

INFORMACIÓN DE SERVICIOS

Tecnología aplicada a la medición del
explosivo en terreno



QUIENES SOMOS



Daniel Sandoval: Socio fundador de LadEx, Ingeniero Químico, 15 años de experiencia en certificación de calidad de explosivos.

danielsandoval@ladex.cl

+56 9 93206630



George Cáriz: Socio fundador de LadEx, Ingeniero Químico, 25 años de experiencia en fabricación de explosivos.

georgecariz@ladex.cl

+56 9 77584335



Roberto Gómez: Socio fundador de LadEx, Ingeniero en minas, 20 años de experiencia en proyectos multinacionales de explosivos.

robertogomez@ladex.cl

+56 9 82939612



Gary Cavanaugh: Director of QMR Blast, PhD in Mining Engineering, 40 years' work experience in government and private industry.

garycavanaugh@qmagnetic.com

+61 419125087

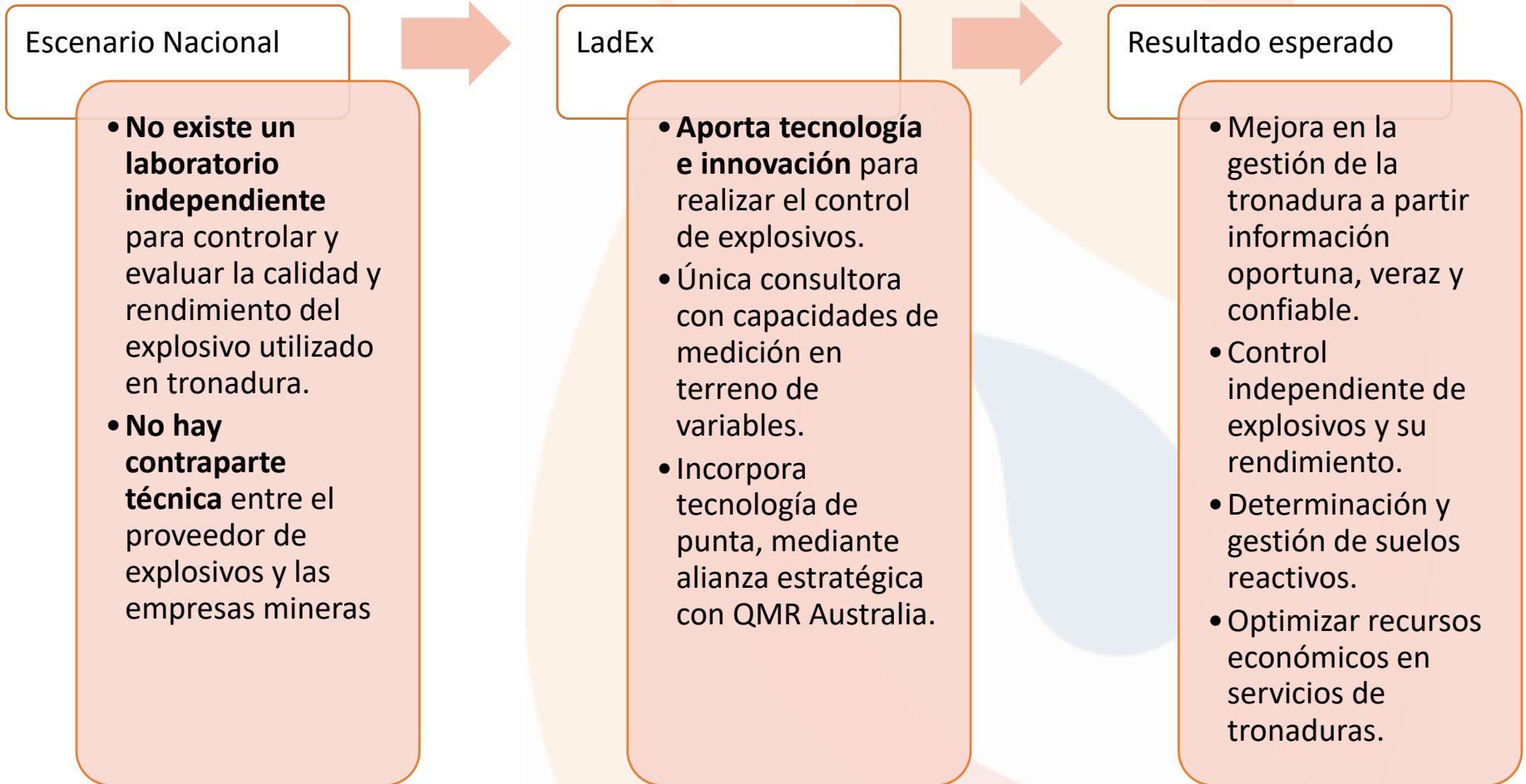


<https://www.linkedin.com/company/ladex>



www.ladex.cl

LadEx y su aporte a la industria minera



Servicios



Determinación de formulación de explosivos:

- Tecnología Bulk Explosive Analyzer
- Determina la composición del explosivo fabricado en terreno.
- Nitrato de amonio, ANFO, ANFO pesado, emulsiones



Análisis de Reactividad de suelos

- Empleando el código AEISG
- Único laboratorio independiente que es capaz de determinar la reactividad de los explosivos con el suelo, empleando el código de Australian Explosives Industry And Safety Group Inc.



