



**NOS ADAPTAMOS A LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES EN CUALQUIERA DE LAS ETAPAS DE UN PROCESO PRODUCTIVO**

# OWN

Open Work Nature

Hemos desarrollado diversas técnicas y métodos de trabajo, relacionados con procesos medioambientales en la industria minera, durante más de 10 años.

## NUESTROS SERVICIOS

### Análisis de Metales:

Diagramación, puesta en marcha y operación de laboratorios químicos. Provisión de mano de obra especializada para la operación de laboratorios y plantas de tratamiento de aguas y efluentes.

### Procesos Químicos:

Servicio de monitoreo y análisis químicos de agua y efluentes, suelos y residuos, emisiones gaseosas y calidad de aire. Optimización y desarrollo de técnicas analíticas para laboratorio de análisis químicos. Calibración y verificación de equipos y material volumétrico de medición de laboratorio y plantas de tratamiento.

Provisión de insumos para laboratorio: Soluciones buffer, soluciones de conductividad, patrones de calibración, material volumétrico, equipos de laboratorio, consumibles en general. Provisión de reactivos para plantas de tratamientos de aguas: Floculantes, coagulantes, bacterias para optimización de parámetros de tratamiento, hipoclorito de sodio, entre otros. Calibración y certificación de caudalímetros. Ingeniería y desarrollo de sistemas de comunicación en planta.

### Capacitación y Entrenamiento:

Capacitación en técnicas y gestión de laboratorios y plantas de tratamiento de efluentes. Diseño de cursos adaptados a los requerimientos del cliente. Modalidad in situ - on line.

### Consultoría y Soporte:

Asesoramiento en protocolos de toma y preparación de muestras y análisis químicos. Redacción y control de procedimientos. Soporte para acreditación de análisis químicos y certificación de procesos.

Ánalysis de datos y elaboración de informes técnicos. Diseño de Contratos y licitaciones. Revisión Ambiental inicial. Elaboración de Política Ambiental. Planificación de acciones ambientales. Análisis de aspectos ambientales. Identificación de requisitos legales y confección de matriz. Auditorías ambientales. Auditorías de conformidad. Auditorías integradas y sectoriales. Auditorías de cumplimiento legal. Estudios de los factores flora, fauna, limnológicos, arqueológicos y sociales.

### Certificaciones ISO:

Diseño e implementación de Sistemas de Gestión bajo normas IRAM-ISO 9001, IRAM-ISO 14001 e ISO/IEC 17025. Sistemas integrados de gestión de laboratorios y plantas de efluentes. Enfoque basado en procesos.

### Soluciones Ambientales:

Diagramación, puesta en marcha y operación de plantas de agua y plantas de tratamiento de efluentes. Informes EIA-IIA. Actividades fundadas en el desarrollo sustentable. Formulación y evaluación de proyectos ambientales. Implementación de programas de monitoreo, control e impacto ambiental. Provisión de materiales para monitoreos de aguas: Packs de conservadoras y refrigerantes diseñados específicamente para mantener la cadena de frío luego de un monitoreo y su posterior envío al laboratorio seleccionado, botellas plásticas y de vidrio, frascos estériles de 125 y 250 mL para monitoreos bacteriológicos.

## QUIENES SOMOS



**Gonzalo M. Morales:** Licenciado en Biotecnología por la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), es especialista en optimización de procesos biológicos y tratamientos de aguas y efluentes, con un Postgrado en Control Estadístico de Procesos realizado en el Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO-UNT-CONICET) y múltiples cursos de Maestría en Gestión Ambiental de la UNT.

Con 10 años de experiencia en la industria minera ocupó diferentes roles en dirección y gestión de laboratorios químicos y plantas potabilizadoras. También trabaja como asesor en diseño e implementación de sistemas de gestión bajo normas de la Organización Internacional de Normalización (ISO).



**Fernando A. Macías:** Licenciado en Gestión Ambiental por la Universidad empresarial Siglo XXI. Con más de 20 años de experiencia en la industria minera desarrolló diferentes funciones en laboratorios químicos de minerales y medioambiente desde su puesta en marcha. Domina las técnicas ICP-MS/OES, AAS, FIAS, FIMS, horno de grafito, tituladores automáticos, entre otros. Fue miembro del Subcomité de Productos Minerales del Instituto Argentino de Normalización y Certificación para la elaboración de las normas IRAM 16014 sobre muestreo de concentrados minerales e IRAM 16015 para determinación de oro y plata en bullón.