



PORTAFOLIO

**PROVEEDORES**

DE LA **MINERÍA**

**DE EXPORTACION**

**2024**

EXPORT MINING SUPPLIERS PORTFOLIO







PORTAFOLIO

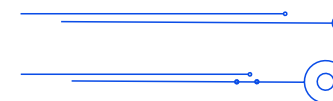
**PROVEEDORES**

DE LA **MINERÍA**

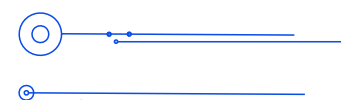
**DE EXPORTACION**

# ENTIDADES COLABORADORAS

COLLABORATING ENTITIES



## PATROCINADORES SPONSORED BY



## COLABORADORES COLLABORATORS

Agradecemos la participación de las siguientes instituciones  
*We appreciate the participation of the institutions that follow*



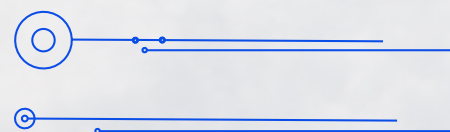




# ÍNDICE

|   |                                                                                                                       |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | CORPORACIÓN ALTA LEY <i>Alta Ley Corporation</i>                                                                      | 6  |
| 2 | CARTA PRESIDENTE EJECUTIVO CORPORACIÓN ALTA LEY <i>Letter by Alta Ley's Executive President</i>                       | 7  |
| 3 | MESA NACIONAL DESARROLLO DE EMPRESAS PROVEEDORAS DE LA MINERÍA <i>National Board for Mining Suppliers Development</i> | 8  |
| 4 | PRESENTACIÓN PORTAFOLIO <i>Portfolio Presentation</i>                                                                 | 9  |
| 5 | CATEGORÍAS PROCESOS MINEROS <i>Categories of Mining Processes</i>                                                     | 10 |
| 6 | ÍNDICE EMPRESAS PROVEEDORAS <i>Index of Suppliers Companies</i>                                                       | 16 |
| 7 | EMPRESAS PROVEEDORAS DE LA MINERÍA DE EXPORTACIÓN <i>Export Mining Supplier Companies</i>                             | 19 |
| 8 | CENTROS DE PILOTAJE <i>Piloting Centers</i>                                                                           | 69 |
| 9 | DISCLAIMER                                                                                                            | 73 |





01

CORPORACIÓN / CORPORATION

**ALTA LEY**



Corporación Alta Ley nace a partir de la institucionalización del Programa Nacional de Minería Alta Ley, una iniciativa público-privada creada el 2015 a través de Corfo, con la participación de la industria minera, de sus proveedores, el Estado, la academia y centros de I+D, cuyo objetivo era atender los desafíos de productividad, seguridad y sustentabilidad de la minería, y a su vez crear, fortalecer y dinamizar el ecosistema de innovación minero.

Se encarga de coordinar iniciativas, programas, y proyectos que permitan resolver los desafíos relevantes a la minería a través del desarrollo de innovaciones, transferencia de tecnologías y trabajo colaborativo, entre todas las entidades del ecosistema, mejorando la competitividad y sostenibilidad del negocio minero, y procurando avanzar hacia una industria de bienes y servicios basada en ciencia y tecnología.

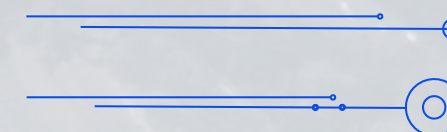
Corporación Alta Ley cuenta con un directorio y consejo estratégico compuesto por representantes de instituciones públicas y privadas, asociaciones empresariales, academia y grandes empresas de la industria y ecosistema minero nacional.



*Alta Ley Corporation was born from the institutionalization of the Alta Ley National Mining Program, a public-private initiative created in 2015 through Corfo, with the participation of the mining industry, its suppliers, the State, academia and R&D centers. whose objective was to address the challenges of productivity, safety and sustainability in mining, while also begin to create, strengthen and energize the mining innovation ecosystem.*

*It manages the coordination of different initiatives, programs, and projects that allow solving relevant mining challenges, and it does so through the development of innovations, the technological transfer and collaborative work, among all entities that take part in the mining ecosystem, improving the competitiveness and sustainability inside the mining business, and seeking to move towards an industry of goods and services based on science and technology.*

*Alta Ley Corporation has a board of directors and a strategic council made up of representatives of public and private institutions, business associations, academia, large industry companies and national mining ecosystem.*







02

**Fernando Lucchini**

PRESIDENTE EJECUTIVO | *Executive President*

**CORPORACIÓN ALTA LEY**

*Alta Ley Corporation*

Estamos muy contentos de presentar este portafolio que hemos desarrollado en colaboración con el Ministerio de Minería y ProChile, que tiene como objetivo apoyar la internacionalización de proveedores mineros en diversas instancias; en ferias internacionales como PDAC (Canadá), IMARC (Australia), EXPOMINA y Perumin (Perú), Expomin y Exponor (Chile), así como en oficinas de ProChile, a través de socios internacionales y reuniones bilaterales.

Hoy estrenamos la primera edición de este documento, con 50 proveedores mineros de Chile seleccionados por un equipo de especialistas, quienes evaluaron cada empresa y sus tecnologías. Asimismo, analizaron sus capacidades operacionales, financieras y comerciales para exportar, además de su interés por crecer hacia mercados extranjeros.

Este portafolio se suma a otras iniciativas que impulsamos desde Alta Ley para incentivar el desarrollo e internacionalización de proveedores, tales como: la Red Internacional para el Desarrollo de Proveedores, el Observatorio de Proveedores y la Minería, entre otras.

Agradecemos a todos los actores del ecosistema, pues esto ha sido fruto de un trabajo colaborativo, y estamos seguros de que esta forma de trabajar nos permite avanzar en nuestro desafío común de tener una minería cada vez más virtuosa, inclusiva y sustentable.

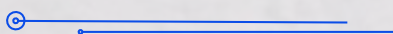
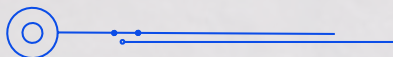
*We are thrilled to present this portfolio we've developed in collaboration with the Mining Ministry and ProChile. This portfolio aims to support the internationalization of mining suppliers in many different situations; at international fairs such as PDAC (Canada), IMARC (Australia), EXPOMINA and Perumin (Peru), Expomin and Exponor (Chile), as well as in ProChile offices, through international partners and bilateral meetings.*

*Today we release the first edition of this document, with 50 mining suppliers from Chile selected by a team of specialists, who evaluated each company and its technologies. Likewise, they analyzed their operational, financial and commercial capabilities to export, in addition to their interest in growing towards foreign markets.*

*This portfolio joins other initiatives that we promote at Alta Ley to encourage the development and internationalization of suppliers, such as: the International Network for Supplier Development, the Supplier and Mining Observatory, among others.*

*We thank all the actors in the ecosystem, as this has been the result of collaborative work, and we are sure that this way of working allows us to advance in our common challenge of having increasingly virtuous, inclusive and sustainable mining.*





03

## MESA NACIONAL DE DESARROLLO DE EMPRESAS PROVEEDORAS DE LA MINERÍA

*National Board for Mining Suppliers Development*



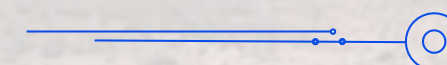
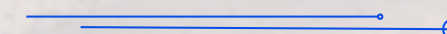
La Mesa Nacional de Desarrollo de Empresas Proveedoras de la Minería en Chile, nace con el objetivo de aunar esfuerzos para la articulación sectorial y el diseño e implementación de acciones en el marco de la estrategia de desarrollo de empresas proveedoras chilenas.

Está compuesta por representantes de la División de Estrategia y Políticas Públicas Mineras del Ministerio de Minería, de la Dirección General de Promoción de Exportaciones del Ministerio de Relaciones Exteriores (ProChile), del Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI), de la Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO), de la Corporación Alta Ley, del Centro Integrado de Pilotaje de Tecnologías Mineras (CIPTEMIN), del Centro Nacional de Pilotaje (CNP) y del Programa Expande Minería de Fundación Chile. Asimismo, integra a los gremios de empresas proveedoras de la minería en una Mesa ampliada.



*The goal of the National Board for Mining Suppliers Development in Chile is to join forces for sectoral coordination and the design and implementation of actions within the framework of the development strategy of Chilean supplier companies.*

*It is made up of representatives of the Mining Strategy and Public Policies Division of the Ministry of Mining, the General Directorate of Export Promotion of the Ministry of Foreign Affairs (ProChile), the National Institute of Industrial Property (INAPI), the Chilean Commission of Copper (COCHILCO), from the Alta Ley Corporation, from the Integrated Center for Piloting of Mining Technologies (CIPTEMIN), from the National Piloting Center (CNP) and from the Expande Minería Program of Fundación Chile. Likewise, it integrates the unions of mining supplier companies into an expanded Table.*





# PORTAFOLIO

Portfolio Presentation

El Portafolio de Proveedores de la Minería de Exportación tiene como objetivo apoyar la expansión internacional de las empresas proveedoras de la minería chilena, promoviendo una minería sustentable, tecnológica y de nivel global. Es una iniciativa que nace de la Mesa de Desarrollo de Proveedores de la Minería y ha sido desarrollado por la Corporación Alta Ley en colaboración con el Ministerio de Minería y ProChile.

Este Portafolio está compuesto por fichas de una página de 50 empresas chilenas proveedoras de la minería que han sido seleccionadas en base a los siguientes criterios: ser empresa chilena; contar con productos o servicios propios; ser una empresa de base científico-tecnológica (EBCT) o contar con productos o servicios con un grado de sofisticación tecnológica; estar consolidada en el mercado local; estar exportando o tener capacidad para exportar; cumplir con normativas ambientales, laborales y de seguridad y tener interés en expandirse internacionalmente.

Las fichas contienen una descripción general de los productos y servicios de cada empresa, sus ventajas, proceso minero en el cual se aplican, las asociaciones a las que pertenecen, clientes de la minería y certificaciones de validez internacional, junto con datos de contacto.

Esperamos que la información contenida en este portafolio sea de gran utilidad para potenciales clientes, socios estratégicos, distribuidores o inversionistas, para poder encontrar a los proveedores que necesitan para satisfacer las necesidades y desafíos operacionales en sus empresa o mercados.

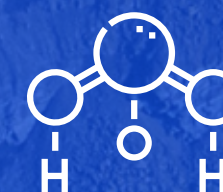
*The Export Mining Suppliers Portfolio aims to support the international expansion of Chilean mining supplier companies, promoting sustainable, technological and global mining. It is an initiative that comes from the Mining Supplier Development Board and has been developed by the Alta Ley Corporation in collaboration with the Mining Ministry and ProChile.*

*This Portfolio is made up of one-page charts of 50 Chilean mining supplier companies that have been selected based on the following criteria: being a Chilean company; have their own products or services; be a scientific-technological-based company (EBCT) or have products or services with a degree of technological sophistication; be consolidated in the local market; be exporting or have the capacity to export; comply with environmental, labor and safety regulations and have interest in expanding internationally.*

*The charts contain a general description of the products and services of each company, their advantages, the mining process in which they are applied, the associations to which they belong, mining clients and certifications of international validity, along with contact information.*

*We hope that the information contained in this portfolio will be very useful for potential clients, strategic partners, distributors or investors, to be able to find the suppliers they need to satisfy the needs and operational challenges in their company or markets.*



**CATEGORÍAS****PROCESOS MINEROS***Categories of Mining Processes***Exploración  
y Geociencias****Planificación  
Minera****Mina Rajo****Mina  
Subterránea****Proceso de  
concentración  
de minerales****Proceso  
Hidrometalúrgico****Relaves****Fundición****Refinación  
Electrolítica****Comercialización****Usos y Aplicación  
del Cobre****Transversal**





**Geosciences and  
Exploration**



**Mining  
Planning**



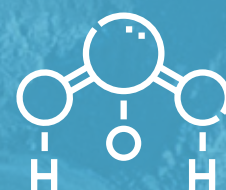
**Open Pit  
Mine**



**Underground  
Mine**



**Mineral  
Concentration  
Process**



**Hydrometallurgical  
Process**



**Tailings**



**Smelting**



**Electrolytic  
Refining**



**Commercialization**



**Uses and Application  
of Copper**



**Transversal**







## **EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS**

### *GEOSCIENCES AND EXPLORATION*

Actividades que conducen al descubrimiento, caracterización, delimitación y estimación del potencial de la concentración de sustancias minerales, así como las actividades que, con posterioridad, se realizan durante el desarrollo del proyecto.

*Activities that lead to the discovery, characterization, delimitation and estimation of the potential concentration of mineral substances, as well as the activities that are subsequently carried out during the development of the project.*



## **MINA RAJO**

### *OPEN PIT MINE*

Operaciones unitarias cíclicas que existen en una faena a cielo abierto. Estas operaciones son: la perforación, la tronadura, el carguío, el transporte y actividades auxiliares.

*Cyclic unitarian operations that exist in an open pit site. These operations are: drilling, blasting, loading, transportation and auxiliary activities.*



## **PLANIFICACIÓN MINERA**

### *MINING PLANNING*

Generación de un programa de producción de corto, mediano y largo plazo de una faena minera. Este contempla, a lo menos, el ritmo de producción (toneladas de mineral y estéril), sectores por explotar, leyes y destinos de los diferentes materiales que se extraen.

*Generation of a short, medium and long-term production program for a mining site. This contemplates, at least, the production rate (tons of ore and waste), sectors to be exploited, grades and destinations of the different materials that are extracted.*





## **MINA SUBTERRÁNEA**

### *UNDERGROUND MINE*

Operaciones unitarias cíclicas que existen en una faena minera bajo la superficie. Las operaciones que generalmente se desarrollan son: perforación, tronadura, ventilación, acuñadura, fortificación y retiro de marina, entre otras.

*Cyclic unitarian operations that exist in a mining site below the surface. The operations that are generally carried out are: drilling, blasting, ventilation, wedging loose rocks, fortification and waste removal, among others.*

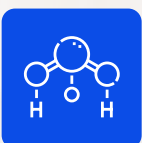


## **PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES**

### *MINERAL CONCENTRATION PROCESS*

Procesos de chancado, molienda y flotación de minerales con características de sulfuro.

*Crushing, grinding and flotation processes of minerals with sulfide characteristics.*



## **PROCESO HIDROMETALÚRGICO**

### *HYDROMETALLURGICAL PROCESS*

Procesos de extracción de los metales que se realiza con métodos físico-químicos en fase líquida. En general, contempla los procesos de lixiviación, extracción por solventes y electroobtención.

*Metal extraction processes carried out with physical-chemical methods in the liquid phase. In general, it includes leaching, solvent extraction and electrowinning processes.*





## RELAVES TAILINGS

Luego de un tratamiento en que se estabiliza física y químicamente el material que es rechazado en la flotación de minerales por su baja ley, se deposita en un tranque de relaves.

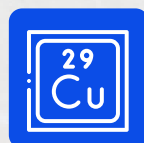
*After a treatment in which the rejected material in the mineral flotation, due to its low grade, is physically and chemically stabilized, its then settled in a tailings dam.*



## FUNDICIÓN SMELTING

Tratamiento pirometalúrgico del concentrado de cobre. Tiene como objetivo separar el mineral de otras especies presentes en los concentrados, siendo el hierro y el azufre las más abundantes. Se logra mediante sucesivas etapas para producir cobre blíster y ánodos de cobre.

*Pyrometallurgical treatment of concentrated copper. Its goal is to separate the mineral from other species present in the concentrates, iron and sulfur being the most abundant. This is achieved through successive stages to produce copper blisters and copper anodes.*



## REFINACIÓN ELECTROLÍTICA ELECTROLYTIC REFINING

Proceso electroquímico que busca refinar el cobre anódico obtenido en la fundición para producir cátodos de cobre de alta pureza, los cuales son comercializados posteriormente.

*Electrochemical process that seeks to refine the anodic copper obtained in the smelter to produce high purity copper cathodes, which are later marketed.*





## COMERCIALIZACIÓN COMMERCIALIZATION

Actividades relacionadas a la comercialización de productos de venta mineros (concentrados, cátodos, entre otros).

*Activities related to the marketing of mining sales products (concentrates, cathodes, among others).*



## USOS Y APLICACIÓN DEL COBRE USES AND APPLICATION OF COPPER

Investigación aplicada e innovación sobre los distintos usos y aplicaciones que tiene y podría tener el cobre en industrias relacionadas.

*Applied research and innovation on the different uses and applications that copper has and could have in related industries.*



## TRANSVERSAL TRANSVERSAL

Actividades que no se pueden clasificar dentro de un proceso minero específico, actuando en forma transversal a la cadena de valor minera.

*Activities that cannot be classified within a specific mining process, acting transversally to the mining chain of value.*



ÍNDICE  
EMPRESAS  
PROVEEDORAS

Index of Suppliers Companies

|                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>20   | <br>21   | <br>22   | <br>23   | <br>24   |
| <br>25   | <br>26   | <br>27   | <br>28   | <br>29   |
| <br>30  | <br>31  | <br>32  | <br>33  | <br>34  |
| <br>35 | <br>36 | <br>37 | <br>38 | <br>39 |
| <br>40 | <br>41 | <br>42 | <br>43 | <br>44 |





45



46



47



48



49



50



51



52



53



54



55



56



57



58



59



60



61



62



63



64



65



66



67



70



71







07

**EMPRESAS PROVEEDORAS**

**DE LA MINERÍA  
DE EXPORTACIÓN**

*Export Mining Supplier Companies*





### Automatización de procesos mineros

Automation of mining processes

Fuel Explorer es una plataforma enfocada en medir de forma, no invasiva, los niveles de combustible en los estanques de combustible de camiones mineros, enviando los datos de forma telemétrica a su software de control. KmScan permite visualizar la operación minera con foco en disminuir las detenciones de falsos positivos, generados por el sistema anti-obstáculo en camiones mineros autónomos. eClamp es una plataforma que permite monitorear los cables mineros que alimentan palas y equipos de perforación, detectando posibles nodos en cortocircuito.

*Fuel Explorer is a platform focused on measuring non-invasively fuel levels in mining trucks fuel tanks, sending the data telemetrically to its control software. KmScan allows to visualize the mining operation focusing on reducing false positive stops, generated by the anti-obstacle system in autonomous hauling trucks. eClamp is a platform that allows monitoring of mining cables powering shovels and drilling rigs, detecting possible short-circuited nodes.*

20



**VENTAJAS:** FUEL EXPLORER, ECLAMP Y KMSCAN SON PLATAFORMAS TELEMÉTRICAS DE ALTA PRECISIÓN QUE CONTRIBUYEN A LA OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LA OPERACIÓN MINERA.

**ADVANTAGES:** FUEL EXPLORER, ECLAMP AND KMSCAN ARE HIGH-PRECISION TELEMETRIC PLATFORMS THAT CONTRIBUTE TO THE OPTIMIZATION OF MINING OPERATION MANAGEMENT.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Mina Rajo

#### ASOCIACIONES

MINNOVEX, Expande

#### CLIENTES

CODELCO, Collahuasi, Anglo American, AMSA.

#### QUÉ BUSCA

Clientes. Representantes comerciales. Distribuidores.

#### SCOPE

✓ Open Pit Mine

#### ASSOCIATIONS

MINNOVEX, Expande

#### CLIENTS

CODELCO, Collahuasi, Anglo American, AMSA.

#### LOOKING FOR

Clients. Business representatives. Distributors.



WWW.AIKOLOGIC.COM

MINA RAJO  
OPEN PIT MINE



#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**JUAN CARLOS ORTIZ**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



JCORTIZ@AIKOLOGIC.COM



+56 9 81494226



JUANA DE ARCO 2012, OF 15,  
PROVIDENCIA, SANTIAGO, CHILE.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@AIKOLOGIC



@AIKO





MINA RAJO | FUNDICIÓN  
OPEN PIT MINE | SMELTING



WWW.AIRFLUX.CL



**Monitoreo ambiental inteligente en tiempo real**

*Intelligent real-time environmental monitoring*

Airflux ofrece servicios integrales de monitoreo y seguimiento de contaminantes atmosféricos, modelación y asesoría ambiental. Con la plataforma de visualización, puedes conocer en tiempo real la calidad del aire en diferentes puntos de la operación, identificar áreas críticas y gestionar alertas automáticas para facilitar la gestión ambiental y optimizar las medidas de supresión de polvo, entre otras. Airflux facilita y reduce los costos en la gestión de emisiones atmosféricas.

*Airflux offers comprehensive services for monitoring and tracking atmospheric pollutants, modeling and environmental consulting. With the visualization platform, you can know the air quality in real time at different points of the operation, identify critical areas and manage automatic alerts to facilitate environmental management and optimize dust suppression measures, among others. Airflux facilitates and reduces costs in the management of atmospheric emissions.*



**VENTAJAS:** TECNOLOGÍA DE BAJO COSTO, PORTÁTIL Y ADAPTABLE, PERSONALIZABLE SEGÚN NECESIDADES, DESARROLLADA POR EXPERTOS EN MONITOREO AMBIENTAL, SIGUIENDO LOS ESTÁNDARES DE LA EPA.

**ADVANTAGES:** LOW-COST, PORTABLE AND ADAPTABLE TECHNOLOGY, CUSTOMIZABLE ACCORDING TO NEEDS, DEVELOPED BY ENVIRONMENTAL MONITORING EXPERTS, FOLLOWING EPA STANDARDS.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@AIRFLUX\_SPA



@AIRFLUX-SPA

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**KEVIN VALENZUELA CONTRERAS**  
GERENTE DE PROYECTOS  
PROJECT MANAGER



KVALENZUELA@AIRFLUX.CL



+56 9 7342 5246



ANTONIO BELLET 202, PROVIDENCIA,  
SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Mina Rajo  
✓ Fundición

#### CLIENTES

Sierra Gorda

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

#### SCOPE

✓ Open Pit Mine  
✓ Smelting

#### CLIENTS

Sierra Gorda

#### LOOKING FOR

Clients





PROCESO HIDROMETALÚRGICO | REFINACIÓN ELECTROLÍTICA  
HYDROMETALLURGICAL PROCESS | ELECTROLYTIC REFINING



**Proveedor mundial de celdas electrolíticas**  
Global supplier for electrolytic cells

Ingeniería, Diseño y suministro de Celdas Electrolítica de hormigón polimérico Supertank®, estanques seccionales, bloques aislantes / espaciadores de electrodos (capping boards), sistemas de aireación para mejoramiento de calidad catódica (tecnología propia), materiales compuestos estervinílicos prefabricados para aplicaciones de canaletas, protección de pisos y otros productos anticorrosivos para las industrias de minería y construcción. Experiencia reconocida por el suministro de celdas de hormigón polimérico y sus accesorios. Productos operando en más de 20 países.

*Engineering, design and supply for Supertank® polymer concrete electrolytic cells, sectional tanks, insulating blocks / electrode spacers (capping boards), aeration systems for cathodic quality improvement (ANCOR TECMIN technology), prefabricated stervinyl composite materials for gutter applications, floor protection and other anticorrosive products for the mining and construction industries. Broad experience in the supply of polymer concrete cells and their accessories. Products operating in more than 20 countries.*

22



**VENTAJAS:** RECONOCIDA POR EL SUMINISTRO DE CELDAS DE HORMIGÓN POLIMÉRICO Y SUS ACCESORIOS. PLANTA INDUSTRIAL EN CHILE PARA FABRICAR CELDAS ELECTROLÍTICAS, CAPPING BOARDS PARA EL MERCADO LOCAL Y EXTRANJERO.

