Robert Sneider para identificar y clasificar microporos y poder así determinar secciones de la columna como potenciales reservorios con permeabilidad al gas.

Shale Oil: Analizamos las fangolitas de la Formación Vaca Muerta para reconocer venillas de calcita y otras características diagenéticas asociadas a zonas oleogenéticas, definiendo límites óptimos para estimulación.

Fluorescencia de Rayos X (FRX)

Ofrecemos el servicio de FRX con un equipo portátil que realiza mediciones a cada muestra seca de cuttings. FRX permite: detectar la presencia de treinta y dos (32) elementos: Fe, Mn, Ca, K, S, Sr, Rb, Ti, Ba, Mo, U, Th, Pb, Se, As, Hg, An, W, Cu, Ni, Co, Cr, V, Sc, Te, Sb, Sn, Cd, Ag y Pd. El análisis Geo-estadístico permite la detección de datos anómalos tales como el estudio de las relaciones Zr-Th y Mo-U para la aplicación de la fórmula sintética de Rayos Gamma (GR). Esta técnica permite generar un Registro GR Sintético que se puede correlacionar directamente con los registros GR-LWD. También reemplaza al registro principal en pozos que no cuentan con ese registro original.

Análisis de Derrumbes y Recortes de Perforación a partir de Procesamiento Digital de Imágenes

El deterioro de las paredes de un pozo se evidencia rápidamente durante su perforación al observar el cutting recuperado. El objetivo de la aplicación de esta metodología es la detección temprana de problemas de estabilidad del pozo a partir de la cuantificación automática de recortes anormales y diferenciados del cutting convencional, mediante análisis computacional de imágenes. El análisis de esta información recolectada a partir de la diferenciación entre el derrumbe y el cutting propiamente dicho, su cuantificación, clasificación textural y consideración de los parámetros con que se perforó, permitirá elaborar una información estadística con el objetivo de identificar los posibles procesos generadores de estas anomalías en las paredes del pozo.

Evaluación Integral de Prospectos Exploratorios

Con el análisis de datos de afloramientos y de subsuelo (legajos y perfiles de pozos), Sísmica 2D y 3D podemos evaluar prospectos exploratorios y participar en la definición del diseño de sondeos exploratorios. Contamos con personal con experiencia y softwares específicos.



SERVICIOS Y ANTECEDENTES LABORALES

CRUX
SCAFATI & ASOCIADOS



SERVICIO DE SUPERVISIÓN GEOLÓGICA DE POZOS (Geólogos Well-site)

La perforación de un pozo, el momento más crítico de tu proyecto geológico. Nuestro Servicio de Supervisión Geológica supervisa operativamente tu proyecto geológico en el pozo, inspeccionando el trabajo de la unidad de Mud Logging, Lodo, Perforación y Perfilaje. Como valor agregado, desde nuestra base, Geólogos con formación exploratoria, están conectados diariamente con el WSG apoyándolo en la toma de decisiones. Servicios adicionales: FRX y Determinación de Derrumbes.

Confeccionamos (en formato digital) el Informe Final WSG para cada proyecto, resumen de los principales datos de la perforación con gráficos de rápida visualización, y en el que se diferencian las zonas con posible interés económico (ajustando las profundidades por perfil) y se interpretan los datos de las pruebas de presión (multiprobadores). Incluye fotos en detalle del cutting de las zonas de interés tomadas en nuestro gabinete con microscopio estereoscópico de investigación Carl Zeiss. En Argentina también proveemos Trailer oficina-vivienda y vehículo 4x4. Prestamos nuestro Servicio WSG en Argentina, México, Venezuela, Ecuador y Angola.

APACHE ENERGÍA ARGENTINA SRL.

