

# CRUX

SCAFATI & ASOCIADOS



**SOLUCIONES GEÓLOGICAS INTEGRALES Y  
GESTIÓN DE OPERACIONES EN CAMPO PARA  
PETRÓLEO, MINERÍA Y PROYECTOS AMBIENTALES**

**MENDOZA, ARGENTINA**

# EFICIENCIA OPERATIVA Y MITIGACIÓN DE RIESGO EN EL TERRENO

## 25 AÑOS DE TRAYECTORIA EN LA OPERATIVA GEOLÓGICA

Fundada en 2001, CRUX brinda servicios geológicos integrales caracterizados por la rigurosidad técnica y el conocimiento del terreno. Las principales compañías operadoras de la industria han confiado en nosotros para supervisar sus proyectos en América Latina y África, manteniendo hoy una sólida presencia en desarrollos de Shale Oil en Vaca Muerta.

Entendemos que las operadoras actuales demandan estructuras ágiles que permitan **optimizar costos operativos (OPEX) sin resignar calidad técnica**, integrando soluciones en Petróleo & Gas, Minería, Ambiente y Energías Renovables.

## ¿POR QUÉ ELEGIR LOS SERVICIOS GEOLÓGICOS DE CRUX?

Cuatro razones por las que las operadoras eligen a CRUX como aliado estratégico para la externalización de servicios profesionales en locación.

1

### PROFESIONALES DE EXPERIENCIA Y CALIDAD

25 años de trayectoria respaldan nuestra capacidad para disponer de profesionales altamente calificados, garantizando la provisión de servicios, bajo los más exigentes estándares de calidad de la industria.

2

### INDEPENDENCIA TÉCNICA OBJETIVA

Sin vínculos comerciales con compañías de perforación o *mudlogging*. Nuestro foco exclusivo es la supervisión objetiva y a defensa técnica del proyecto geológico de la operadora.

3

### METODOLOGÍA DE TRABAJO CONFIABLE

Un modelo operativo probado y consolidado a lo largo de dos décadas y media de trabajo ininterrumpido en el terreno., asegurando rigor técnico y previsibilidad en cada operación.

4

### SERVICIO INTEGRADO DE LOCACIÓN

Gestión integral de la operación en campo, incluyendo la provisión de camionetas 4x4 y tráilers de trabajo y habitacionales (servicio exclusivo para Argentina).



## SUPERVISIÓN GEOLÓGICA Y SERVICIO INTEGRADO

Ofrecemos un servicio integral de supervisión geológica en pozo, diseñado para responder a la alta densidad operativa tanto en yacimientos con convencionales como en desarrollos no convencionales.



### SUPERVISIÓN WELL.SITE (WDG)

Representación técnica de la operadora en la locación. Monitorio constante del proyecto geológico durante la perforación en pozos verticales y horizontales.



### LOGÍSTICA E INFRAESTRUCTURA OPERATIVA (SOLO ARGENTINA)

Soporte en terreno con flota propia de vehiculos 4x4 y tráilers oficina/vivienda equipados, garantizando autonomía total en pozo.



### GESTIÓN DE PROFESIONALES EN CAMPO

Provisión y administración integral de geólogos y personal calificado, liberando a la operadora de la carga administrativa y logística.



## SUPERVISIÓN GEOLÓGICA EN BOCA DE POZO

Nuestros geólogos actúan como representantes del sector Geología de la operadora en el pozo, supervisando todas las operaciones de perforación del proyecto geológico para evaluar en tiempo real las manifestaciones de los niveles perforados.

### »» CONTROL GEOLÓGICO

Supervisión de la recuperación, procesamiento y descripción de muestras de terreno (cutting).

### »» SUPERVISIÓN DE CABINA DE CONTROL

Supervisión de las tareas, operaciones y equipos de la compañía proveedora del servicio de cabina de control geológico (mudlogging).

### »» PERFILAJE WIRELINE /LWD

Supervisión de carreras de perfilaje y control de calidad de la adquisición de datos geofísicos.