**ADVANTAGES:** WELL KNOWN FOR BEING THE POLYMER CONCRETE CELLS AND ACCESSORIES SUPPLIER FOR INDUSTRIAL PLANTS IN CHILE TO MANUFACTURE ELECTROLYTIC CELLS, CAPPING BOARDS FOR THE LOCAL AND FOREIGN MARKET.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Refinación Electrolítica

#### ASOCIACIONES

MINNOVEX, CCS, SICEP, SOFOFA, QUADREM

#### CLIENTES

CODELCO, Glencore, AMSA, Metso, BHP, PPC Japan, Korea Zinc, Sun Metals, Mitsubishi Materials, Anglo American, TECK.

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales.

#### SCOPE

- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Electrolytic Refining

#### ASSOCIATIONS

MINNOVEX, CCS, SICEP, SOFOFA, QUADREM

#### CLIENTS

CODELCO, Glencore, AMSA, Metso, BHP, PPC Japan, Korea Zinc, Sun Metals, Mitsubishi Materials, Anglo American, TECK.

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners. Business representatives.

#### CONTACT INFORMATION

#### DATOS DE CONTACTO



**MAURICIO PERRETTA C.**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



MAURICIO.PERRETTA@ANCORTECMIN.COM



+56 2 25106024; +56 2 25106000



AV. LA DIVISA NO.01011,  
SAN BERNARDO, SANTIAGO, CHILE.

#### SOCIAL MEDIA

#### REDES SOCIALES



@NUEVAANCORTECMIN





PLANIFICACIÓN MINERA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | RELAVES | FUNDICIÓN  
MINING PLANNING | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | TAILINGS | SMELTING



[HTTPS://BRUNA.AI/](https://bruna.ai/)



# AiBruna

**Análisis predictivo (IA) y optimización productiva**  
Predictive analysis (AI) and production optimization

La tecnología Bruna ofrece soluciones integrales, incluyendo módulos de: 1) Predicción, usa IA para prever con 98% de precisión calidad de la materia prima futura, facilitando la planificación y ajuste operativo. 2) Blending, optimiza la mezcla de materia prima e insumos, estabilizando el proceso y manteniendo la calidad del producto. 3) Optimización y Planificación, mejora la eficiencia operativa y maximiza la productividad, abordando variabilidad de materia prima, imprevistos y seguridad operativa.

*Bruna technology offers comprehensive solutions, including the following modules: 1) Prediction, uses AI to predict the quality of future raw materials with 98% accuracy, facilitating planning and operational adjustment. 2) Blending, optimizes the mix of raw materials and inputs, stabilizing the process and maintaining product quality. 3) Optimization and Planning, improves operational efficiency and maximizes productivity, addressing raw material variability, unforeseen events and operational security.*



**VENTAJAS:** BRUNA DESTACA POR SU RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN PERSONALIZADA, ANÁLISIS SUPERIOR CON IA, ENFOQUE EN MEJORA CONTINUA, Y EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN INDUSTRIA, OPTIMIZANDO PROCESOS Y COSTOS EN MINERÍA.

**ADVANTAGES:** BRUNA STANDS OUT FOR ITS RAPID PERSONALIZED IMPLEMENTATION, SUPERIOR ANALYSIS WITH AI, FOCUS ON CONTINUOUS IMPROVEMENT, AND SPECIFIC INDUSTRY EXPERIENCE, OPTIMIZING PROCESSES AND COSTS IN MINING.



SOCIAL MEDIA

REDES SOCIALES



@BRUNA-AI

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO



**CAMILA PEREIRA**  
COO-HEAD OF MEXICO



CPEREIRA@BRUNA.AI



+56 9 76679597



DIECIOCHO DE SEPTIEMBRE 490,  
ANTOFAGASTA, CHILE.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Planificación Minera
- ✓ Relaves
- ✓ Fundición
- ✓ Proceso de concentración de minerales

ASOCIACIONES

500 Startup, SAP.IO

CLIENTES

CMP, SQM

¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidor.

SCOPE

- ✓ Mining Planning
- ✓ Tailings
- ✓ Smelting
- ✓ Mineral concentration process

ASSOCIATIONS

500 Startup, SAP.IO

CLIENTS

CMP, SQM

LOOKING FOR

Clients. Business partners. Business representatives. Distributor.





**Monitoreo remoto de daño para equipos y flotas**  
Remote damage monitoring for equipment and fleets

SiAMFlex: medición y análisis de vibraciones para sistemas de velocidad variable o gran tamaño. Detecta defectos, su localización y severidad. DamageMonitor: Supervisión operacional para identificar zonas críticas de la estructura, el daño por fatiga y el efecto de la operación en vida útil y disponibilidad. Ambos incluyen sensores inalámbricos, retroalimentan los operadores, alertas automáticas e indicaciones para mejorar la seguridad, planificación y ejecución del mantenimiento.

*SiAMFlex: measurement and analysis of vibration for variable speed systems or large systems. Detects defects, their location and severity. DamageMonitor: Operational monitoring to identify critical areas of the structure, fatigue damage and the effect of operation on useful life and availability. Both include wireless sensors, operator feedback, automatic alerts and indications to improve safety, planning and maintenance execution.*

24



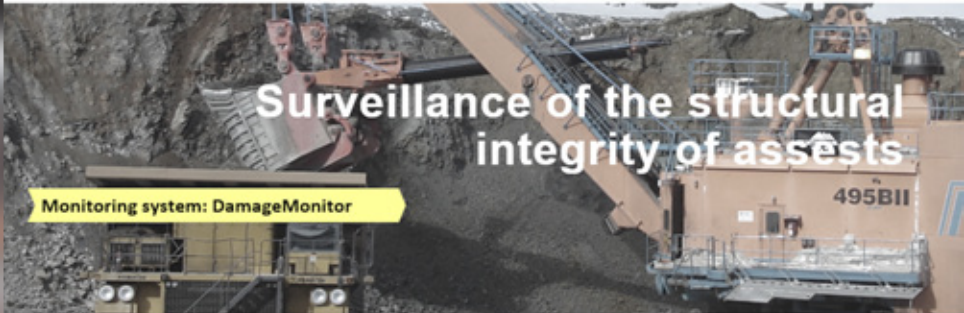
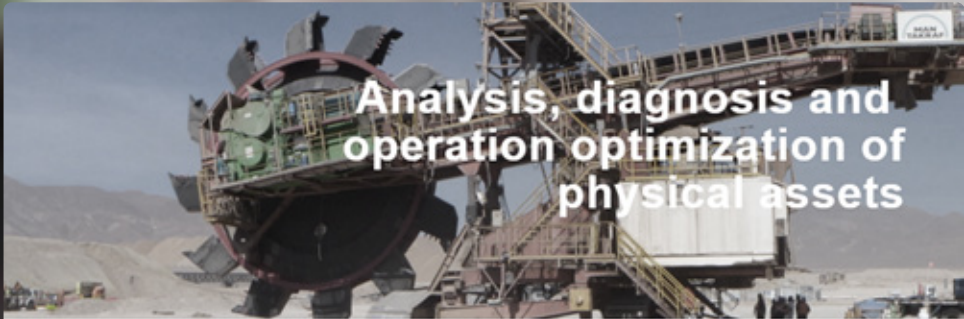
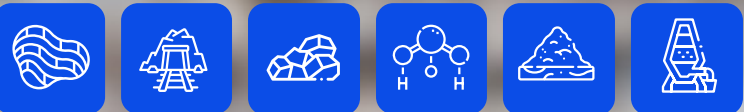
**VENTAJAS:** 20 AÑOS DE EXPERIENCIA CON RESULTADOS VERIFICABLES EN MINERÍA DE CLASE MUNDIAL. SISTEMAS DESARROLLADOS POR CADETECH, SIN DEPENDENCIA DE TERCEROS. TECNOLOGÍAS SIN EQUIVALENTES TÉCNICOS EN EL MERCADO.

**ADVANTAGES:** 20 YEARS OF EXPERIENCE WITH VERIFIABLE RESULTS IN WORLD-CLASS MINING. SYSTEMS DEVELOPED BY CADETECH, WITHOUT BEING DEPENDANT ON THIRD PARTIES. THIS TECHNOLOGIES HAVE NO TECHNICAL EQUIVALENTS ON THE MARKET.

MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES |  
PROCESO HIDROMETALÚRGICO | RELAVES | FUNDICIÓN  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | MINERAL CONCENTRATION PROCESS |  
HYDROMETALLURGICAL PROCESS | TAILINGS | SMELTING



WWW.CADETECH.CL



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves
- ✓ Fundición

**CLIENTES**

BHP, Anglo American, CODELCO, AMSA, Glencore, Mosaic, Barrick, Yamana, SQM, Freeport, Teck, AngloGold Ashanti.

**CERTIFICACIONES**

ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Representantes comerciales.

**SCOPE**

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings
- ✓ Smelting

**CLIENTS**

BHP, Anglo American, CODELCO, AMSA, Glencore, Mosaic, Barrick, Yamana, SQM, Freeport, Teck, AngloGold Ashanti.

**CERTIFICATES**

ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

**LOOKING FOR**

Clients. Business representatives.

**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**RODOLFO KÖCK**  
DIRECTOR DE NEGOCIOS INTERNACIONALES  
INTERNATIONAL BUSINESS DIRECTOR



RKOCK@CADETECH.CL



+56 9 98838553



AV. CHACABUCO 1085 OF 1301,  
CONCEPCIÓN, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**



@CADETECH S.A.





PLANIFICACIÓN MINERA | MINA RAJO | RELAVES  
MINING PLANNING | OPEN PIT MINE | TAILINGS



WWW.CEIBO.TECH



**Servicios de supresión de polvo y ahorro de agua**

*Dust suppression and water saving services*

Ceibo es una empresa de tecnología minera fundada en Chile, que desarrolla soluciones para aumentar la producción de cobre, y ejecutar operaciones más sostenibles, combinando ciencia, ingeniería y excelencia operacional. Control de polvo, ahorro de agua en caminos y otras fuentes. Aplicación de supresor de polvo y anticongelante para caminos. Monitoreo de emisiones de polvo provenientes de distintas fuentes. Monitoreo de riego para camiones aljibes. Gestión de datos, Ingeniería y reportabilidad.

*Ceibo is a mining technology company founded in Chile, which develops solutions to increase copper production, and execute more sustainable operations, combining science, engineering and operational excellence. Dust control, water saving on roads and in other sources. Dust suppressant application and road antifreeze. Monitoring of dust emissions from different sources. Irrigation monitoring for water bowser trucks. Data management, engineering and reportability.*



**VENTAJAS:** PRODUCTO DE ORIGEN ORGÁNICO, SUSTENTABLE Y BIODEGRADABLE PARA CAMINOS RAMPAS. DESARROLLO I+D & DATA. LABORATORIO PROPIO. FLEXIBILIDAD OPERACIONAL Y ADAPTABILIDAD A LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES.

**ADVANTAGES:** ORGANIC, SUSTAINABLE PRODUCT FOR HAUL ROADS. R&D DEVELOPMENT & DATA. SELF OWNED LABORATORY. OPERATIONAL FLEXIBILITY AND CUSTOMER NEEDS ADAPTABILITY.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@CEIBOTECH



@CEIBO\_TECH



@CEIBOTECH

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**JOSÉ IGNACIO CARRASCO BRAVO**  
DIRECTOR COMERCIAL  
CCO



JICARRASCO@CEIBO.TECH



+56 9 95444537



AV. VICUÑA MACKENNA 4860, PISO 9,  
MACUL, SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Planificación Minera
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Relaves

#### ASOCIACIONES

MINNOVEX, APRIMIN, AIA

#### CLIENTES

AMSA, Anglo American, CODELCO, ICV, Gold Fields

#### CERTIFICACIONES

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales.

#### SCOPE

- ✓ Mining Planning
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Tailings

#### ASSOCIATIONS

MINNOVEX, APRIMIN, AIA

#### CLIENTS

AMSA, Anglo American, CODELCO, ICV, Gold Fields

#### CERTIFICATES

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners. Business representatives.





### Refugios, detección de gases, incendios y personas

Refuge chambers, gas and fire detection and personal tracking.

Los refugios LifeRC proveen un lugar seguro, cumplen con estrictos requerimientos técnicos y regulaciones internacionales de seguridad industrial. Los sistemas de monitoreo de gases e incendios Smart GMIS están diseñados para medir gases y temperatura, alertar y entregar las instrucciones necesarias para mitigar el riesgo. CLOMA Safety Network es un software de gestión de emergencias y rescates industriales cuando la vida de los trabajadores pelagra para garantizar un rescate y/o evacuación segura.

*The LifeRC refuge chambers provide a safe place complying with strict technical requirements and international safety regulations. Our gas and fire monitoring systems are designed to measure gasses and temperature, alert and give the necessary instructions to mitigate risk. The CLOMA Safety Network is an industrial rescue and emergency management software focus on help when the lives of workers are in danger, to guarantee a safe rescue and/or evacuation.*

26



**VENTAJAS:** TECNOLOGÍA CON ASISTENCIA POR VOZ Y VINCULADA A UN SOFTWARE DE GESTIÓN DE EMERGENCIAS PARA OPERAR DE MANERA REMOTA, PENSADO EN LAS PERSONAS Y EN FACILITAR EL USO DEL SISTEMA EN UNA SITUACIÓN DE ESTRÉS.

**ADVANTAGES:** VOICE ASSISTANCE TECHNOLOGY AND REMOTE OPERATION LINKED TO AN EMERGENCY MANAGEMENT SOFTWARE, THOUGHT FOR PEOPLE AND FOR FACILITATING THE USE OF THE SYSTEM IN A STRESSFUL SITUATION.

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Fundición

### CLIENTES

CODELCO, Minera Arqueros, Gran Colombia Gold, Panamerican Silver, Glencore, Mitsui Mining, Antamina, Mas Errazuriz, Astaldi, Gardilic.

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidores.

### SCOPE

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Smelting

### CLIENTS

CODELCO, Minera Arqueros, Gran Colombia Gold, Panamerican Silver, Glencore, Mitsui Mining, Antamina, Mas Errazuriz, Astaldi, Gardilic.

### LOOKING FOR

Clients. Business partners. Sales representatives. Distributors.



WWW.CLOMA.CL

MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | FUNDICIÓN  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | SMELTING



### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**DANIEL COLOMA**  
DIRECTOR COMERCIAL  
CCO



DCOLOMA@CLOMA.CL



+56 9 78990181



LO ECHEVERS 1001, QUILICURA, SANTIAGO, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@CLOMA



@CLOMAENGINEERING8761





**MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO**  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL PROCESS



WWW.CODDI.AI

**CODDI**  
DRIVING INDUSTRY FORWARD

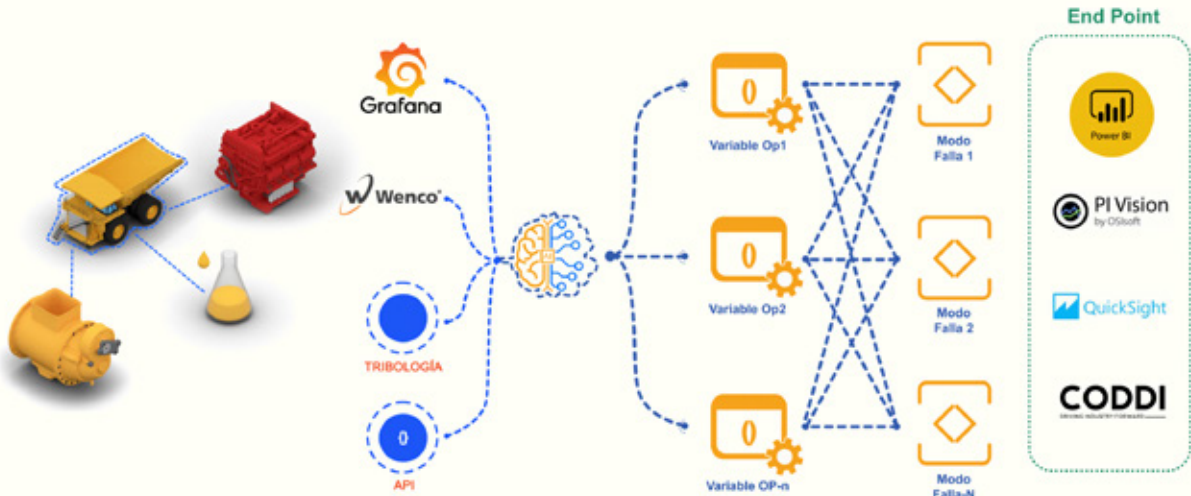
**Predicción de Mantenimiento Minero con IA**  
AI predictive maintenance for high-value assets

Coddi ofrece soluciones de mantenimiento predictivo basadas en inteligencia artificial para la industria minera. Nuestra plataforma analiza datos de equipos mineros, utilizando algoritmos de aprendizaje automático para prever fallos. Esto permite una gestión proactiva del mantenimiento, optimizando la confiabilidad de los equipos y reduciendo el tiempo de inactividad. Coddi revoluciona las estrategias de mantenimiento, ofreciendo eficiencia operativa y ahorros significativos a las empresas mineras.

*Coddi provides AI-powered predictive maintenance services for the mining industry. We harness advanced machine learning algorithms to analyze vital equipment data. By identifying patterns and anomalies, our solution predicts maintenance needs, enabling proactive scheduling of repairs. This approach minimizes downtime, optimizes equipment reliability, and enhances operational efficiency. Additionally, our generative AI application offers precise condition monitoring, providing actionable diagnostics for well-informed maintenance decisions.*



**VENTAJAS: CODDI SE DESTACA CON SU ENFOQUE ÚNICO EN MANTENIMIENTO PREDICTIVO BASADO EN IA, OFRECIENDO DESPLIEGUE RÁPIDO, INTEGRACIÓN SIN PROBLEMAS Y SOLUCIONES MULTIMARCA, SUPERANDO A LA COMPETENCIA.**  
**ADVANTAGES: CODDI STANDS OUT WITH ITS UNIQUE FOCUS ON AI-BASED PREDICTIVE MAINTENANCE, OFFERING RAPID DEPLOYMENT, SEAMLESS INTEGRATION AND MULTI-BRAND SOLUTIONS, OUTPERFORMING THE COMPETITION.**



**SOCIAL MEDIA**  
**REDES SOCIALES**



**CONTACT INFORMATION**  
**DATOS DE CONTACTO**

**PEDRO CANCINO BARRAZA**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
CEO  
 PEDRO@CODDI.AI  
 +56 9 78987649  
 JOSÉ BLUMELL 215, ANTOFAGASTA, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Mina Rajo  
✓ Mina Subterránea  
✓ Proceso de Concentración de Minerales  
✓ Proceso Hidrometalúrgico

**ASOCIACIONES**  
MINNOVEX

**CLIENTES**  
Collahuasi, TECK, AMSA, Cummins.

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales.

**SCOPE**  
✓ Open Pit Mine  
✓ Underground Mine  
✓ Mineral Concentration Process  
✓ Hydrometallurgical Process

**ASSOCIATIONS**  
MINNOVEX

**CLIENTS**  
Collahuasi, TECK, AMSA, Cummins.

**LOOKING FOR**  
Clients. Business partners.





**Innovación Tecnológica en Sistemas Puesta a Tierra**  
*Technological Innovation in Grounding Systems*

ELECTROTIERRA, con más de una década de experiencia global, destaca en ingeniería innovadora para la protección de tierras. Nuestro exclusivo Cátodo Electrodo supera las limitaciones de las mallas tradicionales, brindando una protección eléctrica y electrónica efectiva. Al implementar este sistema, creamos condiciones ideales para la vanguardia en tecnología de sistemas eléctricos, garantizando un funcionamiento seguro, eficaz y eficiente.

*ELECTROTIERRA, with more than a decade of global experience, stands out in innovative engineering for grounding protection. Our exclusive Cathode Electrode overcomes the limitations of traditional meshes, providing effective electrical and electronic protection. By implementing this system, we create ideal conditions for cutting-edge electrical system technology, guaranteeing safe, effective and efficient operation.*

28



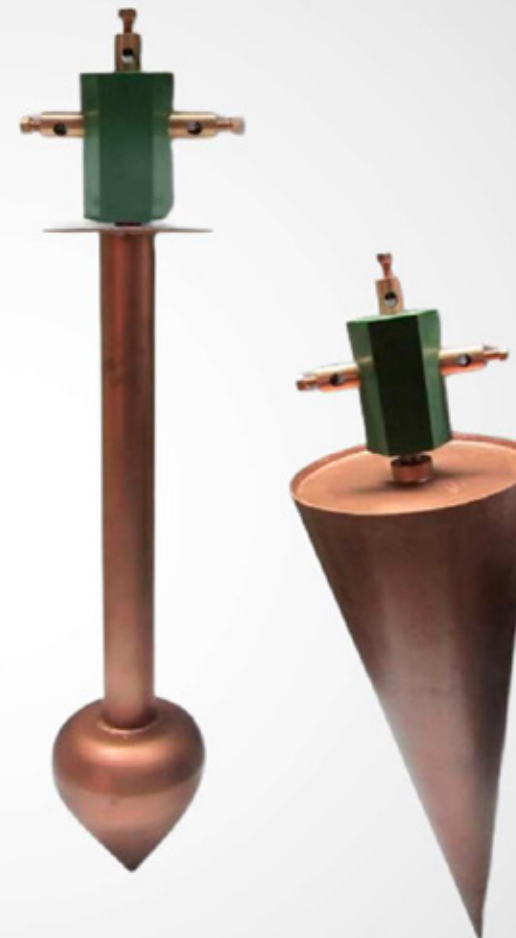
**VENTAJAS:** OFRECE UNA REDUCCIÓN DE LAS RESISTENCIAS MUTUAS Y GARANTIZA UN CONTACTO DIRECTO Y EFECTIVO CON EL TERRENO, ASEGURANDO UNA IMPEDANCIA DE PUESTA A TIERRA MÁS BAJA QUE OTROS ELECTRODOS DISPONIBLES.

**ADVANTAGES:** IT OFFERS A REDUCTION IN MUTUAL RESISTANCES AND GUARANTEES DIRECT AND EFFECTIVE ON GROUND CONTACT, ENSURING A LOWER GROUNDING IMPEDANCE THAN OTHER AVAILABLE ELECTRODES.



WWW.ELECTROTIERRA.CL

TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Transversal

#### ASOCIACIONES

CCS, RedNegocios

#### CLIENTES

Anglo American, AMSA, Lomas Bayas, CODELCO, BHP, Sierra Gorda, Caserones.

#### CERTIFICACIONES

IEEE-80-82, IEC, NEC

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

✓ Transversal

#### ASSOCIATIONS

CCS, RedNegocios

#### CLIENTS

Anglo American, AMSA, Lomas Bayas, CODELCO, BHP, Sierra Gorda, Caserones.