Cca. Cuyana, Argentina

- Proyecto AVN. x -1(Alto Verde Norte)
- Proyecto Mlb x -1(Malbec)

ARPETROL

Cca. Neuquina, Argentina

- Proyecto Eco.x-1 (El Compartido)
- LCo.x-1 (La Copetona)
- CVS.x-1 (Catriel Viejo Sur)

• CGC Compañía General de Combustibles

• Cca. Austral, Argentina

- 2015-2017
 - EaAF-45 (Estancia Agua Fresca)
 - EaAF-47
 - EaAF-46
 - CI-50 (Campo Indio)
 - CI-49
 - CI-52
 - CI-62d
 - CI-63d
 - CI-53h
 - EAF-55 (Estancia Agua Fresca)
 - EAF-54
 - EAF-53
 - EAF-50
 - MSx-1(Morena Sur)
 - DH.a-6d (Dos hermanas)
 - Cami x-1 (María Inés Oeste)
 - LM x-1(Laguna maría)
 - ES x-1 (El Sombrero)
 - DH-7
 - DH-14
 - DH-10 a-d

- 2020-2021-2022
 - Ea.S. x-1 (Estancia Susana)
 - CCE. x-1 (Cerro Camporro Este)
 - CC. X-1001 (Cancha Carrera)
 - TA. x-2001 (Travesía de Arriba)
 - ECa. X-2001 (El Campamento)
 - ECO. 22 (El Cerrito Oeste)
 - LM x-1(Laguna maría)
 - ES x-1 (El Sombrero)
 - DH-7
 - DH-14
 - DH-10 a-d

CHEVRON ARGENTINA SRL.

Cca. Neuquina, Argentina

- Proyecto Puesto Flores Oeste
- Proyecto La Yesera
- Proyecto El Látigo
- 2019-2023
 - Proy. El Trapial, Pozos Horizontales No Convenc. Fm. Vaca Muerta:
PAD 204: CHA.Nq.ET-2041(h); CHA.Nq.ET-2042(h); CHA.Nq.ET-2043(h) y CHA.Nq.ET- 2044(h) (El Trapial) PAD 205: CHA.Nq.ET-2051(h); CHA.Nq.ET-2052(h); CHA.Nq.ET-2053(h) y CHA.Nq.ET- 2054(h) (El Trapial)

APCO ARGENTINA Inc.

Cca. Noroeste, Argentina

- LdG. x-2 (Lomas del Guayacán)
- PA. x-1 (Peña Azul), Yac Norte 1B

PAMPA ENERGÍA

Cca. Neuquina, Argentina

- LRN-1094 (D) (Río Neuquén), 2016
- M. x-1104 (Mangrullo), 2018
- M. x-1111 (Mangrullo), 2018

PAN AMERICAN ENERGY S.A.

Cca. Neuquina, Argentina

- LA xp-89 (Lindero Atravesado)

PEREZ COMPANC S.A.

Cca. Neuquina, Argentina

- PC.Nq.AdIA -6 (Aguada de la Arena)
- PC.Nq.AdIA.-7
- PC.Nq.AdIA.-8 d
- RN- xp-1007 (Río Neuquén)
- RN- xp-1035

PETROBRAS ARGENTINA

Cca. Neuquina, Argentina (2004)

- PSF.LPSB.x-1 (Santa Bárbara)
- PSF.Mz.CHN.xp-1 (Cerro Hamaca Norte)

PETROBRAS ENERGÍA S.A.

Cca. Austral, Argentina (2010-2015)

- 20 Pozos de Desarrollo (2005-2006)
- 15 Pozos de Desarr. y Explor.
- Proyecto Estancia Agua Fresca
- Proyecto María Inés
- Estancia Campo
- La Paz-9-12-13
- ELM-1002 (Ea. La Maggie)
- ELM-1003 (Ea. La Maggie)
- LdO-16 (Laguna Del Oro)
- PO-1003 (Puesto Oliverio)
- Ea.LN.x-1 (Estancia La Nueva)