### »» ZONAS DE INTERÉS ECONÓMICO

Determinación en tiempo real de secciones del pozo con posible interés económico.

## MÁS ALLÁ DEL POZO

### MINERÍA

#### SERVICIOS GEOLÓGICOS PARA LA INDUSTRIA MINERA

Trasladamos nuestro rigor metodológico al terreno minero para optimizar las campañas de prospección.

- ✓ Supervisión de campañas de perforación y cateos
- ✓ Muestreo estructurado y logística de campaña

### AMBIENTE

#### CONSULTORÍA, DIAGNÓSTICO Y SUPERVISIÓN AMBIENTAL

Aplicamos metodologías no invasivas de vanguardia para la optimización de costos en la gestión de pasivos.

- ✓ Caracterización de pasivos ambientales y ex-piletas de lodo
- ✓ Diagnóstico avanzado mediante tomografías de suelo
- ✓ Monitoreo e inspección ambiental en locación (HSE)

### ENERGÍAS RENOVABLES

#### SOPORTE PROFESIONAL PARA PROYECTOS DE ENERGÍAS

#### RENOVABLES

Proyectamos nuestras capacidades de gestión hacia el sector de las energías limpias y la transición energética.

- ✓ Estudios de viabilidad geotécnica y ambiental
- ✓ Tercerización de inspección de obra



## UN WELL- SITE TRANSFORMADO EN CENTRO DE ANALÍTICA

### ➤ FLUORESCENCIA DE RAYOS X (FRX) SOBRE CUTTING

Análisis químico elemental directo en el campo para la detección de hasta 32 elementos, generando registros de Rayos Gamma sintéticos y quimio-estratigrafía de alta resolución.

### ➤ ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE RECORTES DE PERFORACIÓN

Identificación y cuantificación automatizada de derrumbes (*cavings*) para la detección temprana de inestabilidades mecánicas, previniendo aprisionamientos de herramienta (*stuck pipe*).

### ➤ ÓPTICA DE ALTA GAMA:

Caracterización micromorfológica mediante microscopio estereoscópico Carl Zeiss Discovery V20 (óptica de hasta 244x y captura digital interactiva).

### ➤ ALIANZAS: GEODATATECH · P CONSULTORA

Trabajamos junto a GeoDataTech y P&T Consultora para llevar estas capacidades analíticas a locación.



Microscopio Zeiss



**244x**

Óptica microscopio zeiss

**32**

Elementos detectados (FRX)

## HITOS OPERATIVOS DESTACADOS

### PRESENCIAL GLOBAL. IMPACTO LOCAL.

Operadoras que han validado nuestra independencia y capacidad técnica a lo largo de más de 25 años de trayectoria.