#### CERTIFICATIONS

IEEE-80-82, IEC, NEC

#### LOOKING FOR

Clients, Business partners

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**FABIOLA MENESES NORIEGA**  
GERENTE GENERAL  
CEO



F.MENESES@ELECTROTIERRA.CL



+56 9 41007390



APOQUINDO 6410, OFICINA 605,  
LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@ELECTROTIERRA





MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | TAILINGS



WWW.DOMOLIF.COM



**Centro de I+D Biotecnológico para la Minería**  
Biotechnology R&D Center for Mining

Nuestra empresa, se ha especializado en productos para un control integral de material particulado en la industria minera. Contamos con 3 productos, ZeroSi® para caminos y erradicación de la sílice en caminos y otras fuentes de emisión. Nanopermionic para el frente de carguío. DustShield, para el control de polvo en tronadura. Somos especialistas en el área de la corrosión de origen biológico y también química. Realizamos el monitoreo de acueductos en la industria minera y desaladoras.

*Our company has specialized in products for comprehensive control of particulate matter in the mining industry. We have 3 products, ZeroSi® for roads and eradication of silica on roads and other emission sources. Nanopermionic for the loading front. DustShield, for dust control in blasting. We are specialists in the area of corrosion of biological and chemical origin. We monitor aqueducts in the mining industry and desalination plants.*



**VENTAJAS:** NUESTRO PRODUCTO ZEROSI ES EL ÚNICO PRODUCTO DEL MERCADO DE SUPRESORES QUE PUEDE COMPROMETER UN KPI PARA LA DISMINUCIÓN DE LA SÍLICE RESPIRABLE. ES ALTAMENTE COMPETITIVO.

**ADVANTAGES:** OUR ZEROSI PRODUCT IS THE ONLY PRODUCT ON THE SUPPRESSOR MARKET THAT CAN COMMIT A KPI FOR RESPIRABLE SILICA ABATEMENT. IT IS HIGHLY COMPETITIVE.

SOCIAL MEDIA

REDES SOCIALES



@DOMOLIF.CL



@DOMOLIF.CL



@DOMOLIF

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO



**PAMELA CHAVEZ CROOKER**  
GERENTE GENERAL  
CEO



PCHAVEZ@DOMOLIF.COM



+56 9 98957049



LIMACHE 727, ANTOFAGASTA, CHILE.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Relaves

ASOCIACIONES

AndesMETS, Woman Board Up

CLIENTES

AMSA, Aguas Cap, CMP, Sierra Gorda.

¿QUÉ BUSCA?

Cientes

SCOPE

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Tailings

ASSOCIATIONS

AndesMETS, Woman Board Up

CLIENTS

AMSA, Aguas Cap, CMP, Sierra Gorda

LOOKING FOR

Clients





**Tecnologías y herramientas de perforación**

Drilling tools and technologies

Diseño, fabricación y exportación a más de 35 países herramientas de perforación para la minería de rajo y subterránea, exploración minera, e industrias de canteras, pozos de agua y geotermia. Equipos para el retrofit de flotas de perforación, automatizando el proceso de recambio de sarta, con un impacto en seguridad y productividad. Ofrece servicios de mantención y servicio experto en perforación, así como softwares de tracking de vida útil y descarte de herramientas de perforación.

*Design, manufacture and export to more than 35 countries drilling tools for pit and underground mining, mineral exploration, quarry industries as well as water well and geothermal industries. Equipment for the retrofit of drilling fleets, automating the string replacement process, with an impact on safety and productivity. It offers maintenance services and expert drilling services, as well as useful life tracking and disposal software for drilling tools.*

30



**VENTAJAS:** MEJOR COSTO POR METRO DEL MERCADO. ALTA CALIDAD. AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD DE LA OPERACIÓN DE PERFORACIÓN, REDUCCIÓN EXPOSICIÓN DEL PERSONAL, INCREMENTO DE SEGURIDAD Y REDUCCIÓN HUELLA DE CARBONO.

**ADVANTAGES:** BEST COST PER METER OF THE MARKET. HIGH QUALITY. INCREASED PRODUCTIVITY OF THE DRILLING OPERATION, REDUCED PERSONNEL EXPOSURE, INCREASED SAFETY AND REDUCED CARBON FOOTPRINT.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea

**ASOCIACIONES**

MINNOVEX, AndesMETS, Endeavor.

**CLIENTES**

CODELCO, Anglo American, AMSA, Glencore, BHP, Vale, Kinross, Nevada Gold Mines, Barrick, Freeport McMoran, Cerro Verde, Antamina, Chinalco, Fresnillo PLC.

**CERTIFICACIONES**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Distribuidores.

**SCOPE**

- ✓ Geosciences and Exploration
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine

**ASSOCIATIONS**

MINNOVEX, AndesMETS, Endeavor.

**CLIENTS**

CODELCO, Anglo American, AMSA, Glencore, BHP, Vale, Kinross, Nevada Gold Mines, Barrick, Freeport McMoran, Cerro Verde, Antamina, Chinalco, Fresnillo PLC.

**CERTIFICATES**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

**LOOKING FOR**

Clients. Distributors.



WWW.DRILLCO.COM

EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | MINA RAJO |  
MINA SUBTERRÁNEA  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | OPEN PIT MINE |  
UNDERGROUND MINE



**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**TRINIDAD CARMONA**  
CO-GERENTE GENERAL  
CO-CEO



TCARMONA@DRILLCO.COM



+56 9 40907578



AVENIDA AMÉRICO VESPUCIO NORTE  
1387, QUILICURA, SANTIAGO, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**



@DRILLCO.OFFICIAL



@DRILLCO\_OFFICIAL



@DRILLCO-TOOLS





PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO  
HIDROMETALÚRGICO  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL  
PROCESS



WWW.DUHOVIT.CL

SmartPLS



SimuTAG



DUHOVIT

Tecnologías Avanzadas para la Minería Sostenible

Advanced Technologies for Sustainable Mining

Dos líneas de negocio: Programación y automatización mediante herramientas Office 365. Desarrollo de softwares: SimuTag: Gestión eficiente de Forzados o Bypass, asegura trazabilidad, agilidad y control en área DCS y mantenimiento. SmartPLS: Optimiza proceso de lixiviación con algoritmos dinámicos, digitalizando, reduciendo insumos y aumentando recuperación. SaveWater: Trazabilidad del recurso hídrico, promoviendo ahorro con reportes de indicadores y cumplimiento de KPI's personalizados.

*Two lines of business: Programming and automation by using Office 365 tools. Software development: SimuTag: Efficient management of "Forzados" or Bypass, ensures traceability, agility and control in the DCS and maintenance area. SmartPLS: Optimizes leaching process with dynamic algorithms, digitizing, reducing inputs and increasing recovery. SaveWater: Traceability of water resources, promoting savings with indicator reports and compliance with personalized KPIs.*



**VENTAJAS:** IMPULSAMOS EFICIENCIA E INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA 4.0 CON SOFTWARE INTEGRAL PARA OPTIMIZAR PROCESOS EN TODAS LAS FASES, DESDE EXPLORACIÓN HASTA CONTROL DE GESTIÓN.

**ADVANTAGES:** WE PROMOTE EFFICIENCY AND INNOVATION IN 4.0 INDUSTRY WITH COMPREHENSIVE SOFTWARE TO OPTIMIZE PROCESSES IN ALL PHASES, FROM EXPLORATION TO MANAGEMENT CONTROL.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@DUHOVIT

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**LUIS VALDEBENITO CRUCES**  
GERENTE GENERAL  
CEO



LUISVALDEBENITO@DUHOVIT.CL



+56 9 81497708



BAQUEDANO 239 OFICINA 203,  
ANTOFAGASTA, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Proceso de Concentración de Minerales  
✓ Proceso Hidrometalúrgico

#### ASOCIACIONES

SICEP, AUSCHAM

#### CLIENTES

AMSA, BHP, Minera Marcobre

#### CERTIFICACIONES

Certificación en ciberseguridad OWASP Compliant, EC-Council

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

✓ Mineral Concentration Process  
✓ Hydrometallurgical Process

#### ASSOCIATIONS

SICEP, AUSCHAM

#### CLIENTS

AMSA, BHP, Minera Marcobre

#### CERTIFICATES

Cybersecurity certification OWASP Compliant, EC-Council

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners.





EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | PLANIFICACIÓN MINERA |  
MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | MINING PLANNING | OPEN PIT  
MINE | UNDERGROUND MINE | TAILINGS



**Ingeniería en minas y geociencias aplicadas**  
Mining engineering and applied geosciences

Análisis estratégico integral; Diseño y análisis de estabilidad de infraestructura minera y civil; Diseño de sistemas de soporte; Planificación Minera; Evaluación técnica económica de Proyectos Mineros. Sala de Vigilancia Geotécnica. Diseño e implementación de sistemas de monitoreo; Servicio de monitoreo geotécnico, microsísmico y de vibraciones post tronadura. Control de riesgos; Evaluación y sistemas de control de caída de rocas. Procesamiento y análisis de datos (IA Y ML).

*Comprehensive strategic analysis; Design and stability analysis of mining and civil infrastructure; Design of support systems; Mining Planning; Technical economic evaluation of Mining Projects. Geotechnical Surveillance Room. Design and implementation of monitoring systems; Geotechnical, microseismic and post-blasting vibration monitoring service. Risk control; Rockfall evaluation and control systems. Data processing and analysis (AI and ML).*

32



**VENTAJAS:** PROFESIONALES CON AMPLIA EXPERIENCIA. SOLUCIONES INTEGRALES, A PARTIR DE UN ANÁLISIS ESTRATÉGICO Y RIGUROSO DE LAS PROBLEMÁTICAS. DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE PUNTA (I.A.).

**ADVANTAGES:** PROFESSIONALS WITH EXTENSIVE EXPERIENCE. COMPREHENSIVE SOLUTIONS, BASED ON A STRATEGIC AND RIGOROUS ANALYSIS OF THE PROBLEMS. DEVELOPMENT OF CUTTING-EDGE TECHNOLOGY (AI).

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Planificación Minera
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Relaves

#### CLIENTES

AMSA, CODELCO, VOLCAN, Collahuasi, CMP, PAS, Capstone Copper, Minera Altair, Sierra Atacama, Cemin, Anglo American, Pucobre, Comahue, Grupo Bacis, Calibre Mining Corp.

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

- ✓ Geosciences And Exploration
- ✓ Mining Planning
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Tailing

#### CLIENTS

AMSA, CODELCO, VOLCAN, Collahuasi, CMP, PAS, Capstone Copper, Minera Altair, Sierra Atacama, Cemin, Anglo American, Pucobre, Comahue, Grupo Bacis, Calibre Mining Corp.

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners.

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO

 **NELSON SÁNCHEZ REYES**  
LÍDER NUEVOS NEGOCIOS  
NEW BUSINESS LEADER

 NSANCHEZ@EMTCL

 +56 9 71383051

 CALLE LIMACHE 3405, OFICINA 21, VIÑA DEL MAR, CHILE

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES

 @EMININGTECHNOLOGY





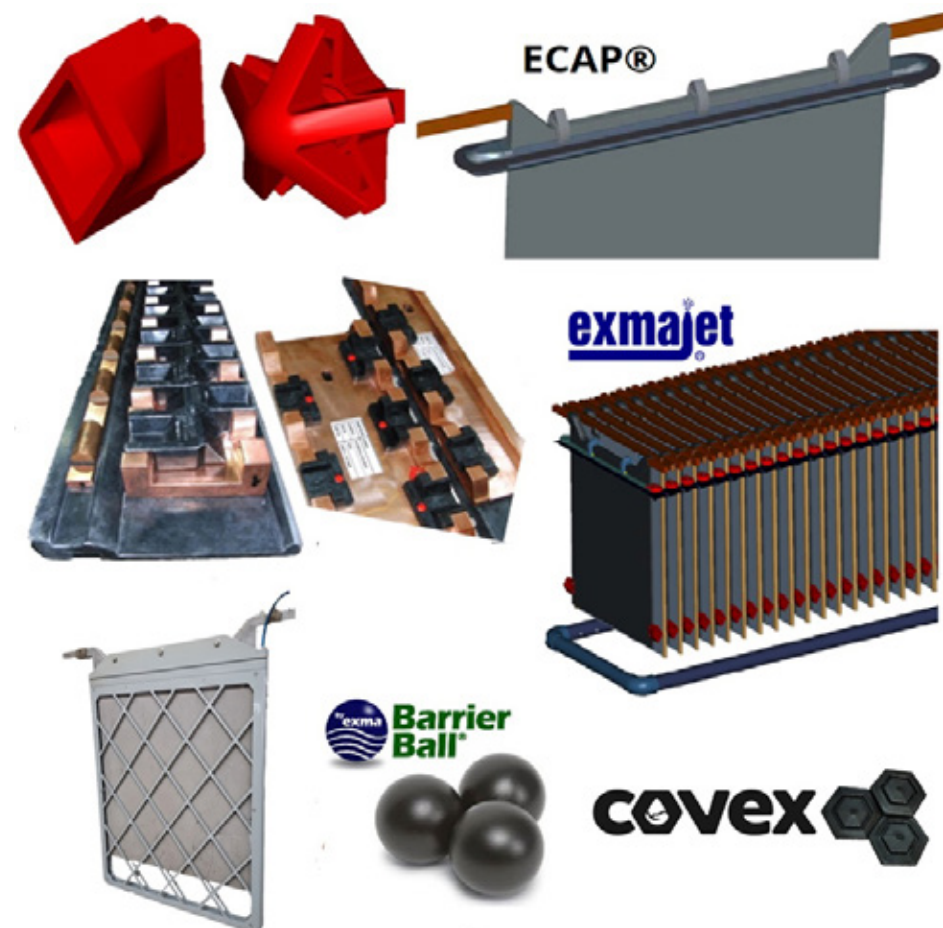
PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO  
HIDROMETALÚRGICO | RELAVES | REFINACIÓN ELECTROLÍTICA  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL  
PROCESS | TAILINGS | ELECTROLYTIC REFINING



WWW.EXMA.CL



**Hidrometalurgia y eficiencia hídrica y operacional**  
Hydrometallurgy and water and operational efficiency



Productos para Hidrometalurgia: Capping boards, Barras de distribución de corriente, Aisladores anódicos, Marcos anódicos y catódicos, Control de neblina ácida, Producción con altas densidades de corriente. Productos para Eficiencia Hídrica: Cubierta flotante Barrier Ball® ([www.barrierball.cl](http://www.barrierball.cl)), Cubierta flotante Covex® ([www.covex-cover.com](http://www.covex-cover.com)).

*Products for Hydrometallurgy: Capping boards, current distribution bars / Bus bars, Anode insulators, Anode and cathode frames, Acid mist control / Acid mist abatement/ Production at high current densities. Products for Water Efficiency: Barrier Ball® floating cover ([www.barrierball.cl](http://www.barrierball.cl)) / Barrier Ball® floating cover, Covex® floating cover ([www.covex-cover.com](http://www.covex-cover.com)) / Covex® floating cover*



**VENTAJAS:** NUESTROS PRODUCTOS DESTACAN POR SU CALIDAD, CONFIABILIDAD, EFICIENCIA Y VIDA ÚTIL. NUESTRO PORTAFOLIO DE CLIENTES LO AVALAN.

**ADVANTAGES:** OUR PRODUCTS STAND OUT FOR THEIR QUALITY, RELIABILITY, EFFICIENCY AND USEFUL LIFE. OUR CLIENT PORTFOLIO SUPPORTS IT.

33

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@BARRIERBALL



@BARRIERBALL



@BARRIERBALL



@BARRIERBALL

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**CRISTÓBAL RODILLO**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



CRODILLO@EXMA.CL



+56 9 98714372



SAN EUGENIO 12212, SAN BERNARDO,  
SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves
- ✓ Refinación Electrolítica

#### ASOCIACIONES

Water Environment Federation, Irrigation Association, Asexma

#### CLIENTES

BHP, Anglo American, Vale, Teck, CODELCO, AMSA, Kinross, Anglo Platinum, Grupo México, SQM, Albermarle, MYTCL, El Boleo, Aurubis, MMG, Yanacocha.

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Representantes comerciales.

#### SCOPE

- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings
- ✓ Electrolytic Refining

#### ASSOCIATIONS

Water Environment Federation, Irrigation Association, Asexma

#### CLIENTS

BHP, Anglo American, Vale, Teck, CODELCO, AMSA, Kinross, Anglo Platinum, Grupo México, SQM, Albermarle, MYTCL, El Boleo, Aurubis, MMG, Yanacocha.

#### LOOKING FOR

Clients. Business representatives.





**SmartRoad, control de polvo en faenas mineras**  
SmartRoad, dust control in mining operations

Tecnología, desarrollada en Chile, que disminuye el polvo, por medio de: monitoreo y reporte continuo de condiciones de polvo, mapas de calor de fuentes fijas y móviles, acciones de riego inteligente, planes de riego diarios, gestión de flota de regadores y acciones de reparación de caminos, analítica y evaluación de efectividad y eficiencia de sistemas supresores y agua, la mitigación del polvo, mejorando las condiciones ambientales y de tránsito de las mineras.

*Technology developed in Chile, that reduces dust through: continuous monitoring and reporting of dust conditions, heat maps of fixed and mobile sources, intelligent watering actions, daily watering plans, watering fleet management and actions road repair, analysis and evaluation of effectiveness and efficiency of suppressor and water systems, dust mitigation, improving environmental and traffic conditions of mining companies.*



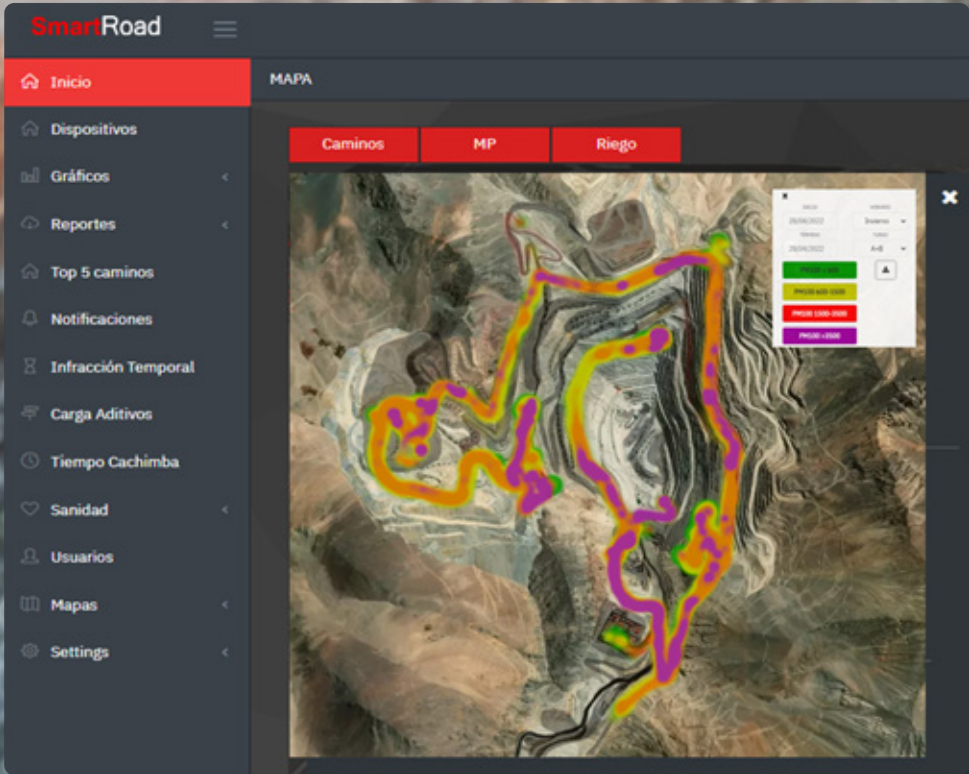
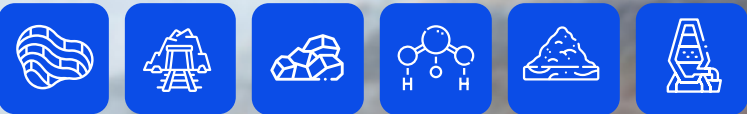
**VENTAJAS:** PERMILA INTERACCIÓN DE DESPACHO DE REGADORES Y LÍNEAS DE ASPERSIÓN EN CORREAS, MOLIENDA, DEPÓSITOS DE RELAVE, CORRELACIONANDOSE CON FACTORES METEOROLÓGICOS Y DE PRONÓSTICO DE CALIDAD EL AIRE.

**ADVANTAGES:** IT ALLOWS THE INTERACTION OF IRRIGATION DISPATCH AND SPRINKLER LINES IN BELTS, GRINDING, TAILINGS DEPOSITS, CORRELATING WITH METEOROLOGICAL AND AIR QUALITY FORECAST FACTORS.

**MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO | RELAVES | FUNDICIÓN**  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL PROCESS | TAILINGS | SMELTING



WWW.EYE3.CL



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves
- ✓ Fundición

**CLIENTES**

BHP, CODELCO, Anglo American, Lundin, Glencore, AMSA.

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes

**SCOPE**

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings
- ✓ Smelting

**CLIENTS**

BHP, CODELCO, Anglo American, Lundin, Glencore, AMSA.

**LOOKING FOR**

Clients

**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**BELFOR OLIVERA BERRÍOS**  
GERENTE  
CEO



B.OLIVERA@EYE3.CL



+56 957280250



BAQUEDANO 239 OFICINA 203,  
ANTOFAGASTA, CHILE.





MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE



WWW.FMAINDUSTRIAL.COM



### Equipos auxiliares mayores para la minería

Major auxiliary equipment for mining

**Manipuladores de neumáticos:** Equipo que facilita la manipulación y el manejo de neumáticos. Está diseñado para realizar diversas tareas, como la instalación, desmontaje, transporte y almacenamiento de neumáticos. **Enrolladores de cables:** Equipo diseñado para manipular y ordenar los cables eléctricos en los caminos mineros, por medio del enrollado y desenrollado, asimismo simplifica el desplazamiento de las palas gigantes o excavadoras en la minera.

*Tire Manipulators: Equipment that facilitates the handling and conducting of tires. It is designed to perform various tasks such as installing, disassembling, transporting and storing tires. Cable reels: Equipment designed to manipulate and organize electrical cables on mining roads, by winding and unrolling, it also simplifies the movement of giant shovels or excavators in the mining industry.*



**VENTAJAS:** NUESTROS PRODUCTOS TIENEN UNA VIDA ÚTIL EXTENSA QUE PERMITE TENER CLIENTES SATISFECHOS Y SEGUROS CON SU COMPRA. ATENCIÓN, CALIDAD, TIEMPOS DE ENTREGA, SERVICIO Y POST VENTA ES LO QUE NOS IDENTIFICA.

**ADVANTAGES:** OUR PRODUCTS HAVE AN EXTENSIVE USEFUL LIFE THAT ALLOWS US TO HAVE SATISFIED CUSTOMERS WHO TRUST THEIR PURCHASE. ATTENTION, QUALITY, DELIVERY TIMES, SERVICE AND AFTER SALES ARE SOME OF OUR TRADE SERVICES THAT IDENTIFIES US.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@FMA INDUSTRIAL (CHILE) S.A

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**FRANCISCO OPAZO OVALLE**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



FRANCISCO.OPAZO@FMAINDUSTRIAL.COM



+56 9 94798315



AV. CARLOS VALDOVINOS 3346, PAC,  
SANTIAGO, CHILE.  
AGUAS VERDES 680, ALTO LA CHIMBA,  
ANTOFAGASTA, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Mina Rajo  
✓ Mina Subterránea

#### CLIENTES

CODELCO, VALE , BHP, Anglo American,  
Rio Tinto , Fortescue.