Cca. Neuquina, Argentina

- 4 Pozos Desarrollo Srra Chata (2005)
- PBE.RN.PZ x-1002 (Puesto Zúñiga)
- VE xp-1000 (Veta Escondida)
- PH. xp-1055 (Puesto Hernández)
- SCh-36 d (Sierra Chata)
- SCh-60 d
- SCh-61
- SCh-66
- SCh-64 d
- SCh-53
- SCh-54
- SCh-55
- SCh-59
- SCh-31
- SCh-63
- SCh-49
- SCh-93
- SCh x-97
- SCh-94
- AdlA-12 (Aguada de la Arena)
- AdlA-11
- AdlA-11 st
- AdlA-10 h
- AdlA-10 h
- RN-1044 (Río Neuquen)
- RN-1045
- RN-1045 st
- RN-1039
- RN-1059
- RN-1049
- RN-1066
- RN-1047
- RN-1059
- RN-1049
- RN-1050
- RN-1052
- RN-1051
- RN-1072
- RN-1069
- M-1016 (Mangrullo)
- M-18
- M-20
- M.x-1015
- M.a-1022
- M.a-1049
- M.a-1048
- LLO.x-1 (Las Lagunas Oeste)
- LV.x-1 (Los Vértices) (Río Negro)
- BDL.x-1 (Borde Del Limay)
- SCh-102 (Sierra Chata)
- RDA.x-1001 (Rincón de Aranda)

Cca. Noroeste, Argentina

- LB. x-1001 (Los Blancos)

Cca. Noroeste, Argentina

- LB. x-1001 (Los Blancos)

Bloque Tinaco, Venezuela

- LYG-1X (La Yaguara) [2006]

Bloque Tinaco, Venezuela

- LYG-1X (La Yaguara) [2006]

PETROBRAS ENERGIA S.A. – PETROANDINA

Cca. Neuquina, Argentina

- ECo. a-4 (El Corcobo)
- ECo. a-3
- Eco. a-5
- LLE. x-1 (Las Lagunas Este)
- LL. x-1002 (Las Lagunas)

PETROLERA SAN CARLOS S.A.

Bloque San Carlos, Venezuela

- LD. 1-x (La Doncella)
- LG. 1-x (Los Guayabitos)

PHOENIX GLOBAL RESOURCES

Área Laguna del Loro, Prov. de Río Negro, Argentina

- Gd.x-1001(Los Guayabitos)

Área Mata Mora, Prov. del Neuquén, Argentina

- MMo.x-1001 (Mata Mora)
- MMo. X-1001 (H)

• PLUSPETROL S.A.

Cca. Neuquina, Argentina

- PLU.NQ.LJE-1008 h (Loma Jarillosa)
- PLU.ST.Ca. 39 st (Caimancito)
- PLU.NQ. x-2 (Puelén Sur)
- PLU.NQ.PS. x-5 (I) (Puelén Sur)
- PLU.Md.Nq.SDN. x-2 (Sierra del Nevado)
- PLU.NQ.LG. e-1002 (Loma Guadalosa)
- PLU.NQ.PS. x-1 (Puelén Sur)
- PLU.NQ.PS. x-5 (Puelén Sur)
- PLU.Md.N.SDN. x-1 (Sierra del Nevado)
- PLU.Md.Nq.SDN. x-3 (Sa. del Nevado)
- PLU.Md.Nq.SDN. x-4 (Sa. del Nevado)

Cca. del Guárico, Venezuela

- Pantanito 1X
- Pantanito 2X

• PLUSPETROL ANGOLA CORP.

Bloque Cabinda Sur Cca. Continental Congo Inferior, Angola

- Castanha-2
- Castanha-3
- Castanha-3 st
- Castanha-4
- Sorgo-1
- Aveia-1
- Amendoa-1
- NOZ-1
- NOZ-2
- AMENDOIM-1
- MASSAMBALA
- MASSANGO-1
- Feijao x.1

PRESIDENT ENERGY

Cca. Noroeste, Argentina (2021-2022)

- PPSA.St.DP-2001 (Dos Puntitas)
- PPSA.St. PG a-13 ST (Puesto Guardián)
- PPSA.St.DP-2003 (Dos Puntitas)

TECPETROL S.A.