Estudios de Presiones Dinámicas

- Sensores de resistencia de carbono
- Medición de presiones dinámicas en terreno, mediante la mas moderna tecnología del mercado, ayudando a los usuarios de sistemas de iniciación a determinar rangos de seguridad en la operación de voladura.

Servicios



Ensayos en terreno de distintas variables

- Medición de densidad en el poso.
- Medición de Presión de detonación en el poso.
- Medición de VoD.



Disección de detonadores

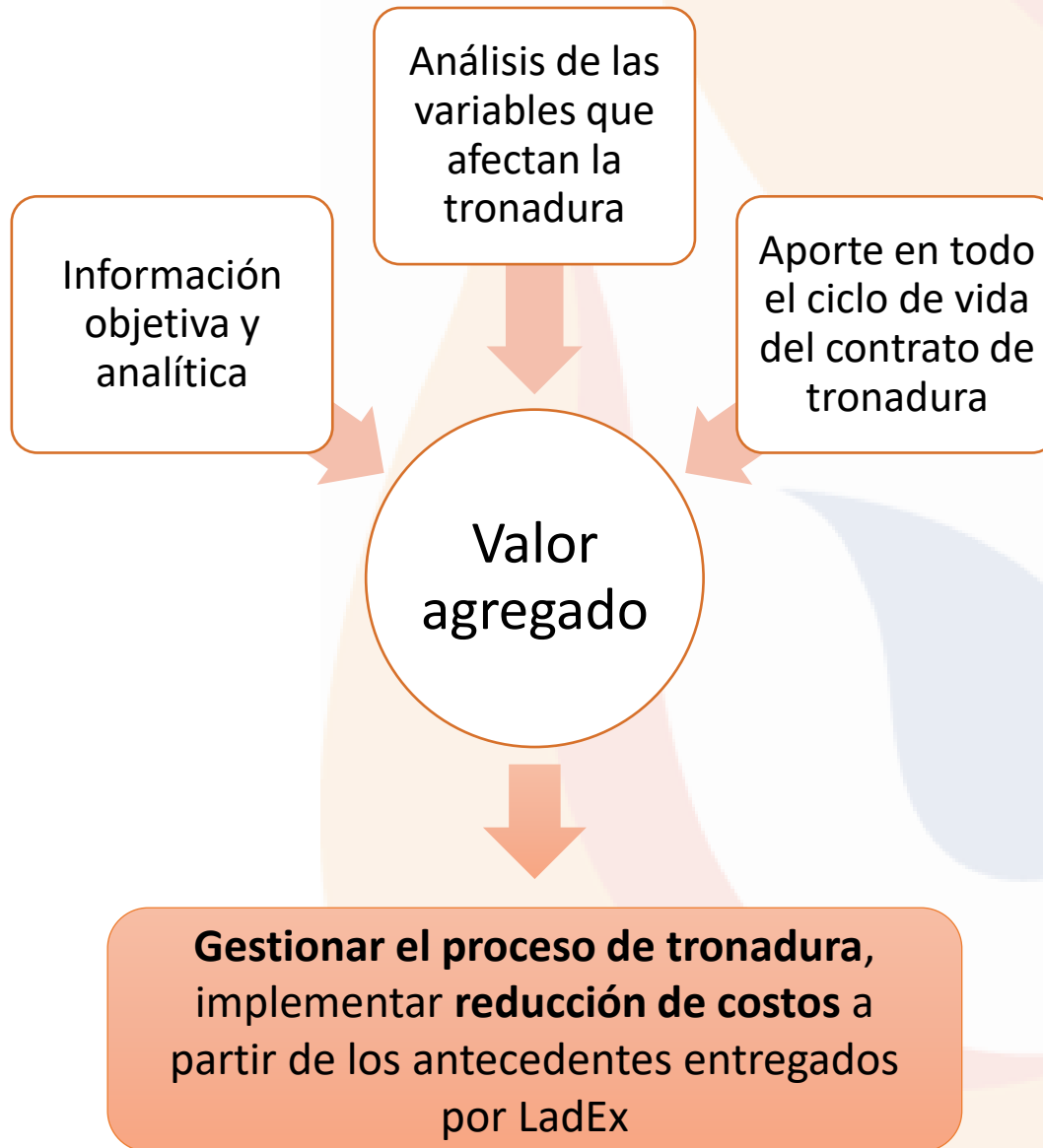
- Tecnología 100% automática
- Equipos portátiles que son capaces de remover la carga explosiva de la componente electrónica, permitiendo al cliente realizar una investigación más exhaustiva de las causas de una falla con un detonador electrónico.