#### CERTIFICACIONES

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Representantes comerciales.

#### SCOPE

✓ Open Pit Mine  
✓ Underground Mine

#### CLIENTS

CODELCO, VALE , BHP, Anglo American,  
Rio Tinto , Fortescue.

#### CERTIFICATIONS

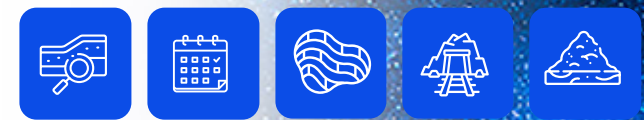
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### LOOKING FOR

Clients. Business representatives.



EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | PLANIFICACIÓN MINERA |  
MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | MINING PLANNING |  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | TAILINGS



**Servicios de ingeniería en perforación, voladura y geociencias**  
*Engineering services in drilling, blasting and geosciences*

Geoblast provee servicios de consultoría y apoyo a la producción minera a través de soluciones ingenieriles en perforación, voladura y geociencias, provee ensayos de laboratorio de Rocas, además, administra centros integrados de procesos geológicos.

*Geoblast provides consulting and support services to mining production through engineering solutions in drilling, blasting and geosciences, provides rock laboratory testing, and manages integrated centers for geological processes.*



**VENTAJAS:** GEOBLAST INCORPORA TECNOLOGÍA DE ALTA GAMA, SIEMPRE INNOVANDO EN SUS PROCESOS, CON EL OBJETIVO DE BRINDAR LA SOLUCIÓN MÁS EFICIENTE AL CLIENTE EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA.

**ADVANTAGES:** GEOBLAST INCORPORATES HIGH-END TECHNOLOGY, ALWAYS INNOVATING IN ITS PROCESSES, WITH THE AIM ON PROVIDING THE MOST EFFICIENT SOLUTION TO THE CLIENT IN THE FIELD OF ENGINEERING.



#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Planificación Minera
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Relaves

#### ASOCIACIONES

ASIEX, WIM, AII, AIA

#### CLIENTES

Collahuasi, AMSA, BHP, Sierra Gorda, Caserones, CODELCO.

#### CERTIFICACIONES

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

- ✓ Geosciences and Exploration
- ✓ Mining Planning
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Tailings

#### ASSOCIATIONS

ASIEX, WIM, AII, AIA

#### CLIENTS

Collahuasi, AMSA, BHP, Sierra Gorda, Caserones, CODELCO.

#### CERTIFICATIONS

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners.

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**MARÍA ANGELES AGUILAR PEÑA**  
SUB GERENTE COMERCIAL  
CCO



AAGUILAR@GEOBLAST.CL



+562 27144200



PEREZ VALENZUELA 1235 OFICINA 201,  
PROVIDENCIA. SANTIAGO, CHILE.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@GEOBLAST.CL



@GEOBLAST.LATAM



@GEOBLAST



@GEOBLAST LA





EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | PLANIFICACIÓN MINERA |  
MINA RAJO | RELAVES  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | MINING PLANNING |  
OPEN PIT MINE | TAILINGS



WWW.GMGEOMONITORING.COM



### Monitoreo de Relaves Geofísicos Y Geotécnicos

Geophysical and Geotechnical Tailings Monitoring

Productos como Vuelos fotogramétricos ópticos y Lidar Imágenes satelitales de alta resolución espacial y espectral, Imágenes satelitales radar, Estudios aero-transportados geofísicos con radar de penetración terrestre (GPR), Instrumentación geotécnica e hidrológica. Servicios de Geomonitoring Total de Tranques de Relaves, Estudios Geofísicos e instrumentación geotécnica e hidrológica.

*Products such as Optical and Lidar photogrammetric flights, High spatial and spectral resolution satellite images, Radar satellite images, Geophysical airborne studies with ground penetrating radar (GPR), Geotechnical and hydrological instrumentation. Total Geomonitoring Services of Tailings Dams, Geophysical Studies and geotechnical and hydrological instrumentation.*



**VENTAJAS:** ALTO ESTÁNDAR DE SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD. ESPECIALISTAS EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA Y OPERACIÓN. PROCESOS DE INNOVACIÓN PARA MAXIMIZAR PRODUCTIVIDAD Y MINIMIZAR RIESGO.

**ADVANTAGES:** HIGH SAFETY STANDARDS AND PRODUCTIVITY. SPECIALISTS IN ENGINEERING AND OPERATION PROJECT DEVELOPMENT. INNOVATION PROCESSES TO MAXIMIZE PRODUCTIVITY AND MINIMIZE RISK.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@GEOMONITORING LTDA



@GM GEOMONITORING

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**CARLOS FRANCISCO PRADO CORTEZ**  
GERENTE COMERCIAL  
CEO



CPRADO@GMGEOMONITORING.COM



+56 34 243 6500 / +56 9 6728 6133



AVENIDA ARGENTINA ORIENTE N°17,  
OFICINA 403, LOS ANDES, VALPARAÍSO,  
CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Planificación Minera
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Relaves

#### CLIENTES

BHP, Teck, Capstone Copper

#### CERTIFICACIONES

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

#### SCOPE

- ✓ Geosciences and Exploration
- ✓ Mining Planning
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Tailings

#### CLIENTS

BHP, Teck, Capstone Copper

#### CERTIFICATIONS

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

#### LOOKING FOR

Clients





**Software para descripción de testigos de sondajes**  
Software for description of drilling cores

**Tagger:** Software de descripción de sondajes diamantinos, que utiliza como base las imágenes y las descripciones, lo que permite desarrollar (o utilizar) modelos con Inteligencia Artificial para apoyar la estandarización de las descripciones. **Legacy:** Servicio de rescate de información de grado de fracturamiento en sondajes diamantinos a través de sus imágenes históricas (independiente de la calidad o estandarización de las imágenes), utilizando Machine Learning y validaciones de geólogos expertos.

*Tagger: Diamond drillhole description software, which uses images and descriptions as a basis, allowing the development (or use) of models with Artificial Intelligence to support the standardization of descriptions. Legacy: Information rescue service on the degree of fracturing in diamond drillings through its historical images (independent of the quality or standardization of the images), using Machine Learning and validations by expert geologists.*

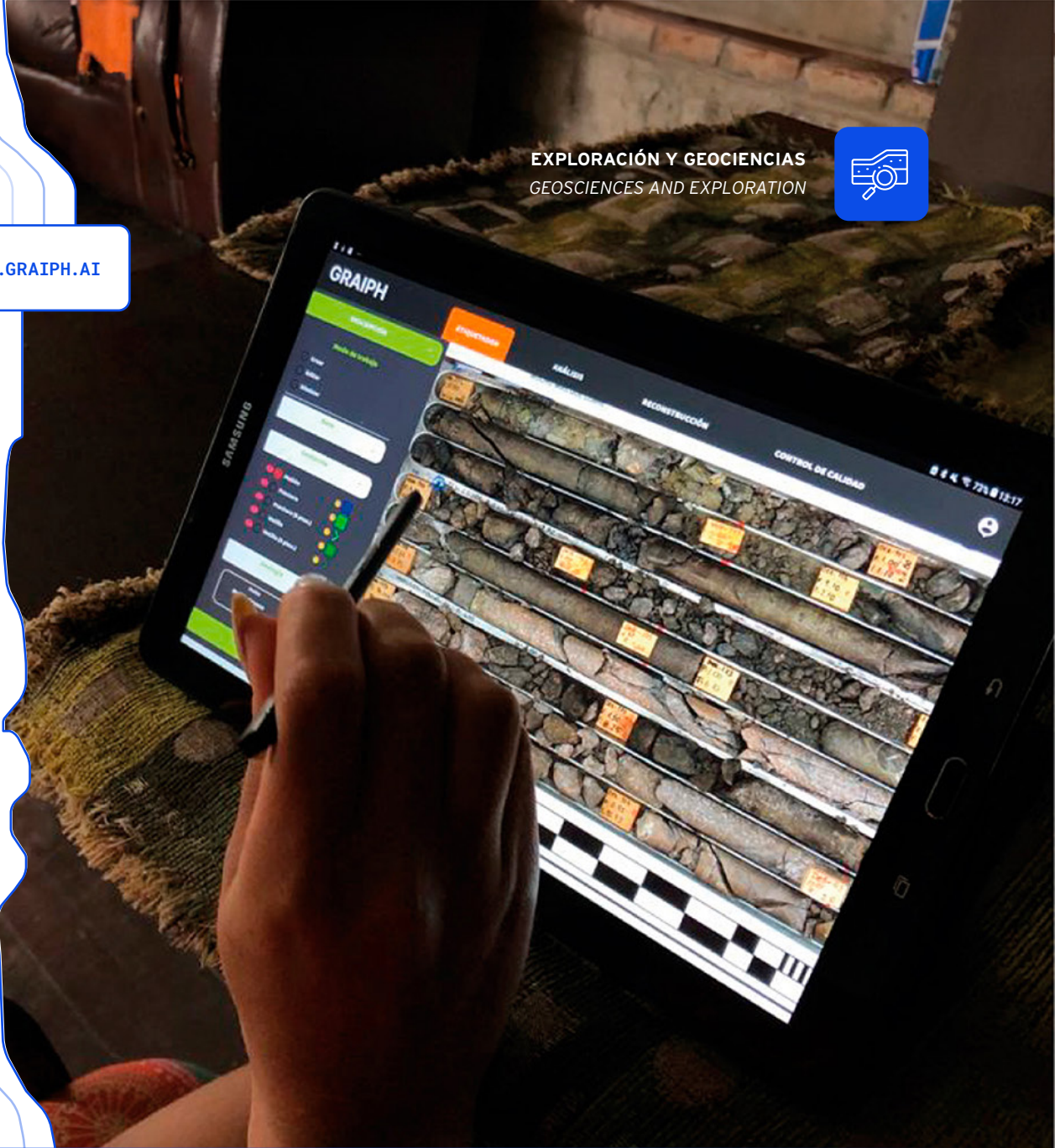


**VENTAJAS:** VELOCIDAD DE MAPEO 350 M DIARIOS. PROCESO DE MAPEO AUDITABLE Y TRAZABLE. MAPEOS ESTANDARIZADOS. RECUPERACIÓN DE DATA HISTÓRICA DE MANERA REMOTA, CON CRITERIOS DE MAPEO ACTUALES (>5000M/SEMANA).  
**ADVANTAGES:** MAPPING SPEED 350 METERS DAILY. AUDITABLE AND TRACEABLE MAPPING PROCESS. STANDARDIZED MAPPINGS. REMOTE HISTORICAL DATA RECOVERY, WITH CURRENT MAPPING CRITERIA (>5000M/WEEK).



WWW.GRAIPH.AI

EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Exploración y Geociencias

**ASOCIACIONES**  
Compromiso Minero

**CLIENTES**  
Itasca, Collahuasi, AMSA

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales.

**SCOPE**  
✓ Geosciences and Exploration

**ASSOCIATIONS**  
Compromiso Minero

**CLIENTS**  
Itasca, Collahuasi, AMSA

**LOOKING FOR**  
Clients. Business partners. Business representatives.

**CONTACT INFORMATION**  
**DATOS DE CONTACTO**

 **MARCELO SURJAN ARELLANO**  
GERENTE GENERAL  
CEO  
 MSURJAN@GRAIPH.AI  
 +56 9 84100386  
 MONJITAS 550, OF 19, SANTIAGO, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**  
**REDES SOCIALES**

 @GRAIPH



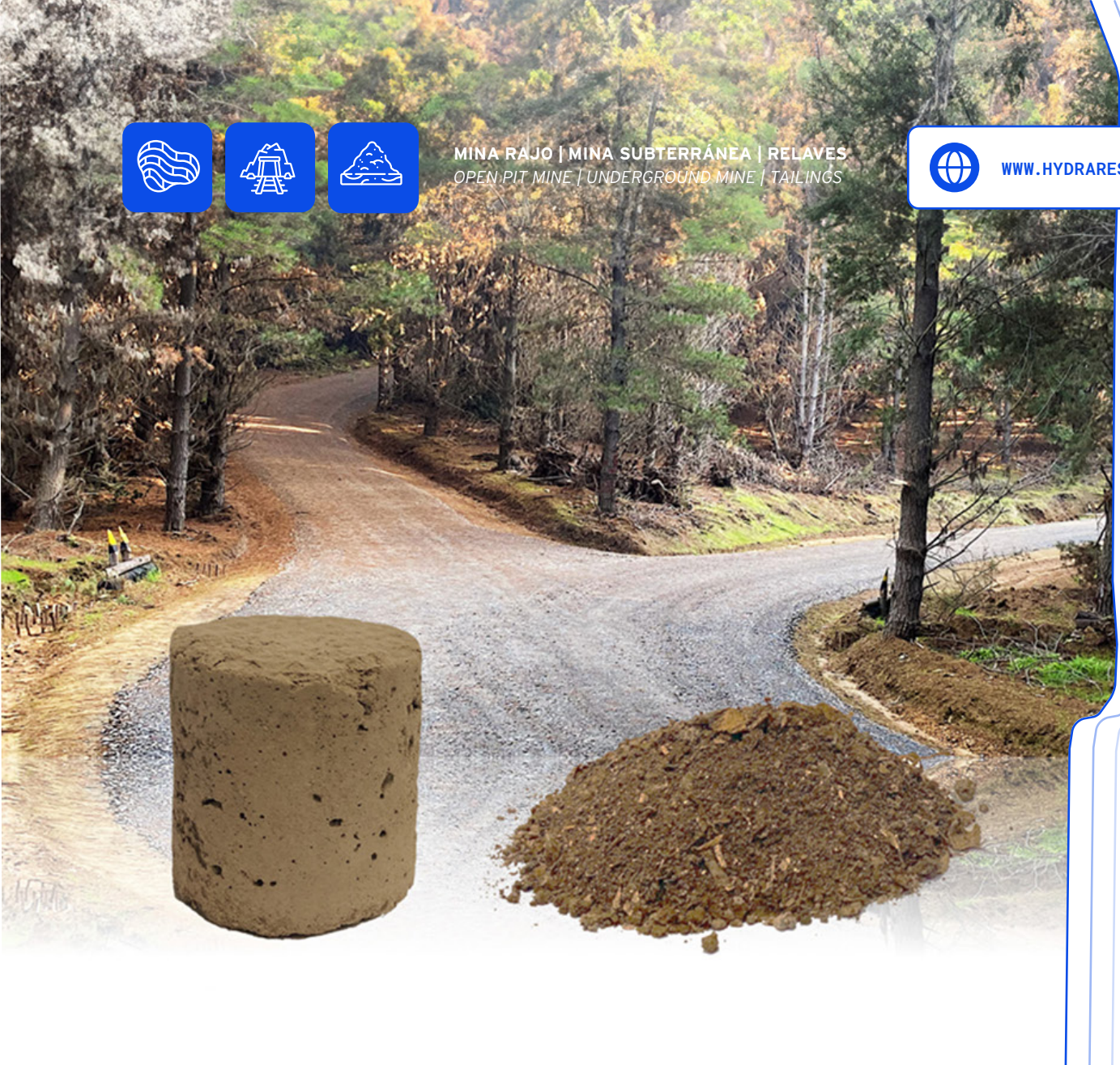


MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | TAILINGS

 [WWW.HYDRARESEARCH.NET](http://WWW.HYDRARESEARCH.NET)



**Bioway: Construcción de caminos con biotecnología**  
*Bioway: Road construction with biotechnology*



Bioway es un biopolímero sintetizado a partir de bacterias (producto biotecnológico), que permite aglomerar las partículas del suelo, entregándole características de ingeniería necesaria para soportar el tránsito vehicular. Bioway entrega un enfoque nuevo en las construcciones viales, integrando las perspectivas de la innovación (biotecnología), medio ambiente y la disminución de costos de construcción.

*Bioway is a biopolymer synthesized from bacteria (biotechnological product), which allows soil particles to agglomerate, giving it the engineering characteristics necessary to withstand vehicular traffic. Bioway delivers a new approach to road construction, integrating the perspectives of innovation (biotechnology), environment and the reduction of construction costs.*



**VENTAJAS:** BIOWAY ENTREGA VENTAJAS ESTRATÉGICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CAMINO, INTEGRA LAS PERSPECTIVAS DE LA INNOVACIÓN, PROTECCIÓN EL MEDIO AMBIENTE Y LA DISMINUCIÓN DE COSTOS DE CONSTRUCCIÓN.

**ADVANTAGES:** BIOWAY PROVIDES STRATEGIC ADVANTAGES IN THE CONSTRUCTION OF ANY TYPE OF ROAD, INTEGRATING THE PERSPECTIVES OF INNOVATION, ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REDUCTION OF CONSTRUCTION COSTS.

SOCIAL MEDIA  
**REDES SOCIALES**



CONTACT INFORMATION  
**DATOS DE CONTACTO**

 **JONATHAN HENRIQUEZ PERALTA**  
DIRECTOR TECNOLÓGICO  
CTO  
 [JHENRIQUEZ@HYDRARESEARCH.NET](mailto:JHENRIQUEZ@HYDRARESEARCH.NET)  
 +56 9 66994739  
 AGUSTINAS 1357, SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Relaves

**CLIENTES**

BHP, Lomas Bayas, Candelaria, ORICA.

**CERTIFICACIONES**

OECD 301-B

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidor.

**SCOPE**

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Tailings

**CLIENTS**

BHP, Lomas Bayas, Candelaria, ORICA.

**CERTIFICATIONS**

OECD 301-B

**LOOKING FOR**

Clients. Business partners. Sales representatives. Distributor.





**Soluciones de electroobtención de cátodos de cobre**  
Copper cathode electrowinning solutions

Nuestras invenciones de autoría propia enderezan los ánodos y separan en su máxima extensión los cátodos evitando cortocircuitos por proximidad, aumentando la eficiencia energética y mejorando la calidad catódica en los procesos de electroobtención de cátodos de cobre y otros metales. Entre nuestros productos encontrarán Separadores Anódicos Rigidizadores, Conos centradores, Identicat's, esferas antineblina ácida (diseño propio). Estos dispositivos se encuentran patentados en Chile y el mundo.

*Our own inventions straighten the anodes and separate the cathodes to their maximum distance, avoiding short circuits due to proximity, increasing energy efficiency, and improving cathodic quality in the electrowinning processes of copper cathodes and other metals. Among our products you will find "Stiffeners" Anode Separators, Centering Cones, Identicat's, Acid Fog Spheres (own design). These devices are patented in Chile and the world.*



**VENTAJAS:** NUESTROS PRODUCTOS GENERAN AHORROS EN LOS COSTOS DEL PROCESO DE ELECTROOBTENCIÓN Y FACILITA LA ACTIVIDAD DEL OPERADOR SIN INTERVENIR CON SUS ACTIVIDADES. NO REQUIEREN MANTENCIÓN DURANTE SU VIDA ÚTIL.

**ADVANTAGES:** OUR PRODUCTS GENERATE SAVINGS IN THE COSTS OF THE ELECTROWINNING PROCESS AND FACILITATE THE OPERATOR'S ACTIVITY WITHOUT INTERVENING IN THEIR ACTIVITIES. THEY DO NOT REQUIRE MAINTENANCE DURING THEIR USEFUL LIFE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Proceso Hidrometalúrgica
- ✓ Refinación Electrolítica

**ASOCIACIONES**

SME Arizona

**CLIENTES**

BHP, CODELCO, AMSA, Teck, Anglo American, First Quantum Minerals, Capstone Copper, MMG, CMOC, Freeport.

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidores.

**SCOPE**

- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Electrolytic Refining

**ASSOCIATIONS**

SME Arizona

**CLIENTS**

BHP, CODELCO, AMSA, Teck, Anglo American, First Quantum Minerals, Capstone Copper, MMG, CMOC, Freeport.

**LOOKING FOR**

Clients. Business partners. Business representatives. Distributors.



WWW.IDEMINCHILE.COM

PROCESO HIDROMETALÚRGICO | REFINACIÓN ELECTROLÍTICA  
HYDROMETALLURGICAL PROCESS | ELECTROLYTIC REFINING



**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**PERCY YAÑEZ CASTAÑEDA**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
CEO



PERCY.YANEZ@IDEMIN.CL



+56 9 82322971



CALLE 9, N°625 AGPIA 2, ANTOFAGASTA, CHILE.





MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE



WWW.INDIMIN.COM

# indimin

DIGITAL INNOVATION FOR MINING

**Smart Mining Coach, asistente digital minero**

Smart Mining Coach, mining digital assistant



**Gerencia y  
Centros remotos**  
Management and  
Remote Centers

**Supervisión  
en terreno**  
Field supervision

**Operadores  
e Instructores**  
Operators and  
Instructors

Smart Mining Coach, el primer asistente digital minero para operación mina en carguío y transporte, perforación y tronadura. Aumenta la productividad de las personas en un 43 % y fomenta el comportamiento correcto con feedback personalizados para la motivación, la seguridad y el cuidado del medio ambiente usando analítica avanzada.

*Smart Mining Coach, the first mining digital assistant for mining operations in load and haul, drill and blast process. Boosting people productivity by 43% and fostering right behavior with personalized feedback for motivation, safety, and environmental care using advanced analytics.*



**VENTAJAS: NUESTRA PLATAFORMA INTEGRA ANÁLITICA AVANZADA PARA MOTIVAR A LAS PERSONAS Y CAPTURAR PATRONES OCULTOS DE MEJORA DE FORMA GAMIFICADA, CREANDO EXCELENCIA OPERACIONAL DIGITAL EN LÍNEA.**

**ADVANTAGES: OUR PLATFORM INTEGRATES ADVANCED ANALYTICS TO MOTIVATE PEOPLE AND CAPTURE HIDDEN PATTERNS OF IMPROVEMENT IN A GAMIFIED WAY, CREATING ONLINE DIGITAL OPERATIONAL EXCELLENCE.**

## SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@INDIMIN\_CL



@INDIMIN

## CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**ALVARO DÍAZ RÍOS**  
GERENTE GENERAL  
CEO



ALVARO.DIAZ@INDIMIN.COM



+56 9 82891676



LA CONCEPCION 191, OF 601, PROVI-  
DENCIA, SANTIAGO, CHILE.

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea

## ASOCIACIONES

AIA, MINNOVEX

## CLIENTES

Anglo American, AMSA Glencore, Goldfields,  
Collahuasi.

## ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

## SCOPE

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine

## ASSOCIATIONS

AIA, MINNOVEX

## CLIENTS

Anglo American, AMSA Glencore, Goldfields,  
Collahuasi.

## LOOKING FOR

Clients. Business partners.



**Servicios de Ingeniería para la Minería**  
Mining Engineering Services

Empresa con 42 años de experiencia en servicios de ingeniería para la minería en Chile y el mundo. Desarrolla todas las fases de los proyectos mineros; Due diligence, casos de negocios, análisis operacional y resolución de cuellos de botella, estudios de perfil, prefactibilidad, factibilidad, ingeniería de detalles, asistencia a la construcción y puesta en operación. Líneas de negocio: Minería/Plantas de Procesos/Pipelines/Relaves. Casa matriz en Chile y operaciones en Perú, Argentina, Ecuador y Brasil.

