



CIGOMIN®

**INNOVACIONES TECNOLÓGICAS
PARA UN MUNDO MEJOR**



I. INTRODUCCIÓN

Somos una empresa de **Innovación, Desarrollo e Investigación (I+D+i)** que provee Ingeniería, Equipos, Sistemas y Servicios para las distintas necesidades de la minería e industria en general. Teniendo especial atención en el cuidado de nuestro medio ambiente y la seguridad de las personas.

En su área **Minería e Industria** tenemos la mejor tecnología nacional e internacional basados en el uso de los campos magnéticos para distintas aplicaciones en el rubro minero e industrial, lo que nos permite ofrecer tecnología de punta a precios razonables y altamente competitivos.

En su área **Ambiental** tenemos la mejor tecnología para el cuidado de nuestro medio ambiente, reemplazando procesos contaminantes por nuevas tecnologías como es la **Foto Catálisis Heterogénea**, que no requieren productos químicos, solucionando los problemas de **Contaminación del Agua y del Aire**.

En su área de **Innovación Tecnológica** ha desarrollado equipos y productos de alta complejidad, dando soluciones simples a las necesidades de las industrias y de las personas, en especial, al problema de **Manejo de Fluidos, Residuos Sólidos y Energía**.

II. NUESTRA EMPRESA

CIGOMIN nace de la fusión de **INNOVAMBIENTAL** y **CIGO MINING**, empresas presentes en el mercado nacional y latinoamericano desde el año 2009 y 2012 respectivamente, evolucionando y ofreciendo soluciones innovadoras para la mejora y optimización de procesos mineros e industriales, así como para el cuidado de nuestro medio ambiente.

En este mundo tecnológico que crece a pasos agigantados, esta fusión permite enfocar nuestros esfuerzos en desarrollar nuevas tecnologías y prestar un mejor servicio a nuestros Clientes. Para seguir siendo pioneros en la provisión de soluciones e innovaciones tecnológicas para el cuidado del medio ambiente usando campos magnéticos y tecnologías avanzadas de oxidación, entre otras.

Misión

Entregar innovaciones tecnológicas (ingeniería, equipos y servicios) para el cuidado de nuestro medio ambiente. Siendo una empresa comprometida en dar soluciones reales y definitivas, sin generar efectos ambientales colaterales.

Ayudar a todas las personas, dándoles mejores condiciones ambientales para trabajar y vivir, en especial las asociadas a la minería y la industria en general.

Tener flexibilidad para enfrentar grandes desafíos, ya que debemos actuar de manera simple y oportuna.

Enfocarnos en ofrecer propuestas de valor, propiciando el comercio justo por un servicio de calidad, enmarcándose siempre en una estrategia de Economía Circular.

Tener una relación de respeto con nuestros empleados y colaboradores, y de desarrollo laboral comunitario que permita su crecimiento personal y profesional. Haciendo hincapié en el Trabajo Colaborativo, sin restricciones horarias, ni físicas, propiciando la estabilidad y flexibilidad laboral.

Ofrecer soluciones realmente amigables con nuestro medio ambiente, sin productos químicos, sin consumos excesivos de energía eléctrica, simples, fáciles de operar y mantener, que se traduzcan en menores costos operacionales.

Ser una empresa competitiva, enfocándose en hacer las cosas bien desde un comienzo, y siempre velando por el real cuidado de nuestro medio ambiente.

Valores

1. Somos una empresa de Innovación, Desarrollo e Investigación, que provee Soluciones Tecnológicas al alcance de todos.
2. Nuestra estrategia es ser una empresa familiar, con una administración simple y directa, de manera que siempre se tenga un control real de nuestro servicio y calidad de nuestros productos.
3. Nuestros valores corporativos son ofrecer soluciones realmente amigables con nuestro medio ambiente. Libre de productos químicos y equipos de proceso que simplifiquen el funcionamiento de las empresas. Reduzcan la generación de residuos gaseosos, líquidos y sólidos.
4. Honorabilidad, Honradez, Veracidad y Transparencia, son los principios éticos de nuestra organización.