Cca. Neuquina, Argentina

- TPT.Nq.LBSBB x-1 (Los Bastos Sur Bq Bajo)
- TPT.Nq.PD xp-1 (Puesto Dinamarca)
- TPT.RN.ADIS. x-1(Aguada de Indios Sur)
- TPT.Nq.LBSE. x-1(Los Bastos Sur Este)
- TPT.RN.Li. x-1 (Lihué)
- TPT.RN.ADIS.-2(Aguada de Indios Sur)
- TPT.Nq.ALE. x-1 (Aguada Lastra Este)
- TPT.Na.AA. x-1001(Aguada Anacleto)
- TPT.RN:ADIS. a-3 (Aguada de Indios)
- TPT.RN.EVB. x-1 (El Viejo Bombeo)
- TPT.Nq.PDI.-1003 (Paso de Indios)
- TPT.Na.AA. x-1001(Aguada Anacleto)
- TPT.RN.LA. x-1 (Loma Azul)

Cca. Neuquina-sur-mendocina 2015-2016

- ATO x-1 (Atuel Oeste)
- ATO x-2

Bloque Misión Edo Tulipas, México

- El Tapado x-1
- Siroco x-1
- Jornalero x-1
- Bocaxa x-1

Área Bermejo, Ecuador

- Bermejo Estex-1

TOTAL AUSTRAL

Cca Neuquina, Argentina

- Rotación en pozos de diferentes áreas, Reservorios Convencionales y No Convencionales. (2014-DIC- 2019).

YPF

Cca Neuquina-Cca Neuquina-Sur-Mendocina-Cca Austral, Argentina

- Supervisión Geológica-operativa en pozos exploratorios. (2023-2024): Cuenca Austral: YPF.TF.AdC.x-1 (Alto del Castillo); YPF.TF.LFEs.x-1 (Lago Fuego Este); YPF.TF.RE.x-2 (Rio Ewan) - Cuenca Cuyana; YPF.Md.RCu.X-1 (Ruta Cuarenta)

SERVICIO DE REVISIÓN DE CUTTINGS CARACTERIZACIÓN DE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES - Tight Sands

El cutting, la única información primaria que se obtiene de un pozo. Realizamos una nueva observación de las muestras de cutting en forma detenida, lo que puede resultar en una nueva oportunidad para un proyecto geológico. Ejecutado en gabinete, en un ambiente tranquilo de trabajo y complementado con el análisis de la información obtenida del control geológico y de los perfiles eléctricos del proyecto perforado.

Orientado a potenciales reservorios no convencionales puede poner en valor Areniscas Cerradas (Tight Sands) y pelitas de la Fm Vaca Muerta (Shale Oil).

PEREZ COMPANC S.A.

Cca. Neuquina, Argentina, 1998.

- Caracterización de Niveles Psamíticos Como Roca Reservorio a Partir de la Descripción de Recortes de la Formación Punta Rosada de los Sondeos:
 - RN.xp-1007 (Río Neuquén)
 - RN. xp-58
 - RN.-252
 - CG. x-1 (Campo Grande).

PETROLERA SAN CARLOS S.A.

Área San Carlos, Cojedes, Venezuela, 1998-2000

- Servicio de Supervisión Geológica en el Pozo y Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescipción de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:
 - LD-1x (La Doncella)
 - LG-1x (Los Guayabitos)

PAN AMERICAN ENERGY

Yac. Lindero Atravesado, Cca Neuquina, Argentina, 2000

- Servicio de Supervisión Geológica en el Pozo y de Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescipción de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozo:
 - LA. xp-89 (Lindero Atravesado)

PIONEER

Cca. Neuquina, Argentina, JUL-2003.

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescipción de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.

- Pozos:
 - Cha.Nq.TP. x-2 (Tres Picos)(1994)
 - Cha.Nq.GuS. x-2 (Guanaco Sur)(1997)
 - Cha.Nq.MdN. x-1 y x-2 (Mallín del Negro)(1996-1997)

REPSOL-YPF

Cca. Austral, Tierra del Fuego, Argentina, SET-OCT-2002

- Evaluación de Muestras de Cutting Para la Determinación de Roca Reservorio.
- Pozos:
 - AD. x-1 (Anticlinal Despedida)(perforado en 1974)
 - LH. x-1 (Laguna Hortensia)(1984-85)
 - LHS. x-1 (Laguna Hortensia Sur)(1986)
 - U. x-2 (Uribe) (1969)