*42 years of experience in engineering services for mining in Chile and the world. Developing all phases of mining projects; Due diligence, business cases, operational analysis debottlenecking, profile studies, prefeasibility, feasibility, detailed engineering, construction assistance and commissioning. Business lines: Mining/Process Plants/Pipelines/Tailings. Headquarters in Chile and operations in Peru, Argentina, Ecuador and Brazil.*

42



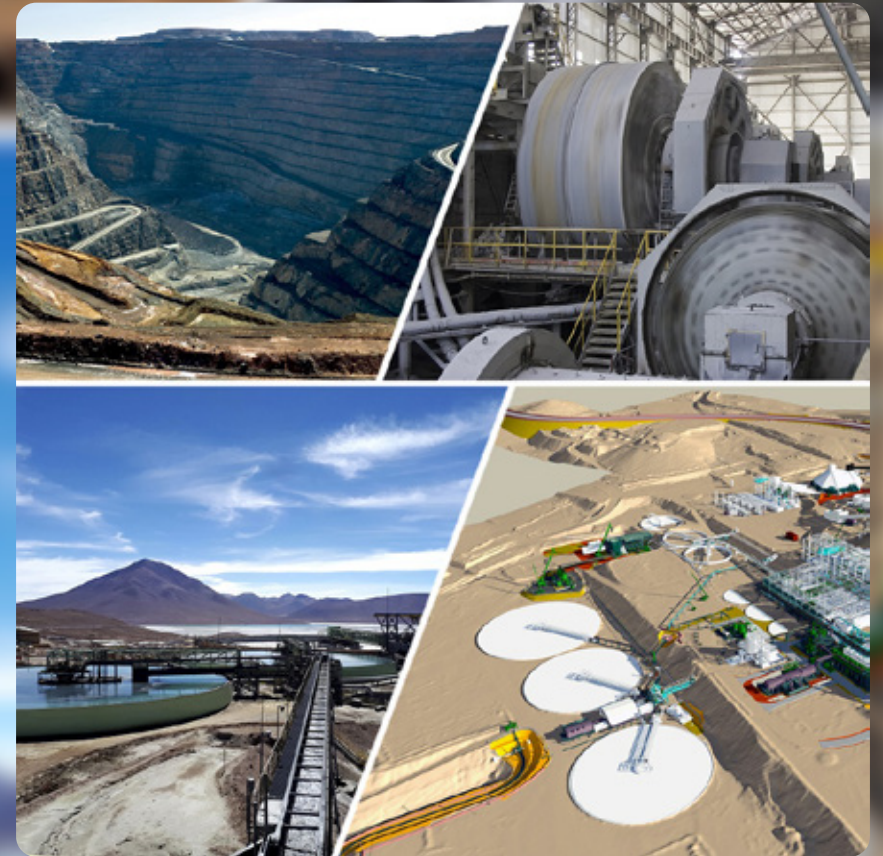
**VENTAJAS:** ALTA COMPETENCIA DE SU STAFF DE PROFESIONALES. UTILIZA METODOLOGÍA DE DISEÑO BIM MULTIPLATAFORMA. REALIZA PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS EN 3D, 4D Y 5D. POSEE CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADO A LA MINERÍA (CIMS-JRI).

**ADVANTAGES:** HIGH COMPETENCE OF ITS PROFESSIONAL STAFF. USES MULTI-PLATFORM BIM DESIGN METHODOLOGY. CARRY OUT MULTIDISCIPLINARY PROJECTS IN 3D, 4D AND 5D. IT HAS A RESEARCH CENTER APPLIED TO MINING (CIMS-JRI).



WWW.JRI.CL

TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

✓ Transversal

**ASOCIACIONES**

AIC, MINNOVEX, ACADES, CTES, IIMCh

**CLIENTES**

CODELCO, Collahuasi, BHP, AMSA, Anglo American, Sierra Gorda, Caserones, Capstone Copper, Compañía Minera del Pacífico, Quiborax, Vale, SQM, Teck, Nexa, Southern Copper.

**CERTIFICACIONES**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

**¿QUÉ BUSCA?**

Cientes. Socios comerciales.

**SCOPE**

✓ Transversal

**ASSOCIATIONS**

AIC, MINNOVEX, ACADES, CTES, IIMCh

**CLIENTS**

CODELCO, Collahuasi, BHP, AMSA, Anglo American, Sierra Gorda, Caserones, Capstone Copper, Compañía Minera del Pacífico, Quiborax, Vale, SQM, Teck, Nexa, Southern Copper.

**CERTIFICATIONS**

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

**LOOKING FOR**

Clients. Business partners.

**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**NICOLÁS VICUÑA LIZANA**

GERENTE DESARROLLO DE NEGOCIOS  
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER



NVICUNA@JRI.CL



+569 9997 7811 / +562 2361 8200



LUIS URIBE 2343, ÑUÑO A, SANTIAGO, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**



@JRI INGENIERÍA SA





PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | RELAVES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS | TAILINGS



WWW.KEY-PROCESS.COM

KeyFlot<sup>®</sup>  
KeyProcess<sup>2</sup>

### Sistema de flotación de minerales y energías renovables

Mineral and renewable energy flotation system



Empresa de base científico-tecnológica enfocada en el desarrollo de tecnologías para la recuperación de elementos de valor desde relaves, especialmente a través de su tecnología KeyFlot<sup>®</sup> de flotación de mineral ultrafino. Además se especializa en el desarrollo e integración de equipamiento para la producción de H2V. Compromiso con la sostenibilidad, trabajando activamente para fomentar la transición hacia una economía basada en energía limpia, maximizando el valor de los recursos minerales.

*Scientific-technological company focused on the development of technologies for the recovery of valuable elements from tailings, especially through its KeyFlot<sup>®</sup> ultrafine mineral flotation technology. It also specializes in the development and integration of equipment for H2V production. Company committed to sustainability, actively working to promote the transition towards an economy based on clean energy, maximizing the value of mineral resources.*



**VENTAJAS:** SISTEMA QUE PERMITE FLOTAR Y CONCENTRAR MINERAL ULTRAFINO BAJO 20 MICRAS CON UNA ALTA EFECTIVIDAD. LA TECNOLOGÍA SE HA VALIDADO CON MINERAL DE ZINC, COBRE, PLATA, MOLIBDENO, ENTRE OTROS.

**ADVANTAGES:** SYSTEM THAT ALLOWS FLOATING AND CONCENTRATING ULTRAFINE MINERAL UNDER 20 MICRONS WITH HIGH EFFECTIVENESS. THE TECHNOLOGY HAS BEEN VALIDATED WITH ZINC, COPPER, SILVER, MOLYBDENUM ORE, AMONG OTHERS.

### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@KEYPROCESSSPA



@KEYPROCESS

### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**MARCELA PAZ BASTÍAS M.**  
CTO



MBASTIAS@KEYFLOTCL



+56 9 92005232



CALLE LIMACHE 3117, OF 13A,  
VIÑA DEL MAR, CHILE.

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Relaves

### ASOCIACIONES

MINNOVEX, ASIVA

### CLIENTES

CODELCO, Grupo Minero Sinchi Wayra, Minsur.

### CERTIFICACIONES

Nordic Eco Label

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

### SCOPE

- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Tailings

### ASSOCIATIONS

MINNOVEX, ASIVA

### CLIENTS

CODELCO, Grupo Minero Sinchi Wayra, Minsur.

### CERTIFICATIONS

Nordic Eco Label

### LOOKING FOR

Clients



# KONATEC

## KRHEO: Sensor de reología en línea

KRHEO: Online rheology sensor

Contamos con un sensor reológico en línea para concentradoras de cobre, proporcionando monitoreo en tiempo real de viscosidad y variables clave. Nuestra solución permite ajustar las condiciones del proceso para optimizar la eficiencia en flotación, molienda y recuperación de agua en relaves. Con un enfoque refinado, mejoramos la concentración mineral y la recuperación de cobre, al mismo tiempo que reducimos el consumo de agua fresca, impulsando la sostenibilidad operativa de su planta.

*We have an online rheological sensor for copper concentrators, providing real-time monitoring of viscosity and key variables. Our solution allows you to adjust the process conditions to optimize efficiency in flotation, grinding and water recovery in tailings. With a refined approach, we improve mineral concentration and copper recovery, while reducing fresh water consumption, boosting the operational sustainability of the factory.*

44



**VENTAJAS:** OFRECEMOS MONITOREO EN TIEMPO REAL ÚNICO EN EL MERCADO, HARDWARE Y SOFTWARE QUE OPTIMIZAN PROCESOS CON REPORTES PERSONALIZADOS SEGÚN NECESIDADES DEL CLIENTE.

**ADVANTAGES:** WE OFFER REAL-TIME MONITORING, UNIQUE IN THE MARKET, HARDWARE AND SOFTWARE THAT OPTIMIZE PROCESSES WITH PERSONALIZED REPORTS ACCORDING TO CLIENT NEEDS.

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Relaves

### CLIENTES

BHP, CODELCO, Collahuasi

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

### SCOPE

- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Tailings

### CLIENTS

BHP, CODELCO, Collahuasi

### LOOKING FOR

Clients. Business partners.



WWW.KONA-TEC.COM

PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | RELAVES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS | TAILINGS



### CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**MIGUEL PARRA**  
CEO



MPM@KONA-TEC.COM



+56 9 6226 6758



COLO COLO 156 C, CONCEPCIÓN, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@KONA-TEC





EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | MINA RAJO |  
MINA SUBTERRÁNEA  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | OPEN PIT MINE |  
UNDERGROUND MINE

WWW.LIDENBROCK.AI



**Software de análisis de datos geomin multivariable**  
Multivariate geomin data analysis software

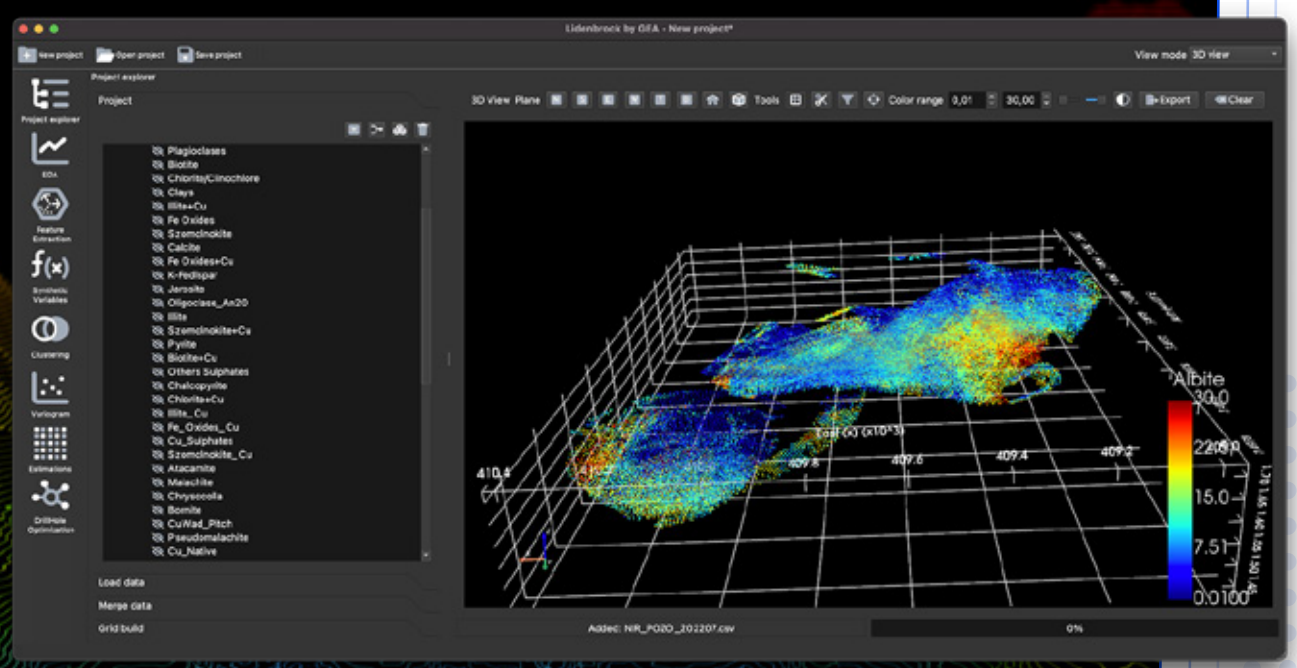
Lidenbrock es un software de escritorio intuitivo de análisis de datos, diseñado para apoyar de manera rápida el trabajo de geólogos y mineros. Posee una suite de herramientas de análisis multivariable potenciada con ciencia de datos y machine learning, que se ha diseñado para abordar los desafíos más críticos de la industria minera y ayudar a los profesionales a tomar decisiones más informadas y estratégicas.

*Lidenbrock is an intuitive desktop data analysis software, designed to quickly support the work of geologists and miners. It has a suite of multivariate analysis tools powered by data science and machine learning, which has been designed to address the most critical challenges of the mining industry and help professionals make more informed and strategic decisions.*



**VENTAJAS: FLUJO CONTINUO. SIN PROGRAMAR. RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y ANOMALÍAS. IMPUTACIÓN DE DATA (EXPANSIÓN DE DATOS POCO REPRESENTADOS). OPTIMIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE SONDAJES CON COMPUTACIÓN EVOLUTIVA.**

**ADVANTAGES: CONTINUOUS FLOW. UNPROGRAMMED. RECOGNITION OF PATTERNS AND ANOMALIES. DATA IMPUTATION (EXPANSION OF UNDERREPRESENTED DATA). OPTIMIZATION OF DRILLING CAMPAIGNS WITH EVOLUTIONARY COMPUTING.**



SOCIAL MEDIA  
**REDES SOCIALES**



@GEA SPA



@LIDENBROCK947

CONTACT INFORMATION  
**DATOS DE CONTACTO**



**FRANCISCO ANGUIA**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
CEO



FRANCISCO@LIDENBROCK.AI



+56 9 94898547



LA CAPITANÍA 80, OFICINA 108,  
LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea

**ASOCIACIONES**

MINNOVEX, Cámara de Comercio Peruano Chilena.

**CLIENTES**

AMSA, JX Nippon Mining & Metals Exploration Chile, ROM Resources, Reyna Minas, GEOAV, Universidad Continental.

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Representantes comerciales.

**SCOPE**

- ✓ Geosciences and Exploration
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine

**ASSOCIATIONS**

MINNOVEX, Peruvian-Chilean Chamber of Commerce.

**CLIENTS**

AMSA, JX Nippon Mining & Metals Exploration Chile, ROM Resources, Reyna Minas, GEOAV, Universidad Continental.

**LOOKING FOR**

Clients. Business representatives.





Inspección robotizada de infraestructura crítica

Robotic inspection of critical infrastructure

Maquintel desarrolla tecnología y ofrece servicios de inspección robótica para la industria minera. Nuestros servicios incluyen levantamiento 3D y análisis avanzado de datos para optimizar el mantenimiento de elementos críticos como ductos y canaletas de relave. Utilizando sensores de punta y visión computacional, garantizamos precisión y eficiencia en ambientes exigentes. Nuestro compromiso es mejorar la confiabilidad operacional y reducir costos, aportando a la sostenibilidad y eficiencia.

Maquintel develops technology and offers robotic inspection services for the mining industry. Our services include 3D surveying and advanced data analytics to optimize the maintenance of critical elements such as pipelines and tailings channels. Using cutting-edge sensors and computer vision, we guarantee precision and efficiency in demanding environments. Our commitment is to improve operational reliability and reduce costs, contributing to sustainability and efficiency.



**VENTAJAS:** MAQUINTEL BRINDA INSPECCIÓN DE ACTIVOS CRÍTICOS EN MINERÍA CON PROCESAMIENTO DE GRANDES VOLUMENES DE DATOS, GARANTIZANDO ALTA PRECISIÓN, EFICIENCIA Y REDUCCIÓN DE COSTOS.

**ADVANTAGES:** MAQUINTEL PROVIDES INSPECTION OF CRITICAL ASSETS IN MINING WITH PROCESSING LARGE VOLUMES OF DATA, GUARANTEEING HIGH PRECISION, EFFICIENCY AND COST REDUCTION.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Relaves

ASOCIACIONES

MINNOVEX, FCH, Sprint Robotics

CLIENTES

CODELCO, AMSA, Anglo American, CMP, Southern Copper, Antamina, Minera Valle Central.

¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

SCOPE

- ✓ Underground Mine
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Tailings

ASSOCIATIONS

MINNOVEX, FCH, Sprint Robotics

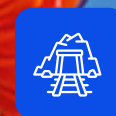
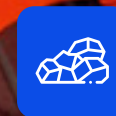
CLIENTS

CODELCO, AMSA, Anglo American, CMP, Southern Copper, Antamina, Minera Valle Central.

LOOKING FOR

Clients, Business partners

PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS | UNDERGROUND MINE | TAILINGS



WWW.MAQUINTEL.COM

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO



**RODRIGO ARRIAGADA**  
GERENTE DE OPERACIONES  
COO



RARRIAGADA@MAQUINTEL.COM



+56 226717032



MONTEVIDEO 531, OFICINA 302,  
RECOLETA, SANTIAGO, CHILE.

SOCIAL MEDIA

REDES SOCIALES



@MAQUINTEL ROBOTICS



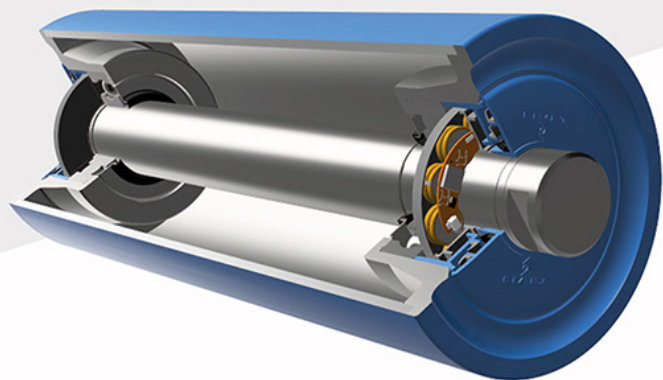


MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | CONCENTRATION PROCESS OF MINERALS | HYDROMETALLURGICAL PROCESS

WWW.RIVET.CL



**Monitoreo Remoto de Rodillos y Poleas**  
Remote Monitoring of Rollers and Pulleys



Rollvolution es un sistema de monitoreo remoto de rodillos y poleas que recolecta, transmite, almacena, procesa y disponibiliza los signos vitales más relevantes de los rodamientos al interior de los rodillos y poleas, es compatible con la infraestructura existente y es de rápida instalación. Es un sistema escalable y seguro, basado en comunicaciones inalámbricas.

*Rollvolution is a remote monitoring system for rollers and pulleys that collects, transmits, stores, processes and makes available the most relevant vital signs of the bearings inside the rollers and pulleys, it is compatible with existing infrastructure and is quick to install. It is a scalable and secure system, based on wireless communications.*



**VENTAJAS:** ROLLVOLUTION OFRECE MONITOREO AVANZADO Y MANTENIMIENTO PARA RODILLOS INDUSTRIALES, CON ALERTAS EN TIEMPO REAL, INTEGRACIÓN FLUIDA CON SISTEMAS EXISTENTES Y MEJORA EN EFICIENCIA OPERATIVA.

**ADVANTAGES:** ROLLVOLUTION OFFERS ADVANCED MONITORING AND MAINTENANCE FOR INDUSTRIAL ROLLERS, WITH REAL-TIME ALERTS, SEAMLESS INTEGRATION WITH EXISTING SYSTEMS AND IMPROVED OPERATIONAL EFFICIENCY.



SOCIAL MEDIA  
**REDES SOCIALES**

@RIVET\_CL

@INDUSTRIA METALMECÁNICA RIVET SA

CONTACT INFORMATION  
**DATOS DE CONTACTO**

**CHRISTOPHER RICHARDSON WITT**  
GERENTE COMERCIAL  
SALES MANAGER

CRICHARDSON@RIVET.CL

+56 9 44293894

LA ESTERA #418, LAMPA, SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Mina Rajo  
✓ Mina Subterránea  
✓ Proceso de Concentración de Minerales  
✓ Proceso Hidrometalúrgico

**CLIENTES**  
BHP, AMSA, CODELCO, SQM

**ASOCIACIONES**  
SICEP

**CERTIFICACIONES**  
ISO 9001:2015

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales. Representantes. Distribuidores

**SCOPE**  
✓ Open Pit Mine  
✓ Underground Mine  
✓ Mineral Concentration Process  
✓ Hydrometallurgical Process

**CLIENTS**  
BHP, AMSA, CODELCO, SQM

**ASSOCIATIONS**  
SICEP

**CERTIFICATIONS**  
ISO 9001:2015

**LOOKING FOR**  
Clients. Business partners. Representatives. Distributors





Suite Servicios  
Suite Services

Ofrecemos soluciones educativas integrales: LMS para gestión eficiente de cursos online, Instructora IA creada por Mine Class que personaliza la enseñanza, Face ID para autenticación segura, cursos online flexibles y Academia Seguridad Laboral para ambientes laborales seguros y cumplimiento normativo. Permitimos ahorros por digitalización y seguridad en procesos de acreditación.

We offer comprehensive educational solutions: LMS for efficient management of online courses, AI Instructor created by Mine Class that personalizes teaching, Face ID for secure authentication, flexible online courses and Workplace Safety Academy for safe work environments and regulatory compliance. We allow savings through digitization and security in accreditation processes.



**VENTAJAS:** VALIDACIÓN DE IDENTIDAD. DIPLOMAS ENCRYPTADOS. REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO. ESTANDARIZACIÓN DE MENSAJES. MEJORA EN ACCESO A LA FORMACIÓN.

**ADVANTAGES:** IDENTITY VALIDATION. ENCRYPTED DIPLOMAS. CARBON FOOTPRINT REDUCTION. MESSAGE STANDARDIZATION. IMPROVEMENT IN ACCESS TO TRAINING.



WWW.MINE-CLASS.COM

TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



**LMS**  
E-LEARNING

Plataforma E-learning a medida para tus necesidades de formación como empresa.

**Learn**  
CURSOS ONLINE

Plataforma gratuita de cursos online con contenido dictado por referentes de la industria.

**SonIA**  
INSTRUCCIONES PERSONALIZADAS

Instructora de Mine-Class creada con inteligencia artificial.

**Face ID**  
RECONOCIMIENTO FACIAL

Reconocimiento facial con carnet de identidad.

**Safety**  
SEGURIDAD LABORAL

Academia de seguridad laboral con cursos en vivo y asincrónicos dictados por referentes de la seguridad.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN  
✓ Transversal

**CLIENTES**  
CODELCO, Anglo American

**CERTIFICACIONES**  
Nch 2428:2015

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales.

SCOPE  
✓ Transversal

**CLIENTS**  
CODELCO, Anglo American

**CERTIFICATIONS**  
NCH 2428:2015

**LOOKING FOR**  
Clients, Business partners

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO

**JONATHAN CASTILLO**  
GERENTE DE VENTAS  
CCO

JONATHANCASITLLO@MINE-CLASS.CL

+56 9 64079272

AV SUECIA 142 OF 202, SANTIAGO, CHILE.