**YPF**

**Chevron**

**Pampaenergía**

**phoenix** GLOBAL RESOURCES

**TotalEnergies**

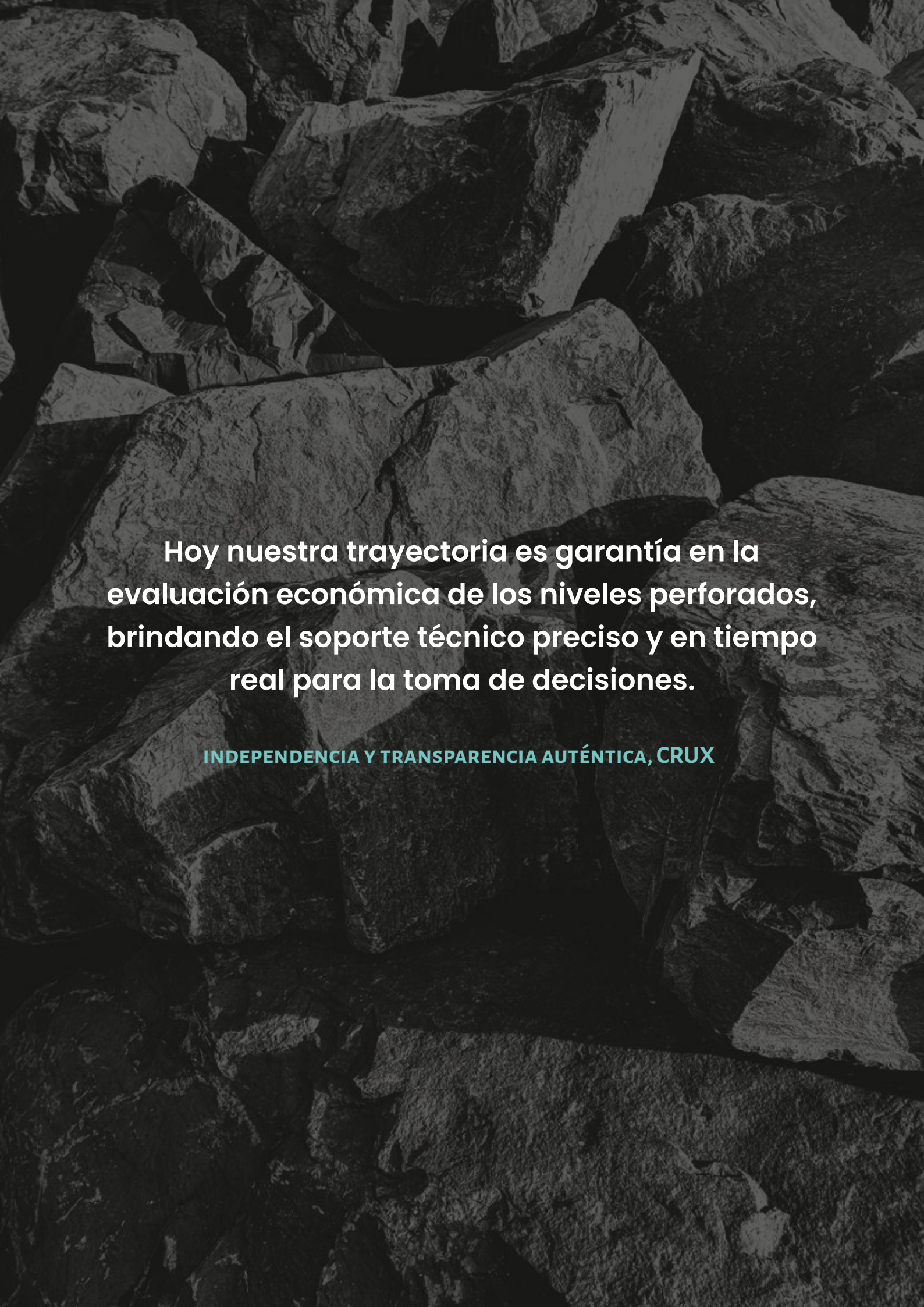
**PAE**  
Pan American ENERGY

**CGC**

**pluspetrol**

**Tecpetrol**

**PRESIDENT**



**Hoy nuestra trayectoria es garantía en la  
evaluación económica de los niveles perforados,  
brindando el soporte técnico preciso y en tiempo  
real para la toma de decisiones.**

**INDEPENDENCIA Y TRANSPARENCIA AUTÉNTICA, CRUX**

# CONTACTOS

**Lic. Mg. Juan Manuel Gispert**

[jgispert@crux-wsg.com](mailto:jgispert@crux-wsg.com)

Móvil +54 9 2615 99-6009

**Dr. Martín Sevilla**

[msevilla@crux-wsg.com](mailto:msevilla@crux-wsg.com)

Móvil +54 9 2615 99-6017

**Geol. Hugo Scafati**

[hugo.scafati@crux-wsg.com](mailto:hugo.scafati@crux-wsg.com)

Móvil +54 9 2615 92-4929

 /crux-scafati-asociados-s-a

**CRUX**  
SCAFATI & ASOCIADOS