Cca. Neuquina, SET-2002

- Evaluación de Muestras de Cutting Para la Determinación de Roca Reservorio.
- Pozos:
 - Cha.Nq.MdN. x-1 (Mallín del Negro)
 - Cha.Nq.MdN.x-2
 - Cha.Nq.GuS. x-2 (Guanaco Sur)

Colombia, SET-2003

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozo:
 - Capachos 1

Cca. del Ñirihuau, Argentina, MAY-2004

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:
 - RN.Ño.x-1 (Ñorquinco)
 - Ch.Ho.x-1 (Horqueta)
 - Ch.Pco.x-1 (Pichico)
 - Ñ.-1; Ñ.-2 (Ñirihuau)(perforados entre 1033 y 1934)

PLUSPETROL ARGENTINA

Cca. del Noroeste, Argentina, JUN-2005

- Servicio De Evaluación De Información De Pozos Mediante La Redescrición De Recortes De Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:

◦ Palmar Largo x-1 ◦ Chaguanco x-1 ◦ El Alambrado x-1 ◦ El Bizco x-1	◦ La Horqueta x-1 ◦ Campo Azul x-1 ◦ El Cantor x-1 ◦ La Iguana x-1	◦ Surubí x-1 ◦ Cañada Rica x-1 ◦ El Chivil x-1
---	---	--

Cca. del Noroeste, Argentina, 2009

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:
 - Ramos 1004
 - Ramos 1006
 - Ramos 1008

Cca. de los Llanos Orientales, Colombia, MAY-2010

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:

◦ Rubiales 6 - 7 - 9 - 3 ◦ Arimena-1 ◦ Leticia-1 ◦ Las Garza Blancas-A1 ◦ Cabiona 1- 8 - A-9 ◦ Cachama-1 ◦ Cano Barrulia-1 ◦ Guarrojo ◦ Cumarito-1 ◦ Garibay-1 ◦ Los Kioscos-1 ◦ Entrerrios-1 ◦ SM-8 - 9 - 10 ◦ Luna Roja-1 ◦ ST QU-15 - 19	◦ Simon-1 ◦ ST-O-2 - 4 ◦ Macoya-1 ◦ Manacacias-2 ◦ Morichito-1 ◦ Piriri 1 - 2 ◦ Planas-1 ◦ Rancho Quemado-1 ◦ S-7 ◦ Tambaqui-1 ◦ Tigrillo-1 ◦ Upia-1 ◦ SV-2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 ◦ Valdivia-1 ◦ Yucao-1
---	--

Cca. de Tarija, Bolivia, 2010-2013

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:

◦ Río Seco x-1001 ◦ Tacobo x-1001 ◦ El Tigre x-1001 ◦ Tacobo x-1	◦ Tacobo x-2 ◦ San Isidro x-1 ◦ Tacobo 1003 ◦ Don Bosco x-1
---	--

Cca. Neuquina, Argentina, 2013

- Caracterización de Rocas Reservorio Mediante la Redescrición de Recortes de Trépano Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozo:
 - Fosa Challacó x-1

TECPETROL S.A.

- **Cca. Neuquina, Argentina, 2015**
- Redescrición de Cutting. Determinación y Caracterización de Potenciales Rocas Reservorio Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.

- Pozos:
 - PS-1001 (Punta Senillosa)
 - LCh-1005 (Las Chivas)
 - PS-1002

TOTAL AUSTRAL S.A.

Cca. Neuquina, Argentina, 2017

- Redescrición de Cutting. Determinación y Caracterización de Potenciales Rocas Reservorio Aplicando Conceptos de Robert M. Sneider.
- Pozos:
 - LCar. x-1 (Las Cárceles)
 - APO-16 (Aguada Pichana Oeste)

CONTACTOS

Lic. Mg. Juan Manuel Gispert

jgispert@crux-wsg.com

Móvil +54 9 2615 99-6009

Dr. Martín Sevilla

msevilla@crux-wsg.com

Móvil +54 9 2615 99-6017

Geol. Hugo Scafati

hugo.scafati@crux-wsg.com

Móvil +54 9 2615 92-4929