SOCIAL MEDIA

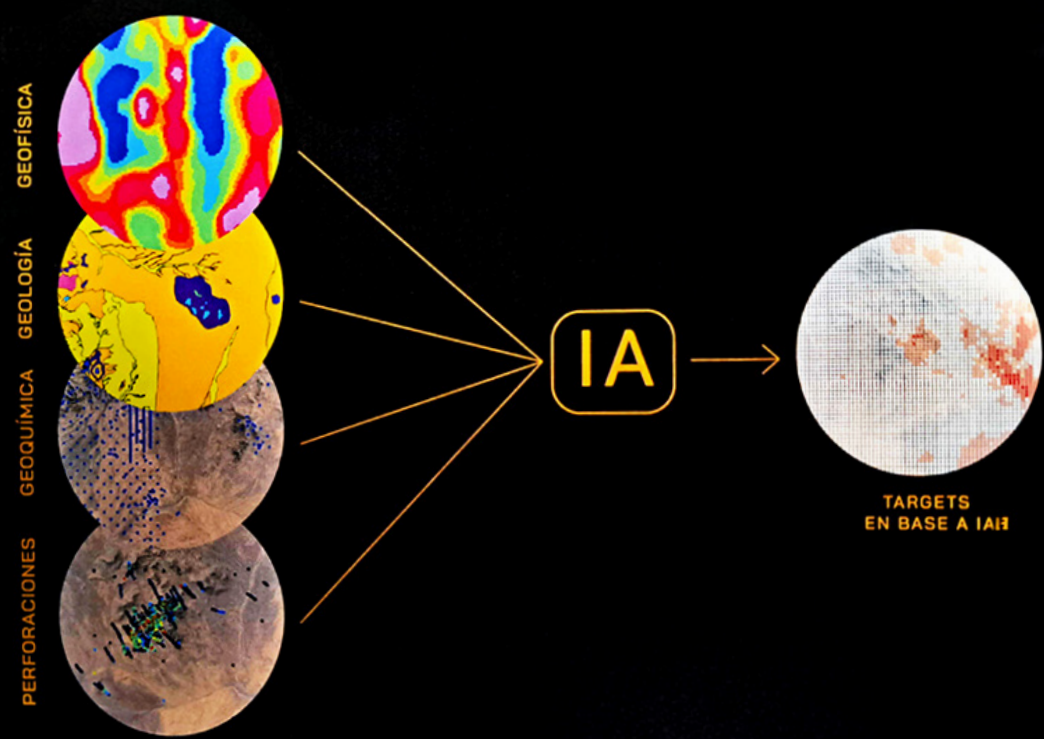
REDES SOCIALES

@MINECLASSSCOM

@MINE\_CLASS

@MINE CLASS





**IA para acelerar exploración greenfield y brownfield**  
*AI to accelerate greenfield and brownfield exploration*

Apoyo a equipos de exploración en expandir y acelerar el descubrimiento y entendimiento de yacimientos minerales de distinto tipo, utilizando IA sobre la data geocientífica que ya están generando. A través del software que han desarrollado y perfeccionado por años, complementa a los equipos geológicos generando targets más efectivos para el diseño de campañas de perforación, ayudando a priorizar zonas de interés e identificando tendencias de mineralización, tanto para exploración temprana como avanzada.

*Support exploration teams in expanding and accelerating the discovery and understanding of mineral deposits of different types, using AI on the geoscientific data they are already producing. Through the software that they have developed and perfected for years, it complements geological teams by generating more effective targets for the design of exploration campaigns, helping to prioritize areas of interest and identifying mineralization trends, both for early and advanced exploration.*



**VENTAJAS:** 10 AÑOS DE EXPERIENCIA CON MINERAS. REUNIONES PARA TOMA DE DECISIONES CONJUNTAS. EXPLICABILIDAD DE IA CON GRÁFICOS Y REPORTES. INVENTARIO DE DATA GEOCIENTÍFICA EN LATAM. EQUIPO CON COMPLETA EXPERTISE.

**ADVANTAGES:** 10 YEARS OF EXPERIENCE WITH MINING COMPANIES. MEETINGS FOR JOINT DECISION MAKING. AI EXPLAINABILITY WITH GRAPHS AND REPORTS. INVENTORY OF GEOSCIENTIFIC DATA IN LATAM. TEAM WITH COMPLETE EXPERTISE.

SOCIAL MEDIA  
**REDES SOCIALES**



CONTACT INFORMATION  
**DATOS DE CONTACTO**

**BENJAMÍN GARCÍA ESCUDERO**  
*GREENFIELD & BROWNFIELD BUSINESS DEVELOPMENT*  
BENJAMIN@MINERALFORECAST.CL  
+56 9 9133 9222  
HENDAYA 60, OFICINA 1102, LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Exploración y Geociencias

**ASOCIACIONES**  
Compromiso Minero, Harvard Innovation Labs, The Engine MIT, Techstars Boston, CESCO.

**CLIENTES**  
CMP, SQM, First Majestic, Compañía Minera San Gerónimo.

**CERTIFICACIONES**  
Homologación de proveedores para Perú

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidor.

**SCOPE**  
✓ Geosciences and Exploration

**ASSOCIATIONS**  
Compromiso Minero, Harvard Innovation Labs, The Engine MIT, Techstars Boston, CESCO.

**CLIENTS**  
CMP, SQM, First Majestic, San Gerónimo Mining Company.

**CERTIFICATIONS**  
Approval of suppliers for Peru

**LOOKING FOR**  
Clients. Business partners. Business representatives. Distributor.





**o2: líquido mitigador de evaporación de agua**  
o2: water evaporation mitigating liquid

o2 es una innovación disruptiva que evita las pérdidas de agua por evaporación desde un 50% al mes para cualquier tipo de reservorio de agua. o2 es un líquido que se aplica sobre el espejo de agua y forma un film bloqueador de evaporación. El producto NO se mezcla con el agua, no deja trazas ni residuos (permanece siempre a nivel superficial). Es un producto de uso mensual que cumple con las normas chilenas NCh 1333, 2313 y 409 y puede utilizarse en acopios de agua de cualquier industria.

*o2 is a disruptive innovation that prevents water losses due to evaporation of up to 50% per month for any type of water reservoir. o2 is a liquid that is applied to the water surface and forms an evaporation blocking film. The product DOES NOT mix with water, it does not leave traces or residues (it always remains at a surface level). It is a product for monthly use that complies with Chilean standards NCh 1333, 2313 and 409 and can be used in water collections in any industry.*



**VENTAJAS:** O2 PUEDE SER USADO EN GRANDES EXTENSIONES DE AGUA. PRECIO CONVENIENTE V/S OTRAS ALTERNATIVAS. ALTA EFICIENCIA. PRODUCTO SEGURO, INOCUO Y SUSTENTABLE. FÁCIL DE USAR, BIODEGRADABLE (SE EVAPORA).

**ADVANTAGES:** O2 CAN BE USED IN LARGE AREAS OF WATER. CONVENIENT PRICE VERSUS OTHER ALTERNATIVES. HIGH EFFICIENCY. SAFE, HARMLESS AND SUSTAINABLE PRODUCT. EASY TO USE, BIODEGRADABLE (EVAPORATES).



WWW.O2COMPANY.LIVE

RELAVES  
TAILINGS



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Relaves

**ASOCIACIONES**  
AndesMets, Climatech, G24

**CLIENTES**  
CODELCO

**CERTIFICACIONES**  
Empresa B

**¿QUÉ BUSCA?**  
Representantes comerciales. Distribuidor.

**SCOPE**  
✓ Tailings

**ASSOCIATIONS**  
AndesMets, Climatech, G24

**CLIENTS**  
CODELCO

**CERTIFICATIONS**  
B Company

**LOOKING FOR**  
Business representatives. Distributor.

**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**CARLOS KÖRNER**  
CEO/FUNDADOR  
CEO / FOUNDER



CARLOS.KORNER@O2COMPANY.LIVE



+56 9 81374857



PADRE HURTADO CENTRAL 427 LAS  
CONDES, SANTIAGO, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**



@O2COMPANYCHILE



@O2 COMPANY





TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



WWW.OCTODOTS.AI



**Inteligencia artificial al servicio de la minería**

*Artificial intelligence at the service of mining*

Contamos con un conjunto de soluciones digitales basadas en inteligencia artificial que permiten apoyar la toma de decisiones, automatizar y optimizar procesos de la minería. Proveemos herramientas para hacer más eficiente la gestión activos de carguío y transporte, así como soluciones para garantizar la seguridad del transporte de personal desde y hacia faena. También ofrecemos servicios de analítica avanzada para la búsqueda de oportunidades y valor a lo largo de toda la cadena productiva.

*We have a set of digital solutions based on artificial intelligence that allow us to support decision-making, automate and optimize mining processes. We provide tools to make cargo and transportation asset management more efficient, as well as solutions to guarantee the safety of personnel transportation to and from work. We also offer advanced analytics services to search for opportunities and value throughout the entire production chain.*



**VENTAJAS:** ENTENDEMOS QUE CADA OPERACIÓN ES ÚNICA. ADAPTAMOS NUESTRAS SOLUCIONES A LA REALIDAD ESPECÍFICA DE CADA FAENA, APOYANDO LA CAPTURA DE VALOR EN SUS PRINCIPALES FOCOS DE INTERÉS Y OBJETIVOS.

**ADVANTAGES:** WE UNDERSTAND THE FACT THAT EACH OPERATION IS UNIQUE. WE ADAPT OUR SOLUTIONS TO THE SPECIFIC REALITY OF EACH TASK, CAPTURING VALUE IN ITS MAIN FOCUS OF INTEREST AND GOALS.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@OCTODOTS

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**NICOLÁS SÁEZ**  
DIRECTOR EJECUTIVO  
CEO



NSAEZ@OCTODOTS.AI



+56 9 91583429



AV. STA. MARÍA 2880, PROVIDENCIA.  
SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Transversal

**ASOCIACIONES**  
MINNOVEX

**CLIENTES**  
Collahuasi, Glencore, AMSA.

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

✓ Transversal

**ASSOCIATIONS**  
MINNOVEX

**CLIENTS**  
Collahuasi, Glencore, AMSA.

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners.





**Reparación de motores y componentes rotativos**  
*Repair of engines and rotary components*

Empresa con más de 25 años de experiencia en minería a gran escala. Contamos con más de 190 empleados y atendemos a clientes en 4 países. Nuestros colaboradores se encuentran en Alemania y Argentina. Ofrecemos nueva vida a los componentes de la gran industria minera. Mejoramos la calidad del proceso de recuperación. Hemos desarrollado un conocimiento innovador, utilizando tecnología de vanguardia, en instalaciones avanzadas a fin de superar los más altos estándares de calidad.

*Company with more than 25 years of experience in large-scale mining. We have more than 190 employees and serve customers in 4 countries. Our collaborators are located in Germany and Argentina. We offer new life to the components of the large mining industry. We improve the quality of the recovery process. We have developed innovative knowledge, using cutting-edge technology, in advanced facilities in order to exceed the highest quality standards.*



**VENTAJAS:** AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES. BAJA EMISIONES. INCORPORA TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA ADITIVA 3D Y UTILIZACIÓN SHOT PEENING.  
**ADVANTAGES:** INCREASE THE USEFUL LIFE OF COMPONENTS. LOWERS EMISSIONS. IT INCORPORATES 3D ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY AND SHOT PEENING USE.



WWW.POWERTRAINGROUP.COM

MINA RAJO  
OPEN PIT MINE



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Mina Rajo

**CLIENTES**  
BHP, Thiess, CODELCO, AMSA, Capstone Copper, TECK, Minera Candelaria, Anglo American, Glencore, CMP, Freeport-McMoran.

**CERTIFICACIONES**  
ISO 9001

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes

**SCOPE**  
✓ Open Pit Mine

**CLIENTS**  
BHP, Thiess, CODELCO, AMSA, Capstone Copper, TECK, Minera Candelaria, Anglo American, Glencore, CMP, Freeport-McMoran.

**CERTIFICATIONS**  
ISO 9001

**LOOKING FOR**  
Clients

**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**

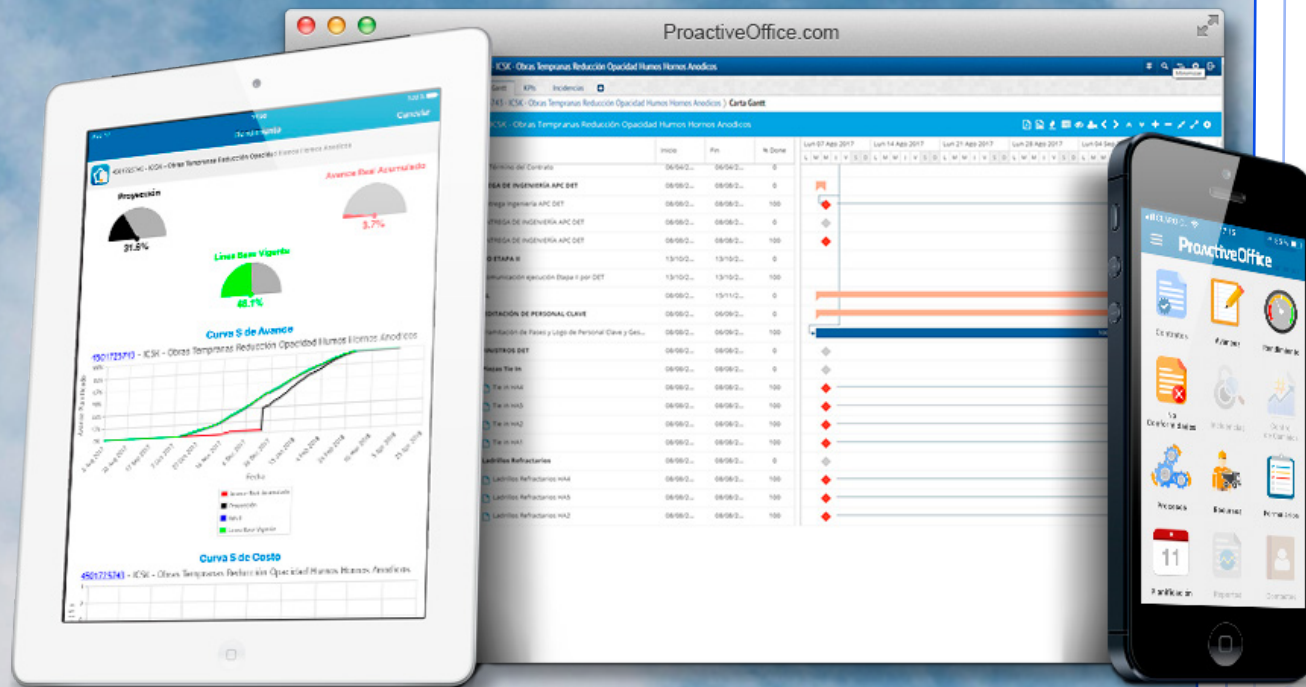
**JUAN MARCOS GONZALEZ**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO  
 JUANMARCOSGONZALEZ@PTT.CL  
 +56 9 7609 1372  
 BARÓN DE JURAS REALES 5050, CONCHALÍ, SANTIAGO, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**

@POWER TRAIN TECHNOLOGIES CHILE





ProactiveOffice ofrece una Suite de aplicaciones para Transformar Digitalmente la Gestión y Control de Iniciativas, Proyectos, Contratos y Procesos. Cuenta con 3 Sistemas y Aplicaciones móviles para captura de data desde faenas. Compatibles con estándares como el PMI.org y aacei.org e integrables con sistemas existentes entregando un contexto de trabajo colaborativo que ofrece una visibilidad transversal y trazable construyendo de esta forma una “Única versión de la realidad”.

*ProactiveOffice offers a Suite of applications to Digitally Transform the Management and Control of Initiatives, Projects, Contracts and Processes. It has 3 systems and mobile applications for data capture from worksites. Compatible with standards such as PMI.org and aacei.org and integrable with existing systems, providing a collaborative work context that offers transversal and traceable visibility, thus building a “Single version of reality”.*



**VENTAJAS:** 100% WEB, INTEGRABLES CON APLICACIONES EXISTENTES DE COSTOS Y PLANIFICACIÓN. FÁCIL APRENDIZAJE. CONSOLIDACIÓN DE GESTIÓN DE PORTAFOLIOS DE CON TRAZABILIDAD.

**ADVANTAGES:** 100% WEB, INTEGRABLE WITH EXISTING COST AND PLANNING APPLICATIONS. EASY LEARNING. CONSOLIDATION OF PORTFOLIO MANAGEMENT WITH TRACEABILITY.

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@PROACTIVEOFFICE



@PROACTIVEOFFICE



@PROACTIVEOFFICE

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**SERGIO LÓPEZ COSTA**  
GERENTE GENERAL  
CEO



SLOPEZ@PROACTIVEOFFICE.COM



+56 9 87755614



EL AGUILUCHO 3164, PROVIDENCIA,  
SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Transversal

#### ASOCIACIONES

AndesMETS, Endeavor, ASECH

#### CLIENTES

Collahuasi, AMSA, Pucobre, CODELCO

#### ¿QUÉ BUSCA?

Cientes. Distribuidores.

#### SCOPE

✓ Transversal

#### ASSOCIATIONS

AndesMETS, Endeavor, ASECH

#### CLIENTS

Collahuasi, AMSA, Pucobre, CODELCO

#### LOOKING FOR

Clients. Distributors.





**Software para aumentar productividad de activos**  
Software to increase asset productivity

Somos una empresa de tecnología, servicios y capacitación enfocada en la gestión de activos, ingeniería de mantenimiento y confiabilidad. Tenemos productos de software, servicios y analítica avanzada que permite detectar y priorizar cuellos de botella en plantas, flotas y proyectos, para así focalizar los recursos y maximizar la disponibilidad de los activos críticos. Por otra parte, podemos modelar proyectos de inversión y simular escenarios para optimizar Capex/Opex y/o mejorar la producción.

*We are a technology, services and training company focused on asset management, maintenance engineering and reliability. We have software products, services and advanced analytics that allow us to detect and prioritize bottleneck situations in plants, fleets and projects, in order to focus resources and maximize the availability of critical assets. On the other hand, we can model investment projects and simulate scenarios to optimize Capex/Opex and/or improve production.*



**VENTAJAS: USAMOS MODELOS DIGITALES Y ALGORITMOS PROBADOS EN MINERAS DE DISTINTO TAMAÑO. TENEMOS AMPLIA DATA DE LA INDUSTRIA MINERA. LOS SOFTWARES USAN ESTÁNDARES DE LAS ÁREAS DE MANTENIMIENTO Y CONFIABILIDAD.**

**ADVANTAGES: WE USE DIGITAL MODELS AND ALGORITHMS TESTED IN MINING COMPANIES OF DIFFERENT SIZES. WE HAVE EXTENSIVE DATA ON THE MINING INDUSTRY. THE SOFTWARE USES STANDARDS FROM THE AREAS OF MAINTENANCE AND RELIABILITY.**



WWW.RMESANALYTICS.COM

TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



Incrementamos disponibilidad  
y performance usando gemelos  
digitales y analítica avanzada



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Transversal

**ASOCIACIONES**  
AndesMETS, MINNOVEX, CCPCh, Endeavor.

**CLIENTES**  
BHP, TECK, Glencore, AMSA, KGHM, CODELCO, Lundin Mining, Anglo American, Southern Perú.

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Socios Comerciales. Representantes Comerciales.

**SCOPE**  
✓ Transversal

**ASSOCIATIONS**  
AndesMETS, MINNOVEX, CCPCh, Endeavor.

**CLIENTS**  
BHP, TECK, Glencore, AMSA, KGHM, CODELCO, Lundin Mining, Anglo American, Southern Perú.

**LOOKING FOR**  
Clients. Business Partners. Business representatives.

CONTACT INFORMATION

**DATOS DE CONTACTO**

**ALEJANDRO MARTÍNEZ**  
DIRECTOR DE PRODUCTOS Y DESARROLLO  
PRODUCT AND DEVELOPMENT DIRECTOR  
 ALEJANDRO.MARTINEZ@RMESANALYTICS.COM  
 +56 9 88892964  
 CERRO EL PLOMO 5420, OF. 1108, LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.

SOCIAL MEDIA

**REDES SOCIALES**

@RMES-ANALYTICS  
 @RMESANALYTICS5321





MINA RAJO | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES |  
PROCESO HIDROMETALÚRGICO | RELAVES | FUNDICIÓN  
OPEN-PIT MINE | MINERAL CONCENTRATION PROCESS |  
HYDROMETALLURGICAL PROCESS | TAILINGS | SMELTING



WWW.SAFETYMIND.AI



CAM 001 09-03-2023 10:28:09



MONITOREO - ALERTA - CONTROL - REGISTRO



**SafetyMind, software de computer vision (IA)**

SafetyMind, computer vision (AI) software

Software de computer vision (IA) que identifica condiciones y acciones inseguras en plantas industriales y minería. Opera en tiempo real, usando cámaras de seguridad para prevenir accidentes y garantizar la continuidad operativa. Con el monitoreo automático, detecta y notifica proactivamente riesgos mediante alertas en dispositivos móviles, balizas, bocinas, SMS y otros medios. El sistema se implementa rápidamente y se puede integrar para controlar maquinarias en situaciones de alto riesgo.

*Computer vision software (AI) identifies unsafe conditions and actions in industrial plants and mining. It operates in real time, using security cameras to prevent accidents and guarantee operational continuity. Its automatic monitoring can proactively detect and notify risks through alerts on mobile devices, beacons, speakers, SMS and other means. The system is quickly implemented and can be integrated to control machinery in high-risk situations.*



**VENTAJAS: SAFETYMIND, ESPECIALISTA EN PREVENCIÓN, CREA SU BIBLIOTECA DE FACTORES DE RIESGOS, ABORDA LA PROBLEMÁTICA REAL QUE GENERA EL INCIDENTE, DETIENE MAQUINARIAS Y APROVECHA RECURSOS INSTALADOS DEL CLIENTE.**

**ADVANTAGES: SAFETYMIND, A PREVENTION SPECIALIST, CREATES ITS LIBRARY OF RISK FACTORS, ADDRESSES THE REAL PROBLEM THAT GENERATES THE INCIDENT, STOPS MACHINERY AND UTILIZES THE CLIENT'S INSTALLED RESOURCES.**

SOCIAL MEDIA

REDES SOCIALES



@SAFETYMIND.AI



@SAFETYMIND

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO



**GLORIA ABURTO DONOSO**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



GLORIA@SAFETYMIND.AI



+56 9 9222 3706



CALLE LIMACHE #1724 , OFICINA 1308,  
VIÑA DEL MAR, CHILE.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves
- ✓ Fundición

ASOCIACIONES

Proveedores de Hub de innovación Minera del Perú.

CLIENTES

SQM, Gold Fields, Servosa, Aceros Arequipa, Aceros AZA, Grupo Lampa.

¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales. Representantes comerciales. Distribuidores.

SCOPE

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings
- ✓ Smelting

ASSOCIATIONS

Proveedores de Hub de innovación Minera del Perú.

CLIENTS

SQM, Gold Fields, Servosa, Aceros Arequipa, Aceros AZA, Grupo Lampa.

LOOKING FOR

Clients. Business partners. Business representatives. Distributors.





### Operación remota y robótica para la industria minera

Remote operation and robotics for the mining industry

Robótica y automatización: Soluciones robóticas autónomas y teleoperadas. Proyectos de Teleoperación: Sistemas para control remoto de vehículos, máquinas y robots. Conectividad y Redes: Redes de comunicación de alta disponibilidad, confiables, con amplio ancho de banda y baja latencia. Soluciones de Servicio: tecnologías como IoT, análisis, rastreo, formularios electrónicos y monitoreo, apoyados por redes robustas.