Visión

Ser una empresa líder en el mercado de las innovaciones tecnológicas a nivel mundial. Entregando soluciones tecnológicas de alta calidad y eficiencia. Abierto a nuevas ideas y desafíos, y ofreciendo de manera honesta lo mejor cada uno de nosotros.



Cristián Gonzalez Garrido
Fundador y Director Ejecutivo

III. NUESTRA OFERTA



1. INGENIERÍA

Nuestra empresa basa su ingeniería en el Trabajo Colaborativo con distintos profesionales del ámbito nacional e internacional, lo que permite obtener los mejores profesionales del mercado como son: Doctores, Magister, Postgrados y Diplomados en las distintas especialidades de la ingeniería y de la investigación, todos con amplia experiencia tanto en el país como en empresas extranjeras.

Nuestra ingeniería, se complementa con herramientas computacionales tales como: CAD/CAM, Solid Edge, Simulación Numérica Computacional CFD/FEM, Modelación Suite CALPUFF, y otras.

Además de equipos pilotos y laboratorios Físicoquímico y Minero Metalúrgico en donde se realizan todos los ensayos requeridos para el dimensionamiento del sistema o equipo adecuado para el Cliente.

Nuestra empresa, además de la ingeniería en procesos mineros e industriales está enfocada en la aplicación de **Producción Limpia (P+L), Economía Circular y Eficiencia Energética.**

Nuestros servicios de abarcan desde la etapa de la determinación del problema hasta la implementación de su solución.

Proyectos de Control de Contaminación Atmosférica (Aerosoles, Gases y Olores). Desde la individualización y medición de estos, la Ingeniería involucrada, hasta la determinación técnica de los equipos o sistemas requeridos.

Proyectos de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos (RILes). Desde la individualización y medición de estos, la Ingeniería involucrada, hasta la determinación técnica de los equipos o sistemas requeridos.

Diseño, Inspección y Recuperación de **Plantas de Ósmosis Inversa.**



Diseño de equipos para el **Abatimiento de Arsénico, Cianuros,** y otros contaminantes desde el agua para consumo humano.

Proyectos Transversales:

- Declaraciones de Impacto Ambiental.
- Optimización de Procesos Industriales.
- Optimización Ambiental de los Procesos.
- Reducción Gases Efecto Invernadero
- Minimización Huella de Carbono / Huella Hídrica
- Asesorías y Auditorías Ambientales.
- Ingeniería de Detalle, Fabricación y Montaje.
- Ingeniería de Especialidades

Diseño de equipos específicos para el tratamiento de RILes

- DAF
- Decantador Lamelar
- otros.

Proyectos de Tratamiento de Residuos Sólidos

Desde la individualización y medición de estos, la Ingeniería involucrada, hasta la determinación técnica de los equipos o sistemas requeridos.

Nuestros clientes tendrán la mejor relación costo / beneficio en materias ambientales y de proceso.

¡Ese es nuestro compromiso!!

2. EQUIPOS

Equipos Magnéticos

- Separadores Magnéticos secos.
- Separadores Magnéticos húmedos
- Torres de Separación Magnética.
- Des magnetizador de Pulpas.
- Separador de Alta Tensión para Minerales.
- Revestimientos magnéticos para molinos de bola.
- Separadores Magnéticos para Reciclaje.
- Separadores Foucault para Reciclaje.
- Cinta Transportadora Magnética de Extracción (Overband).
- Tambores Magnéticos
- Rodillos Magnéticos
- Placas Magnéticas
- Trampa Magnética Radial.
- Equipos Especiales.



Equipos Procesos Industriales

- Sistema de Aceleración de Sedimentación para espesadores y decantadores
- Sistema de regulación de caudal de tipo mecánico para celdas de Electro-obtención.

Purificación de Aire y Gases

- Equipos y Sistemas para la Captación y Eliminación de Gases Tóxicos. (NOx, SOx, H₂S, Gases TRS, etc.)
- Equipos y Sistemas para la Supresión y Control de Olores-COV.
- Equipos y Sistemas de Esterilización Ambiental.