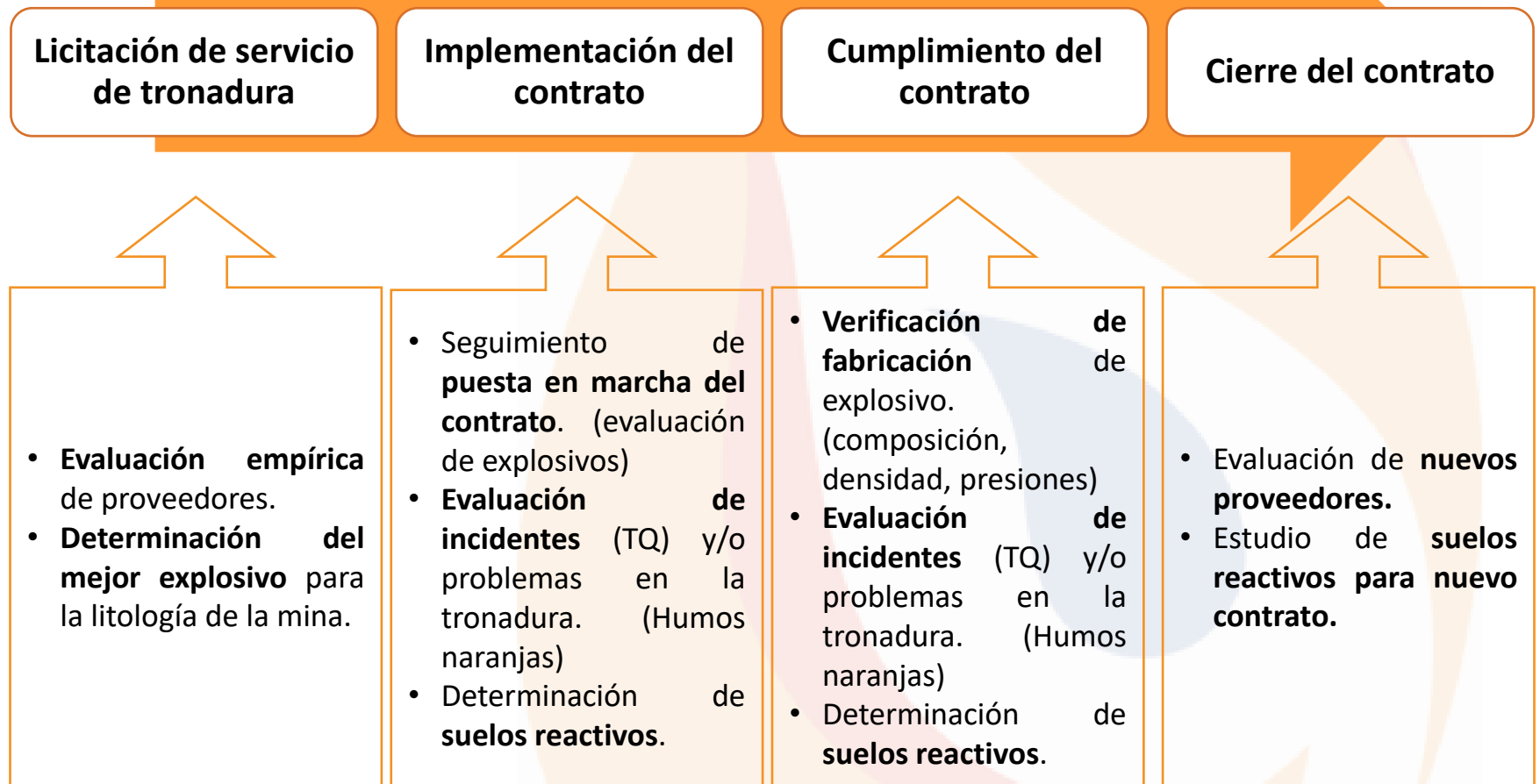
Consultorías

- Consultorías especializadas para el estudio, análisis y solución de problemas en el empleo de explosivos industriales.
- Consultoría para evaluación de productos en el proceso de licitación.
- Consultoría para verificar el rendimiento del explosivo en la faena.

Valor agregado de nuestro servicio



Valor agregado de nuestro servicio en el ciclo de vida del contrato



Verificación de explosivos



Verificación de producto

- Análisis composición BEA (% de agua, % petróleo, % emulsión, % ANFO)
- Presión de detonación
- Densidad en Pozo
- VoD
- Inspección de accesorios de tronadura
- Disección detonadores
- Tolerancia detonadores a presiones dinámicas

Verificación explosivo v/s litología

- Análisis de suelos reactivos etapa 1
- Análisis de suelos reactivos etapa 2
- Estudio geomecánico y presencia de aguas
- Medición de vibraciones en campos cercanos y lejanos

Análisis Materias Primas para explosivos

- Análisis de emulsiones
 - Tiempo de refinamiento
 - Estabilidad de almacenamiento
 - Tamaño de gota
 - Estabilidad al esfuerzo de corte
- Análisis NA
 - Distribución del tamaño del prill
 - Densidad del prill en caída libre
 - Absorción de petróleo
 - Insolubles en agua
 - PH, Humedad y orgánicos totales del prill