*Robotics and automation: Autonomous and teleoperated robotic solutions. Teleoperation Projects: Systems for remote control of vehicles, machines and robots. Connectivity and Networks: High availability, reliable communication networks, with wide bandwidth and low latency. Service Solutions: technologies such as IoT, analytics, tracking, electronic forms and monitoring, supported by robust networks.*

56



**VENTAJAS:** MÁS DE UNA DÉCADA EN ROBÓTICA MINERA Y OPERACIONES REMOTAS, ESPECIALIZÁNDONOS EN SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA DIVERSAS NECESIDADES OPERATIVAS.

**ADVANTAGES:** OVER A DECADE WORKING IN MINING ROBOTICS AND REMOTE OPERATIONS, SPECIALIZING IN CUSTOMIZED SOLUTIONS FOR VARIOUS OPERATIONAL NEEDS.



WWW.GODELIUS.COM

EXPLORACIÓN Y GEOCIENCIAS | MINA RAJO |  
MINA SUBTERRÁNEA | RELAVES  
GEOSCIENCES AND EXPLORATION | OPEN PIT MINE |  
UNDERGROUND MINE | TAILINGS



### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Exploración y Geociencias
- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Relaves

### ASOCIACIONES

MINNOVEX

### CLIENTES

CODELCO, AMSA, Vale, ERG

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

### SCOPE

- ✓ Geosciences and Exploration
- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Tailings

### ASSOCIATIONS

MINNOVEX

### CLIENTS

CODELCO, AMSA, Vale, ERG

### LOOKING FOR

Clients. Business partners.

### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**DANIEL LÓPEZ**  
GERENTE DE NUEVOS NEGOCIOS  
NEW BUSINESS MANAGER



DLOPEZ@GODELIUS.COM



+56 9 63030022



EL TROVADOR 4253, OFICINA 101, LAS  
CONDES, SANTIAGO, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@SK GODELIUS





PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS



WWW.SMARTMINING.BIZ

SMART  
MINING®

### Control Operacional del Proceso de Molienda

Operational Control of the Grinding Process

Servicio basado en obtener en tiempo real datos mediante sensores insertados en las bolas de molienda y tuercas de los molinos, además implementamos la tecnología Apex en los hidrociclones y nos integramos con los sistemas de data operativa adicional para entregar recomendaciones. Todos estos datos son sometidos a un procesamiento y modelado para visualizar los fenómenos que ocurren en el proceso de molienda, lo que nos permite optimizar el control operacional e incrementar el rendimiento.

Service based on obtaining real-time data through sensors inserted in the grinding balls and screws of the mills. We also implement Apex technology in the hydrocyclones and integrate with additional operational data systems to provide recommendations. All this data is subjected to processing and modeling to visualize the phenomena that occur in the grinding process, which allows us to optimize operational control and increase performance.



**VENTAJAS:** INSERTAMOS SENSORES INTERNA Y EXTERNAMENTE EN EL MOLINO OBTENIENDO MEDICIONES DIRECTAS EN TIEMPO REAL, A DIFERENCIA DE MICRÓFONOS EXTERNOS Y CÁMARAS QUE REQUIEREN CALIBRACIÓN Y TIENEN ALTA TASA DE ERROR.

**ADVANTAGES:** WE INSERT SENSORS INTERNALLY AND EXTERNALLY IN THE MILL OBTAINING DIRECT MEASUREMENTS IN REAL TIME, UNLIKE EXTERNAL MICROPHONES AND CAMERAS THAT REQUIRE CALIBRATION AND HAVE A HIGH ERROR RATE.

57

#### SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@SMARTMININGCORP



@SMART MINING



@SMARTMININGCL

#### CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**DANILO STURIZA**  
DIRECTOR DE OPERACIONES Y FUNDADOR  
OPERATION DIRECTOR AND FOUNDER



DANILO@SMARTMINING.BIZ



+56 9 9223 6980



CERRO EL PLOMO 5630 OFICINA 201,  
LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.

#### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Proceso de Concentración de Minerales

#### ASOCIACIONES

AIE

#### CLIENTES

Nexa, Buenaventura

#### CERTIFICACIONES

Empresa B, Azure AI Fundamentals, Administrator Associate, Architect Expert & Engineer Associate.

#### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

#### SCOPE

✓ Mineral Concentration Process

#### ASSOCIATIONS

AIE

#### CLIENTS

Nexa, Buenaventura

#### CERTIFICATIONS

B Company, Azure AI Fundamentals, Administrator Associate, Architect Expert & Engineer Associate.

#### LOOKING FOR

Clients. Business partners.





**Sistema de gestión de seguridad y prevención**  
Safety and prevention management system

Software que funciona como una sistema de reportabilidad territorial para la gestión de seguridad y prevención. Con la aplicación móvil tanto el personal interno y contratistas pueden participar para levantar brechas de seguridad, para que los equipos de prevención y mantenimiento puedan mapear y darle solución oportuna a los riesgos potenciales que presentan sus instalaciones. Aumentan considerablemente su visibilidad de riesgo para cuidar mejor tanto a sus instalaciones como a sus personas.

*Software that works as a territorial reporting system for security and prevention management. With the mobile application, both internal staff and contractors can participate to identify security breaches, so that prevention and maintenance teams can map and provide a timely solution to the potential risks that their facilities present. They considerably increase your risk visibility to better take care of both your facilities and your people.*

58



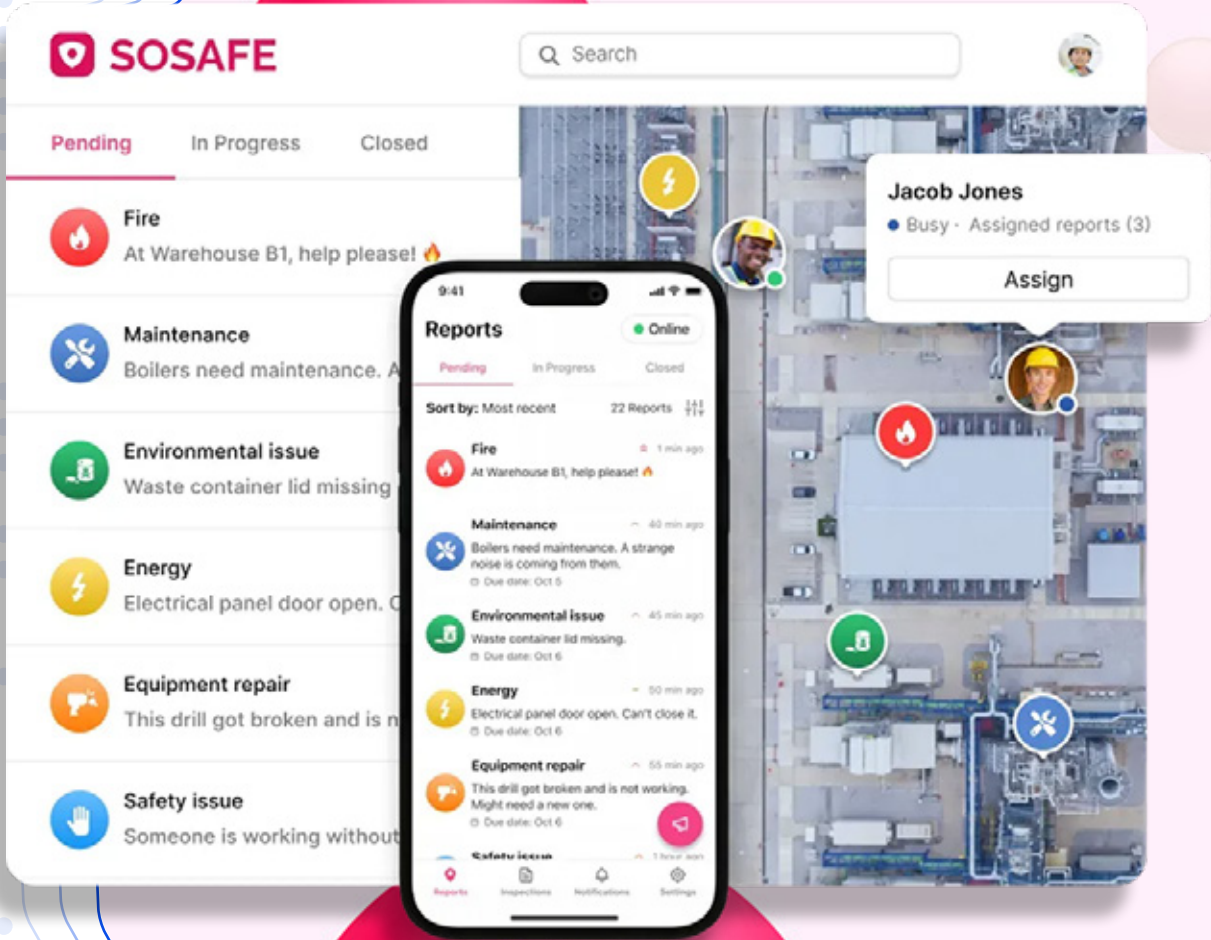
**VENTAJAS:** SOSAFE SE ADAPTA A CUALQUIER INSTALACIÓN Y PUEDE AUMENTAR LA VISIBILIDAD EN MÁS DE UN 300%, LLEVANDO A LAS ORGANIZACIONES A SU META DE ACCIDENTABILIDAD 0%. RÁPIDO Y FÁCIL DE IMPLEMENTAR.

**ADVANTAGES:** SOSAFE ADAPTS TO ANY INSTALLATION AND CAN INCREASE VISIBILITY BY MORE THAN 300%, LEADING ORGANIZATIONS TO THEIR 0% ACCIDENT RATE GOAL. QUICK AND EASY TO IMPLEMENT.



WWW.SOSAFE.CL

TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**  
✓ Transversal

**CLIENTES**  
BHP, SQM, Collahuasi

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes. Distribuidores.

**SCOPE**  
✓ Transversal

**CLIENTS**  
BHP, SQM, Collahuasi

**LOOKING FOR**  
Clients. Distributors.

CONTACT INFORMATION

**DATOS DE CONTACTO**

**CARLOS FERNÁNDEZ**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO

CARLOS@SOSAFE.CL

+56 9 8888 6000

LORETO N°225, RECOLETA, SANTIAGO, CHILE.

SOCIAL MEDIA

**REDES SOCIALES**

@SOSAFE.SOSAFE.7

@SOSAFEAPP

@SOSAFEAPP

@SOSAFE\_CL





FUNDACIÓN  
SMELTING



WWW.SUSTRENDLAB.COM

# SUSTRENDLAB

**Innovación Circular en residuos mineros**

*Circular Innovation in mining waste*

Asesoramiento en selección, implementación y puesta en tecnología de valorización de los liners (acero y caucho) de los molinos de bolas. Aseguramiento de calidad mediante el mejoramiento y control de condiciones operacionales en plantas de reciclaje de NFUs, con el fin de darle valor agregado a los subproductos y así poder reincorporarlos como materia prima en distintos rubros industriales. Innovación Aplicada en el residuo industrial de la minería con foco en Economía Circular.

*Consultancy on selection, implementation and valorization technology for liners (steel and rubber) of ball mills. Quality assurance through the improvement and control of operational conditions in NFU recycling plants, in order to add value to the byproducts and thus be able to reincorporate them as raw materials in different industrial sectors. Applied Innovation in industrial mining waste with a focus on Circular Economy.*



**VENTAJAS:** VALOR AGREGADO EN LOS SUBPRODUCTOS DE LA PIRÓLISIS DE NFU MINERO, CON EL FIN DE TRANSFORMARLO EN MATERIA PRIMA. RECUPERACIÓN DE LINERS DE MINERÍA PARA REUTILIZARLOS COMO MATERIA PRIMA.

**ADVANTAGES:** ADDED VALUE IN THE BYPRODUCTS OF THE PYROLYSIS OF MINING NFU, IN ORDER TO TRANSFORM IT INTO RAW MATERIAL. RECOVERY OF MINING LINERS TO REUSE THEM AS RAW MATERIAL.

## SOCIAL MEDIA

### REDES SOCIALES



@SUSTRENDLABCL



@SUSTRENDLAB

## CONTACT INFORMATION

### DATOS DE CONTACTO



**BERNARDITA DÍAZ**  
GERENTE COMERCIAL  
CCO



BERNARDITA@SUSTRENDLAB.COM



+56 9 68783210



AV. TUPUNGATO 3580, PARQUE INDUSTRIAL CURAUMA, VALPARAÍSO, CHILE.

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Fundición

## ASOCIACIONES

ANIR

## CLIENTES

Kal Tire, Recival

## ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

## SCOPE

✓ Smelting

## ASSOCIATIONS

ANIR

## CLIENTS

Kal Tire, Recival

## LOOKING FOR

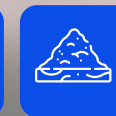
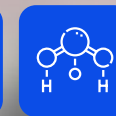
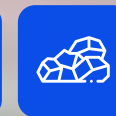
Clients





WWW.TESRA.CL

PLANIFICACIÓN MINERA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO | RELAVES  
MINING PLANNING | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL PROCESS | TAILINGS



## Soluciones en gestión de activos críticos

Critical asset management solutions

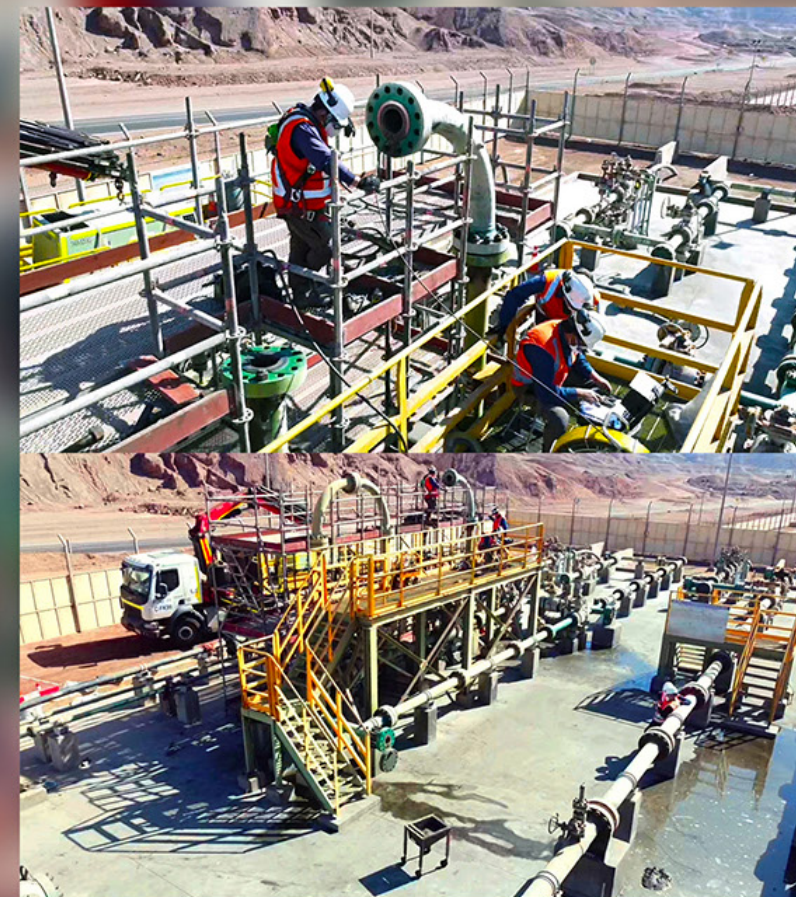
Gestión de Integridad de Activos Críticos: Robots de video inspección, sensores de medición humedad, presión y acústicos monitorizados. Ingeniería de pipings. Pilas de lixiviación: Instalación de las tuberías de drenaje, desarrollo de equipos, herramientas y maquinarias, como también sistema de medición y control. Monitoreo Térmico Nave EW: Sistema de monitoreo térmico y detección de cortocircuitos en los cátodos de cobre en la nave de electroobtención. Ingeniería Civil Mecánica Ferroviaria.

*Critical Asset Integrity Management: Video inspection robots, humidity, pressure and monitored acoustic measurement sensors. Piping engineering. Leaching piles: Installation of drainage pipes, development of equipment, tools and machinery, as well as a measurement and control system. Thermal Monitoring EW Ship: Thermal monitoring system and detection of short circuits in the copper cathodes in the electrowinning warehouse. Railway Mechanical Civil Engineering.*



**VENTAJAS:** SOLUCIONES ÚNICAS DE OPTIMIZACIÓN, MEDICIÓN Y MONITOREO, EN LOS PROCESOS CRÍTICOS DE LA OPERACIÓN MINERA. CUENTA CON 20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA FERROVIARIA.

**ADVANTAGES:** UNIQUE OPTIMIZATION, MEASUREMENT AND MONITORING SOLUTIONS IN THE CRITICAL PROCESSES OF THE MINING OPERATION. HE HAS 20 YEARS OF EXPERIENCE IN THE RAILWAY INDUSTRY.



### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Planificación Minera
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves

### ASOCIACIONES

AndesMETS, SICEP, SAWU

### CLIENTES

BHP, CODELCO, AMSA

### CERTIFICACIONES

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios Comerciales.

### SCOPE

- ✓ Mining Planning
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings

### ASSOCIATIONS

AndesMETS, SICEP, SAWU

### CLIENTS

BHP, CODELCO, AMSA

### CERTIFICATIONS

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001

### LOOKING FOR

Clients. Business partners.

### CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**GERARDO OLIVARES**  
GERENTE GENERAL  
CEO



GOLIVARES@TESRA.CL



+56 9 8449 9545



CALLE AZAPA 6390, ANTOFAGASTA, CHILE.

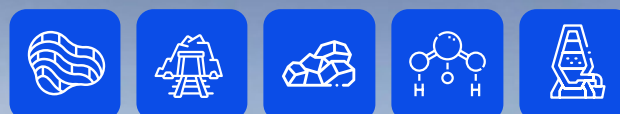
### SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@TESRA GLOBAL





MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO | FUNDICIÓN  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDROMETALLURGICAL PROCESS | SMELTING



WWW.THECNE.CL



Automatización y Optimización de Procesos Mineros

**Automatización para la Minería**

Mining Automation

Automatización y optimización de procesos mineros, con un amplio conocimiento en plantas de chancado y manejo de materiales. Optimización, Telecomando y autonomía de grandes máquinas. Soluciones de instrumentación avanzada. Servicios de ingeniería Conceptual, Básica y de detalle, Configuración de sistema de control, comisionamiento, Puesta en Marcha y Acompañamiento. Networking industrial: Diseño e implementación, Monitoreo, Evaluación, Integración e interoperabilidad Redes inalámbricas

*Automation and optimization of mining processes, with extensive knowledge in crushing plants and materials handling. Optimization, Telecommand and autonomy of large machines. Advanced instrumentation solutions. Conceptual, basic and detailed engineering services, control system configuration, commissioning, launch and support. Industrial networking: Design and implementation, Monitoring, Evaluation, Integration and interoperability Wireless networks.*



**VENTAJAS:** TRABAJO CON EL ESTADO DEL ARTE EN TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL Y OPTIMIZACIÓN. OPTIMIZAR Y ACOPLAR PROCESOS EN LAS PLANTAS DE MANEJO DE MATERIALES Y CHANCADO. MEJORAR LA CADENA DE VALOR.

**ADVANTAGES:** WORKING WITH STATE OF THE ART TECHNOLOGY FOR CONTROL AND OPTIMIZATION. OPTIMIZE AND COUPLE PROCESSES IN MATERIALS HANDLING AND CRUSHING PLANTS. IMPROVE IN THE VALUE CHAIN.

CONTACT INFORMATION

**DATOS DE CONTACTO**

 **CHRISTIAN GONZÁLEZ ARELLANO**  
GERENTE GENERAL  
CEO

 CGONZALEZ@THECNE.CL

 +56 9 98184107

 CARRERA PINTO 1929, ÑUÑO A,  
SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Fundición

**CLIENTES**

AMSA, CODELCO

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes

**SCOPE**

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Smelting

**CLIENTS**

AMSA, CODELCO

**LOOKING FOR**

Clients





# TIMINING

**Software para minería de rajo abierto**  
Open pit mining software

Creamos soluciones que transforman datos en información que ayuda a las minas a funcionar de manera más eficiente y segura. Somos expertos en integración de datos, análisis avanzado y visualización 3D. Nuestras soluciones de simulación y análisis de datos están diseñadas para ayudar a tomar mejores decisiones. TIMining Aware, primer gemelo digital en tiempo real de la operación, integra datos y análisis de soluciones específicas para proporcionar una visualización 3D completa de la mina.

*We create solutions that transforms data into information that helps mines run more efficiently and safely. We are experts in data integration, advanced analysis and 3D visualization. Our simulation and data analysis solutions are designed to help you make better decisions. TIMining Aware, the first real-time digital twin of the operation, integrates data and analysis from specific solutions to provide a complete 3D visualization of the mine.*

62



**VENTAJAS:** INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL Y DE ALTA FIDELIDAD, DISPONIBLE EN TODO TIPO DE DISPOSITIVOS, VISUALIZADA EN 3D, DE FÁCIL USO Y AGNÓSTICA A CUALQUIER SISTEMA QUE DEBA SER INTEGRADO.

**ADVANTAGES:** INFORMATION IN REAL TIME AND HIGH FIDELITY, AVAILABLE ON ALL TYPES OF DEVICES, DISPLAYED IN 3D, EASY TO USE AND AGNOSTIC TO ANY SYSTEM THAT MUST BE INTEGRATED.



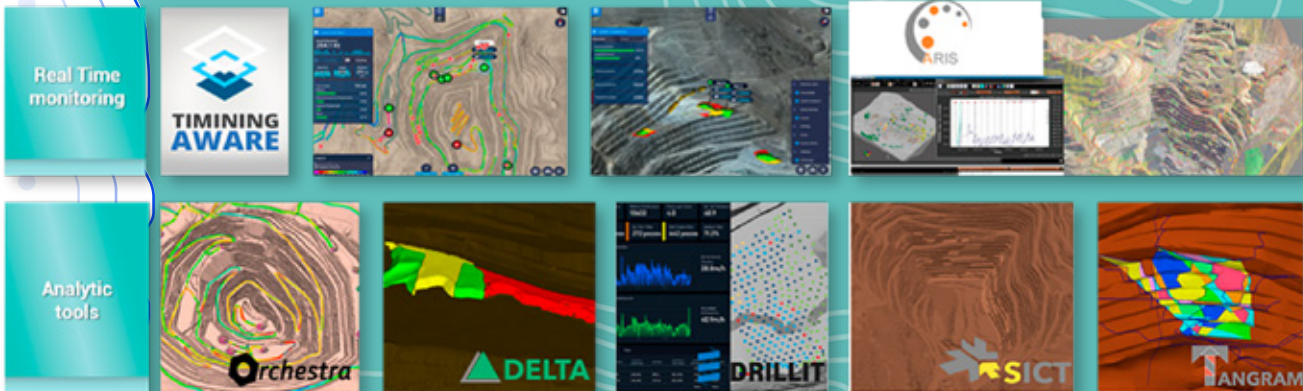
WWW.TIMINING.COM

MINA RAJO | PLANIFICACIÓN MINERA  
OPEN PIT MINE | MINING PLANNING



## Operational challenges

## Geotechnical challenges



### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Planificación Minera

**ASOCIACIONES**  
FCH

**CLIENTES**  
BHP, CODELCO, Anglo American, Glencore, Vale, Southern Copper, Grupo México, AMSA, Teck, Freeport Mc-MoRan, Chinalco, MMG

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes

### SCOPE

- ✓ Open Pite Mine
- ✓ Mining Planning

**ASSOCIATIONS**  
FCH

**CLIENTS**  
BHP, CODELCO, Anglo American, Glencore, Vale, Southern Copper, Grupo México, AMSA, Teck, Freeport Mc-MoRan, Chinalco, MMG

**LOOKING FOR**  
Clients

### CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**ÁLVARO JUBERA**  
VICEPRESIDENTE DE DESARROLLO DE NEGOCIOS  
VP BUSINESS DEVELOPMENT



CONTACT@TIMINING.COM



+56 2 2953 9522



RICARDO LYON 222, OF 1301. PROVIDENCIA, SANTIAGO, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@TIMINING





PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS



WWW.USENSING.CL



**Sensor multivariable en celdas de flotación minera**  
Multivariable sensor in mining flotation cells

La tecnología consiste en un dispositivo sumergible multivariable, el que proporciona información en tiempo real sobre las variables hidrodinámicas en la zona de colección de una máquina de flotación. El sensor mide simultáneamente: Concentración de aire, Concentración de sólidos, Viscosidad, Densidad y Temperatura. Tecnología desarrollada en la Universidad de Santiago, patentada en varios países. El licenciamiento de éstas es de exclusividad de USensing, al ser un spin off de la universidad.