Tratamiento de Aguas

- Equipos de Anti-Incrustación Magnética
- Esterilizadores de Luz Ultravioleta
- Esterilizadores DFC para eliminación total de microorganismos. (Total Kill)
- Equipo Depurador Foto Catalítico (DFC) para el **abatimiento de Hierro, Manganeso, y eliminación de Arsénico** en Agua Potable
- Planta de Tratamiento DFC para **Aguas de Lastre**.

Tratamiento de Residuos Líquidos

- Equipo Depurador Foto Catalítico (DFC) para el **abatimiento de Metales Pesados, Boro y Arsénico, y eliminación de Cianuros**.
- Plantas de Tratamiento de RILEs. (DAF - Decantación)

Tratamiento de Residuos Sólidos

Equipos DPM para la Desintegración de Residuos Sólidos No Peligrosos / No Re Aprovechables (RSNP / RSNRA), para:

- Uso Industria
- Uso Naval
- Uso Minería (NFU, embalajes)
- Uso Comunitario / Uso Domiciliario.

Equipos generadores de Energías

- Calentamiento de agua usando los RSNP / RSNRA.
- Generación de Energía eléctrica usando los RSNP / RSNRA.
- Optimizador magnético de combustión.
- Dispositivo que reduce la viscosidad de los fluidos, Mejorando la Eficiencia Energética de los sistemas de impulsión.
- Generación de Energía eléctrica de estado sólido, para el Aprovechamiento de los Calores Remanentes.
- Generación de Energía eléctrica magnética
- Electro movilidad

3. SERVICIOS

Medición de Imanes

- Medición de Imanes / Trampas Magnéticas.
- Certificaciones de Imanes / Trampas Magnéticas.
- Asesorías HACCP.
- Asesoría a Procesos.

Según estándares MMPA, Codex Alimentarius y Food Safety Standard.

Otros Servicios

- Servicio de Separación Magnética de minerales en Equipo Piloto
- Operación y Mantenimiento de Plantas de Tratamiento de RILES.
- Recuperación y Optimización de Plantas de Tratamiento de RILES.
- Servicio de Desintegración de Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales No Peligrosos.
- Servicio de suministro de electricidad usando los pasivos ambientales (residuos sólidos) del Cliente.
- Servicio de provisión de agua caliente usando los pasivos ambientales (residuos sólidos) del Cliente.
- Servicio de acondicionamiento de aguas que reducen los costos de impulsión y mantenimiento de cañerías.
- Servicio de acondicionamiento de aguas para plantas de Ósmosis Inversa (anti fouling / anti incrustación)



Arriendo de Equipos

- Arriendo de Equipos Magnéticos para uso Industrial y Minero.
- Arriendo de Equipos AFR para la eliminación de Gases Tóxicos. (NOx, SOx, H₂S), Olores y COV.
- Arriendo de Equipos DFC para el Abatimiento Hierro, Manganeso y Arsénico.
- Arriendo de Equipos DFC Total Kill para la esterilización de aguas.
- Arriendo de equipos DFC para tratamiento de RILES.
- Arriendo de Equipos para la Desintegración de Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales No Peligrosos.

Explotación

- Servicio de ensayos y análisis de Laboratorio Físicoquímico Mineralógico.
- Operación de Plantas de Concentración Magnética.
- Explotación de Yacimientos de Hierro (Arenas Ferrosas y Mineral en piedra)
- Servicio de provisión y operación de plantas de proceso.

Commodities

- Corretaje de yacimientos Mineros.
- Obtención de financiamiento para explotación y operación de yacimientos.
- Comercialización internacional de hierro, cobre, y otros minerales.