*The technology consists of a multivariable submersible device, which provides real-time information on the hydrodynamic variables in the collection area of a flotation machine. The sensor simultaneously measures: Air concentration, Solids concentration, Viscosity, Density and Temperature. Technology developed at the University of Santiago, patented in several countries. The licensing of the technology is exclusive to USensing, as it is a spin off of the university.*



**VENTAJAS:** LA VENTAJA DE ESTE EQUIPO, A DIFERENCIA DE OTROS SENSORES EN EL MERCADO, ES SU CAPACIDAD DE PODER MEDIR 5 VARIABLES DE FORMA SIMULTÁNEA Y DE ENTREGAR SUS RESULTADOS EN TIEMPO REAL.

**ADVANTAGES:** THE ADVANTAGE OF THIS EQUIPMENT, UNLIKE OTHER SENSORS ON THE MARKET, IS ITS ABILITY TO MEASURE 5 VARIABLES SIMULTANEOUSLY AND DELIVER ITS RESULTS IN REAL TIME.



CONTACT INFORMATION

**DATOS DE CONTACTO**



**ALFREDO ARTIGAS**  
CO-FUNDADOR  
CO-FOUNDER



ALFREDO.ARTIGAS@USENSING.CL



+56 9 97032842



EL GUANACO 1501, HUECHURABA,  
SANTIAGO, CHILE.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

✓ Proceso de Concentración de Minerales

**CLIENTES**

CODELCO, AMSA, Caserones.

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Distribuidores.

**SCOPE**

✓ Mineral Concentration Process

**CLIENTS**

CODELCO, AMSA, Caserones.

**LOOKING FOR**

Clients. Distributors.



# VEMPTO

## Medición nivel bolas y llenado molinos SAG y bolas

Ball level measurement and filling of SAG and ball mills

Vempto se dedica al desarrollo de herramientas de optimización y tareas preventivas de mantenimiento, midiendo el procesos en tareas de conminución en molinos SAG y bolas. El sistema mide el nivel de bolas y llenado con sensores inalámbricos adosados al casco del molino. El operador conoce en línea la cantidad de material dentro del molino. Optimización de la molienda: con menos potencia se obtiene mayor salida de material tratado. Protección revestimiento aumenta la vida útil del revestimiento.

*Vempto is dedicated to the development of optimization tools and preventive maintenance tasks, measuring the processes in comminution tasks in SAG and ball mills. The system measures the level of balls and filling with wireless sensors attached to the mill shell. The operator can see online the amount of material inside the mill. Optimization of grinding: with less power, a greater output of treated material is obtained. Coating protection increases the life of the coating.*

64



**VENTAJAS:** CON MENOR POTENCIA SE OBTIENE UNA MAYOR SALIDA DE MATERIAL TRATADO Y AUMENTO DE VIDA ÚTIL DE LOS REVESTIMIENTOS EN LOS MOLINOS SAG Y MOLINOS BOLAS.

**ADVANTAGES:** WITH LOWER POWER, A GREATER OUTPUT OF TREATED MATERIAL AND AN INCREASE IN THE USEFUL LIFE OF THE LININGS IN SAG MILLS AND BALL MILLS IS OBTAINED.



WWW.VEMPTO.COM

PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES  
MINERAL CONCENTRATION PROCESS



### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Proceso de Concentración de Minerales

### CLIENTES

BHP, AMSA

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

### SCOPE

✓ Mineral Concentration Process

### CLIENTS

BHP, AMSA

### LOOKING FOR

Clients

### CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**PABLO CASTILLO CAPPONI**  
GERENTE GENERAL  
CEO



PABLOCASTILLO@VEMPTO.COM



+56 9 7577 8694



AV. PAJARITOS #3195 OF. 606, MAIPÚ,  
SANTIAGO, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@VEMPTO





PLANIFICACIÓN MINERA | PROCESO DE CONCENTRACIÓN DE MINERALES | PROCESO HIDROMETALÚRGICO | RELAVES  
MINING PLANNING | MINERAL CONCENTRATION PROCESS | HYDRO-METALLURGICAL PROCESS | TAILINGS



**Ecosistema digital de monitoreo de agua y soluciones**  
Digital water monitoring ecosystem and solutions

Balance hídrico en tiempo real: Herramienta de monitoreo del balance hídrico de la operación en línea para una visualización digital efectiva e integral del uso del agua. Reportabilidad normativa: Permite medir y reportar en línea parámetros definidos por el regulador y el usuario. Automatización, control y monitoreo de carga y descarga de camiones aljibe. Hydropredictor: IA que permite modelar escenarios hídricos para proyectar la disponibilidad de agua de tus pozos usando la data histórica.

*Real-time water balance: Online operation water balance monitoring tool for effective and comprehensive digital visualization of water usage. Regulatory reportability: Allows online measurement and reporting of parameters defined by the regulator and the user. Automation, control and monitoring of loading and unloading of water trucks. Hydropredictor: AI that allows you to model water scenarios to project the water availability of your wells using historical data.*



**VENTAJAS:** PLATAFORMAS QUE PROVEEN DATOS CERTEROS EN TIEMPO REAL QUE PERMITEN TOMAR MEJORES DECISIONES, OPTIMIZAR RECURSOS Y TENER UNA OPERACIÓN CON IMPACTO POSITIVO.

**ADVANTAGES:** PLATFORMS THAT PROVIDE ACCURATE DATA IN REAL TIME THAT ALLOW YOU TO MAKE BETTER DECISIONS, OPTIMIZE RESOURCES AND HAVE AN OPERATION WITH A POSITIVE IMPACT.

SOCIAL MEDIA

REDES SOCIALES



@WE TECHNOLOGIES CHILE

CONTACT INFORMATION

DATOS DE CONTACTO



**FELIPE QUEZADA**  
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER



FQUEZADA@WE-TECHS.COM



+56 9 96130706



LAS HUALTATAS 6150, VITACURA, SANTIAGO, CHILE.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Planificación Minera
- ✓ Proceso de Concentración de Minerales
- ✓ Proceso Hidrometalúrgico
- ✓ Relaves

CLIENTES

Anglo American, PAS, Gasco (AMSA)

ASOCIACIONES

Climatech, AndesMETS, Auscham

CERTIFICACIONES

Empresa B, ISO 9001

¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

SCOPE

- ✓ Mining Planning
- ✓ Mineral Concentration Process
- ✓ Hydrometallurgical Process
- ✓ Tailings

CLIENTS

Anglo American, PAS, Gasco (AMSA)

ASSOCIATIONS

Climatech, AndesMETS, Auscham

CERTIFICATIONS

B Company, ISO 9001

LOOKING FOR

Clients. Business representatives.





**Simuladores RV para entrenamiento minero**

VR simulators for mining training

Ofrecemos simulaciones en realidad virtual orientadas a ayudar a organizaciones e industrias a mejorar y acelerar sus procesos de capacitación, reduciendo horas de entrenamiento a meros minutos. Bajo un enfoque de “aprender haciendo”, desarrollamos el hardware y software necesario para entrenar tareas de distinto nivel de complejidad, desde cómo utilizar un extintor dentro de una oficina hasta cómo operar una sofisticada perforadora jumbo dentro de una mina subterránea altamente realista.

*We offer virtual reality simulations aimed at helping organizations and industries improve and accelerate their training processes, reducing hours of training to mere minutes. Under a “learning by doing” approach, we develop the hardware and software necessary to train tasks of different levels of complexity, from how to use a fire extinguisher inside an office to how to operate a sophisticated jumbo drill inside a highly realistic underground mine.*

66



**VENTAJAS:** CERO ACCIDENTES LABORALES DURANTE ENTRENAMIENTO. SIMULA SITUACIONES PELIGROSAS DESDE CUALQUIER LUGAR. FEEDBACK OBJETIVO EN TIEMPO REAL. SOLUCIÓN EFICIENTE, REPLICABLE Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.

**ADVANTAGES:** ZERO WORK ACCIDENTS DURING TRAINING. SIMULATE DANGEROUS SITUATIONS FROM ANYWHERE. OBJECTIVE FEEDBACK IN REAL TIME. EFFICIENT, REPLICABLE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY SOLUTION.

**ÁMBITOS DE APLICACIÓN**

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina Subterránea

**ASOCIACIONES**

ASIVA

**CLIENTES**

AMSA, Anglo American, Teck, Collahuasi.

**¿QUÉ BUSCA?**

Clientes. Representantes comerciales. Distribuidores.

**SCOPE**

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine

**ASSOCIATIONS**

ASIVA

**CLIENTS**

AMSA, Anglo American, Teck, Collahuasi.

**LOOKING FOR**

Clients. Business representatives. Distributors.



WWW.YOYSIMULATORS.COM

MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE



**CONTACT INFORMATION**

**DATOS DE CONTACTO**



**JUAN REYES**  
CEO CO-FUNDADOR  
CO-FOUNDER CEO



JUAN.REYES@YOYSIMULATORS.COM



+56 9 8274 6132



ARLEGUI 440, OFICINA 912,  
VIÑA DEL MAR, CHILE.

**SOCIAL MEDIA**

**REDES SOCIALES**



@YOYSIMULATORS



@YOY\_SIMULATORS



@YOY\_SIMULATORS



@YOYSIMULATORS





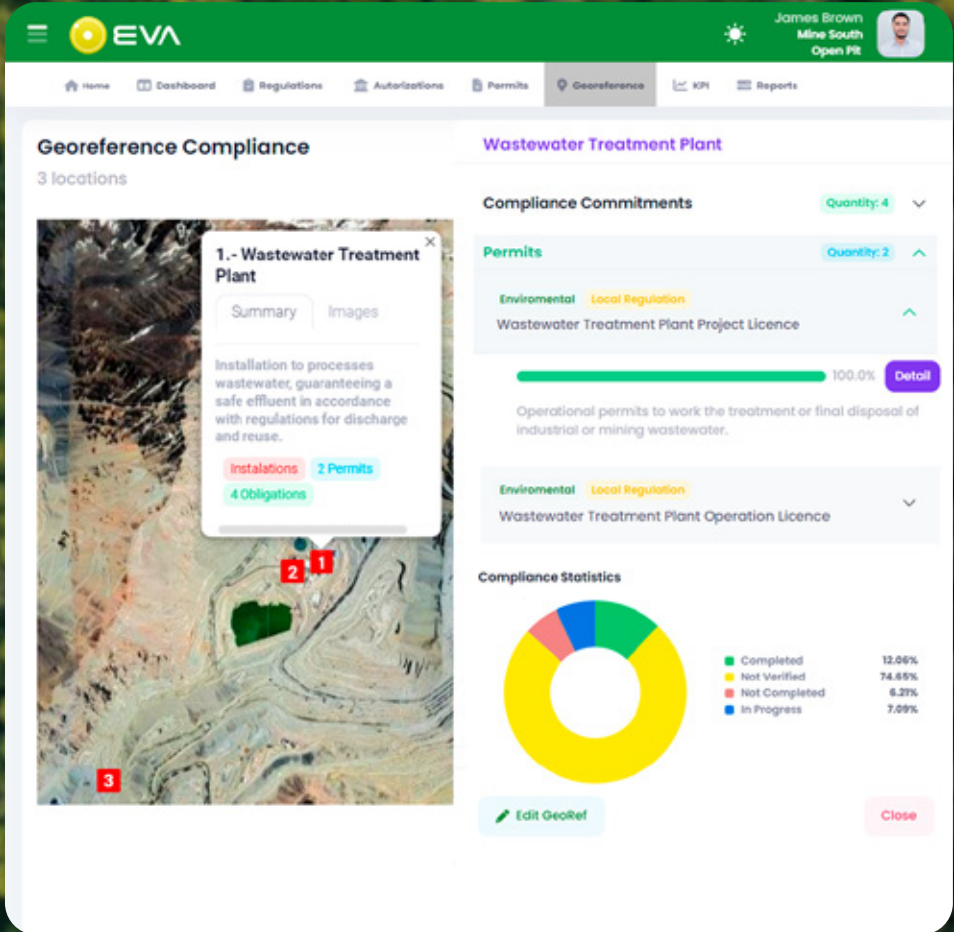
TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



WWW.EVAPLATAFORMA.COM



**SaaS para la Gestión Sostenible del Compliance**  
SaaS for Sustainable Compliance Management



Plataforma EVA, surgida de ZAREY Consultores, es un SaaS para gestión del “compliance”. Permite control en tiempo real de normativas, permisos y autorizaciones, con verificación automatizada y notificaciones personalizadas. Destaca por su calidad, confidencialidad y adaptabilidad a distintos entornos normativos internacionales. Ideal para mineras que buscan eficiencia y adaptabilidad en la gestión del compliance global.

*Plataforma EVA, born from ZAREY Consultores, is a SaaS for compliance management. It allows real-time control of regulations, permits and authorizations, with automated verification and personalized notifications. It stands out for its quality, confidentiality and adaptability to different international regulatory environments. Ideal for miners looking for efficiency and adaptability in global compliance management.*



**VENTAJAS:** PLATAFORMA EVA, POSEE UN PROCESO AUTOMATIZADO EN TIEMPO REAL Y GEO-REFERENCIADO PARA GESTIÓN DEL COMPLIANCE, JUNTO CON LA ASIGNACIÓN DESATENDIDA DE LA NORMATIVA, ADECUÁNDOSE A LAS NECESIDADES MINERAS.

**ADVANTAGES:** PLATAFORMA EVA HAS AN AUTOMATED REAL-TIME AND GEOREFERENCED PROCESS FOR MANAGING COMPLIANCE, ALONG WITH THE NEGLECTED NORMS OF REGULATIONS, ADAPTING TO MINING NEEDS.

SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@ZAREY  
@PLATAFORMA EVA

CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**KARINA ZÁRATE NÚÑEZ**  
GERENCIAL  
MANAGER



KARINA\_ZARATE@ZAREY.CL



+56 9 95190828



CALLE LIMACHE 3421 OFICINA 414,  
VIÑA DEL MAR, CHILE.

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Transversal

## ASOCIACIONES

ASIVA

## CLIENTES

Anglo American, Freeport – McMoRan

## CERTIFICACIONES

ISO 9001:2015

## ¿QUÉ BUSCA?

Clientes. Socios comerciales.

## SCOPE

✓ Transversal

## ASSOCIATIONS

ASIVA

## CLIENTS

Anglo American, Freeport – McMoRan

## CERTIFICATIONS

ISO 9001:2015

## LOOKING FOR

Clients. Business partners.







A photograph of a tunnel interior, likely a railway or transit tunnel. The tunnel is illuminated by warm, yellowish lights, creating a sense of depth. The walls are made of rough, textured material, possibly rock or concrete. A set of tracks runs along the bottom of the tunnel, leading towards a bright light at the far end. The overall atmosphere is industrial and futuristic.

08

**CENTROS DE**

**PILOTAJES**

*Piloting Centers*





## CENTRO INTEGRADO DE PILOTAJE DE TECNOLOGÍAS MINERAS

INTEGRATED PILOTING CENTER FOR MINING TECHNOLOGIES

### Pilotaje y Validación de Tecnologías Mineras

Piloting and Validation of Mining Technologies

Provee servicios de pilotaje y validación de tecnologías, asegurando un sólido diseño experimental, la aplicación de protocolos estandarizados y un adecuado registro e interpretación de la data colectada durante las pruebas con el apoyo de asesores expertos en cada tema. Fortalece el relacionamiento con actores estratégicos tales como proveedores tecnológicos, empresas mineras y centros generadores de conocimiento.

*It provides piloting services and technology validation, ensuring a solid experimental design, standardized protocol application and appropriate recording and interpretation of the data collected during the tests with the support of expert advisors on each topic. It strengthens the relationship with strategic actors such as technology suppliers, mining companies and knowledge generating centers.*

70



**VENTAJAS: DISPONIBILIDAD DE ESPACIOS DE PRUEBAS.**  
**ADVANTAGES: TESTING SPACE AVAILABILITY.**

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- ✓ Mina Rajo
- ✓ Mina subterránea

**CLIENTES**  
SQM, AMSA

**¿QUÉ BUSCA?**  
Clientes

### SCOPE

- ✓ Open Pit Mine
- ✓ Underground Mine

**CLIENTS**  
SQM, AMSA

**LOOKING FOR**  
Clients



WWW.CIPTEMIN.COM

MINA RAJO | MINA SUBTERRÁNEA  
OPEN PIT MINE | UNDERGROUND MINE



### CONTACT INFORMATION

#### DATOS DE CONTACTO



**CYNTHIA TORRES GODOY**  
DIRECTORA EJECUTIVA  
CEO



CYNTHIA.TORRES@CIPTEMIN.CL



+56 55 333 0395



AVENIDA GENERAL BORGÑO 934,  
OFICINA 1101, ANTOFAGASTA, CHILE.

### SOCIAL MEDIA

#### REDES SOCIALES



@CIPTEMIN



@CIPTEMIN





TRANSVERSAL  
TRANSVERSAL



WWW.PILOTAJE.CL



CENTRO NACIONAL  
DE PILOTAJE

## CENTRO NACIONAL DE PILOTAJE DE TECNOLOGÍAS PARA LA MINERÍA

NATIONAL CENTER FOR MINING  
TECHNOLOGY TESTING

**Validación y Pilotaje de nuevas tecnologías**  
New technologies Piloting and Validation

El CNP es parte del ecosistema minero de innovación, con capacidades expertas, procesos seguros y confiables, acceso a infraestructura a escala industrial, que hacen posible el pilotaje y validación independiente y neutral de innovaciones mineras. Nuestros principales productos y servicios son: Validación y Pilotajes de nuevas tecnologías mineras, Red de 14 sitios de prueba a escala industrial en siete regiones de Chile, vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva.

*CNP is part of the mining innovation ecosystem, with expert capabilities, safe and reliable processes, access to industrial-scale infrastructure, which make the independent and neutral piloting and validation of mining innovations possible. Our main products and services are: Validation and Piloting of new mining technologies, Network of 14 industrial-scale test sites in seven regions in Chile, technological surveillance and competitive intelligence.*



**VENTAJAS:** CORPORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA QUE APOYA A EMPRESAS Y PROVEEDORES DE LA MINERÍA EN ACELERAR LA INTRODUCCIÓN DE SUS TECNOLOGÍAS AL MERCADO.

**ADVANTAGES:** PUBLIC-PRIVATE CORPORATION THAT SUPPORTS MINING COMPANIES AND SUPPLIERS BY PRESENTING THEIR TECHNOLOGIES INTO THE MARKET FASTER.

### SOCIAL MEDIA

## REDES SOCIALES



@PILOTAJECNP



@CENTRO NACIONAL DE  
PILOTAJE CNP

### CONTACT INFORMATION

## DATOS DE CONTACTO



**SEBASTIÁN JARA**  
LÍDER COMERCIAL CNP  
CNP BUSINESS LEADER



SJARA@PILOTAJE.CL



+56 9 83879511



HENDAYA 60, OFICINA 1102, PISO 11.  
LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.  
AV. ANTOFAGASTA 02800, CHILE. CAM-  
PUS COLOSO, FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN MINAS, UNIVERSIDAD DE ANTOFA-  
GASTA, ANTOFAGASTA, CHILE.

### ÁMBITOS DE APLICACIÓN

✓ Transversal

### ASOCIACIONES

UCH, UC, USM, UA, MINNOVEX.

### CLIENTES

BHP, Anglo American, CODELCO, SQM, As-  
green, Grupo Air, EXMA, Wasco, Magnum Llama,  
Airflux.

### CERTIFICACIONES

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

### ¿QUÉ BUSCA?

Clientes

### SCOPE

✓ Transversal

### ASSOCIATIONS

UCH, UC, USM, UA, MINNOVEX.

### CLIENTS

BHP, Anglo American, CODELCO, SQM, Asgreen, Gru-  
po Air, EXMA, Wasco, Magnum Llama, Airflux.

### CERTIFICATIONS

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

### LOOKING FOR

Clients

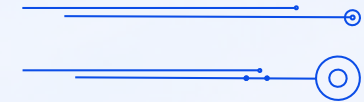




ALTALEY®



## DISCLAIMER



La información de las empresas seleccionadas que se entrega en este portafolio ha sido suministrada por las propias compañías, por lo tanto, Corporación Alta Ley no se hace responsable por la veracidad, exactitud, actualización o integridad de dicha información. Este portafolio tiene un carácter meramente informativo y no implica ningún tipo de garantía de contratación o asociación. Corporación Alta Ley no se hace responsable de ninguna disputa, conflicto o situación que surja entre los proveedores y quienes hagan uso de este portafolio, ni tampoco responderá por ninguna pérdida o daño de ninguna especie que pueda ocasionarse directa o indirectamente a través del uso o la dependencia de los contenidos de este documento.

*The information on the selected companies that is provided in this portfolio has been provided by the companies themselves, therefore, Alta Ley Corporation is not responsible for the veracity, accuracy, updating or integrity of said information. This portfolio is for informational purposes only and does not imply any type of contract or association guarantee. Alta Ley Corporation is not responsible for any dispute, conflict or situation that arises between the suppliers and those who use this portfolio, nor will it be liable for any loss or damage of any kind that may be caused directly or indirectly through the use or dependence on the contents of this document.*









## **CORPORACIÓN ALTA LEY**

[WWW.CORPORACIONALTALEY.CL](http://WWW.CORPORACIONALTALEY.CL)

[WWW.REDPROVEEDORES.CORPORACIONALTALEY.CL](http://WWW.REDPROVEEDORES.CORPORACIONALTALEY.CL)



[REDPROVEEDORES@CORPORACIONALTALEY.CL](mailto:REDPROVEEDORES@CORPORACIONALTALEY.CL)



CORPORACIÓN ALTA LEY



MAC IVER 459, PISO 7, SANTIAGO, CHILE