IV. ANTECEDENTES DE LA EMPRESA.

Nombre de Fantasía:	CIGOMIN®
Razón Social:	CIGO MINING CHILE LTDA.
RUT:	76.208.193-8
Giro:	Servicios de Ingeniería, Fabricación, Montaje, Mantenimiento y Reparación de Maquinaria para la Minería. Servicio de Operación de Plantas Industriales.
Dirección:	Alcántara 200 - piso 6 – Of. 633
Código Postal:	7550159
Comuna:	Las Condes
Ciudad:	SANTIAGO.
País:	CHILE

V. CONTACTOS COMERCIALES.

Teléfono:	+562 2370 2910
Email:	ventas@cigomin.com
Sitio web:	www.cigomin.com

Registros Comerciales:

ChileCompra N°:	76.208.193-8
REGIC /Achilles N°:	512734
FACH N°:	363/15
EMCO N°:	140386

VI. ALGUNOS PROYECTOS / CLIENTES

Año	Empresa	Descripción
2009	Mc Donalds Chile	Sistema de Tratamiento de Aguas. Máquina de bebidas.
2009	RV SEAFOOD S.A. Punta Arenas	Caracterización de RILES, Ingeniería y Suministro de Planta de Tratamiento de RILES
2009	RV SEAFOOD S.A. Santiago	Caracterización de RILES, Ingeniería y Suministro de Planta de Tratamiento de RILES
2009	PACMAR Ltda. Santiago	Caracterización de RILES, Ingeniería y Suministro de Planta de Tratamiento de RILES
2009	Clínica Alemana de Santiago	Suministro equipo Destilador para laboratorio
2009	Gecer Chile Ltda. Santiago	Acondicionamiento Planta de Tratamiento de RILES
2011	Mac Lean	Ingeniería Tratamiento de RILES
2012	CAPEL Ovalle	DEPURADOR FOTO CATALÍTICO Ensayos de tratamiento de RILES sulfurosos
2012	PORTA Hermanos Argentina	AEROFOTO REACTOR Eliminador de COV, 1000 m3/hr @ 1.200 mg/m3
2013	OXYS Brasil	DESINTEGRADOR DE PLASMA MAGNÉTICO Equipo para el desintegración de residuos sólidos.
2014	ZUBIMED Planta Lampa	Proyecto control de olores. Planta de tratamiento de residuos sólidos hospitalarios
2014	ZUBIMED Planta Lampa	Declaración de Impacto Ambiental Planta de tratamiento de residuos sólidos hospitalarios
2014	CELTA Patache	Auditoría planta de Osmosis Inversa
2014	Minera Los Cascajos S.A.	Estudio recuperación de minerales desde escorial de Gerdau Aza.
2014	Minera Los Cascajos S.A.	Implementación de Planta Llave en Mano, para la Recuperación de hierro desde escoriales de Gerdau Aza.
2014	Company Import & Export C.Y. Perù	SEMA-3000, Separador magnético para hierro
2014	Codelco Ventanas	Estudio recuperación de minerales desde escorial de Codelco Ventanas.
2015	Zubimed Planta Lampa	Declaración de Impacto Ambiental, Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios (REAS)
2016	FIDAE 2016	Asesoría Profesional para tener una Feria Sostenible Ambientalmente y con baja Huella de Carbono.
2016	KOMATSU Antofagasta	AEROFOTO REACTOR, Ensayos Purificación de Gases de Hornos.
2017	Molycop Talcahuano	WLMIS - Separador Magnético Húmedo para extracción de basura metálica.
2018	SQM Salar Antofagasta	WLMIS - Separador Magnético Húmedo para pulpa Desmagnetizador de Pulpas
2018	Granzon Menito Venezuela	Estudio y Ensayos de Separación magnética para recuperación de magnetita desde pulpas
2018	MOLYMET Nos	AEROFOTO REACTOR, Ensayos de Purificación de Gases y COV.
2018	MOLYMET Nos	MHD, eliminación de incrustación calcárea en líneas de proceso.
2019	TCL Organic Paraguay	Rodillo magnético para extracción de basura metálica
2019	NH Industrial Perù	SEMA-1000, Separador magnético para hierro

VII. CERTIFICACIONES / PROP. INTELECTUAL.





**INNOVACIONES TECNOLÓGICAS
PARA UN MUNDO MEJOR**

Teléfono + 562 2370 2910

ventas@cigomin.com

Alcántara 200 - piso 6 - Oficina 633

7550159 – Las Condes

Santiago – CHILE

www.cigomin.com

