



CASERMi

Consultoría Asesoría y Servicios Mineros e Industriales

CURRÍCULUM EMPRESARIAL



CASERMI

Consultoría Asesoría y Servicios Mineros e Industriales

Razón Social: CASERMI S.A.S.

RFC: CAS220317536

Domicilio: Av. Sierra Leona 360, Piso 9, Interior A, Col. Villantigua, San Luis Potosí, S. L. P., México, C. P. 78214

Sitio Web: www.casermi.com

Datos de contacto:

contacto@casermi.com

g.velasco@casermi.com





MISIÓN: En CASERMI, nos comprometemos a ser líderes en la excelencia de servicios mineros e industriales, proporcionando asesoría y consultoría especializada que impulsa el crecimiento sostenible de nuestros clientes. A través de la innovación constante, la integridad en nuestras operaciones y un enfoque centrado en el cliente, buscamos superar las expectativas, contribuyendo así al desarrollo responsable y eficiente de la industria.



VISIÓN: Ser reconocidos como el socio estratégico preferido en servicios mineros e industriales, destacando por nuestra capacidad para anticipar y resolver desafíos complejos. Nos esforzamos por ser líderes en la implementación de soluciones sostenibles y tecnológicamente avanzadas, generando un impacto positivo en las comunidades y el medio ambiente en los que operamos.



FILOSOFÍA: Nuestra filosofía se basa en tres pilares fundamentales: compromiso con la excelencia, integridad inquebrantable y colaboración efectiva. Buscamos la excelencia en cada aspecto de nuestros servicios, desde la precisión técnica hasta la atención al cliente. La integridad guía nuestras acciones, promoviendo la transparencia y la ética en todas nuestras interacciones. Fomentamos la colaboración, tanto internamente como con nuestros clientes, reconociendo que la sinergia y el trabajo en equipo son clave para el éxito a largo plazo.



NUESTROS VALORES:



CASERMI

Creatividad – Crear soluciones originales e innovadoras para lograr soluciones que impulsen el proceso de mejora continua en nuestros clientes.

Análisis Lógico – Estudiar y analizar las necesidades de los clientes para establecer soluciones que permitan resolver los retos.

Sustentabilidad – Trabajamos buscando encontrar el equilibrio entre el medio ambiente y el uso de los recursos naturales.

Emprendimiento – Buscamos materializar ideas novedosas en realidades tangibles.

Responsabilidad – Cuidamos de nuestros clientes y de nosotros mismos, en respuesta a la confianza que depositan en nosotros.

Motivación – Desarrollar nuestras actividades motivados e impulsados por lograr de forma conjunta los objetivos y metas de los clientes.

Integridad – Practicamos la congruencia entre nuestro pensamiento, palabra y proceder, en todo momento. Rendimos cuentas por nuestras acciones y decisiones, siendo transparentes.

UNION-UNION





Trámites Legales Ambientales:

- Manifestaciones de Impacto Ambiental (Regional y Particular)
- Estudios de Riesgos Ambiental (Actividad riesgosa)
- Programas de Prevención de Accidentes
- Estudios Técnicos Justificativos (Cambio de Uso de Suelo)
- Licencia Ambiental Única (LAU)
- Programas de Remediación de Suelos
- Concesiones Aprovechamiento de Agua
- Registros como Generadores de Residuos Peligrosos y de Manejo Especial
 - Planes de Manejo de Residuos (Sólidos Urbanos, Manejo Especial, Peligrosos y Minero-Metalúrgicos)
 - Formulación y Presentación de COA



Topografía y Peritaje Minero:

Topografía general:

- Levantamientos, nivelación, planos Topográficos y análisis para Proyectos de Ingeniería
- Georreferenciación de puntos de Control (GPS)
- Subdivisión y Lotificación
- Cálculo y análisis volumétrico
 - Proyectos geométricos y de rasantes de: Fraccionamientos, carreteras, vialidades, plataformas, etc.
 - Supervisión de obra, análisis de tiempos y movimientos de equipos y control de movimientos de terreno.
- Peritaje Minero
 - Trabajos periciales para la solicitud de concesiones Mineras, determinar el punto de partida de un Lote Minero, agrupamiento.
 - Cálculo para el pago de derechos sobre minería.
 - Informe para comprobar la ejecución de las obras y trabajos de exploración o de explotación.
 - Informe: Técnico sobre las obras y trabajos de exploración, y Estadístico sobre la producción y beneficio de minerales o sustancias concesibles



Gestión de recursos hídricos e hidrología:

- Balances de Agua en procesos y estructuras (Pacios de lixiviación, presas de jales, tajos, minas subterráneas)
- Estudios de drenajes y escorrentías
- Cálculo de Huella Hídrica



Topografía en minas:

- Levantamiento topográfico en minas, tanto superficial, como subterránea.
- Control y monitoreo de estabilidad de paredes y taludes.
- Diseño y análisis de mina.
- Análisis de nube de puntos para control vertical y horizontal.
- Análisis y revisión de reportes volumétricos semanal, mensual y anuales.
- Planeación minera a cielo abierto en corto, mediano y largo plazo.
- Diseño de planes de minado.
- Diseño de áreas de depósito
- Análisis e implementación de bases de datos topográficos y geológicos para su gestión y control.
 - Supervisión de equipos de barrenación track drill, DP 1500, perforadora T3W70.
- Topografía en la construcción y desarrollo en Patios de Lixiviación:
 - Supervisión en el control de llenado y riego en Patios de Lixiviación
 - Planeación minera en Patios de Lixiviación en corto, mediano y largo Plazo (Diseño y construcción de rampas, caminos de acceso, control y supervisión de maquinaria pesada)
 - Monitoreo de Estabilidad de Taludes (NOM-155-SEMARNAT-2007)
 - Estudio de Tomografía de Resistividad Eléctrica (TRE) en Patios de Lixiviación (Diseño y trazo de Líneas de Geofísica e interpretación de resultados).
 - Supervisión y entrega de informes en cierre biofísico de Mina





Cartografía y percepción remota:

- Generación de Cartografía de detalle
- Generación y análisis cartográfico de isoyetas
- Análisis y Generación de imágenes RGB y multiespectrales (generación de ortomosaicos, modelos de elevación. modelación 3D)
- Modelación de escorrentías y cuencas hidrológicas
- Análisis de imágenes satelitales



Supervisión Ambiental:

- Atención de Inspecciones de Autoridades (PROFEPA, CONAGUA, Estatal y Municipal)
- Diseño, Implementación y Supervisión de Programas de Monitoreo Ambiental (Agua, Suelo, Aire, Clima)
- Diseño, Implementación y Supervisión de Planes de Manejo de Biodiversidad (Flora y Fauna)
- Diseño, Implementación y Supervisión de Planes de Manejo Integral de Residuos
- Diseño, Implementación y Supervisión de Planes de Restauración y Cierre de Minas (Procedimientos de Restauración y Cierre, Cálculos Económicos)
- Diseño, Implementación y Supervisión de Programas de Inspección
- Análisis y Gestión de Riesgos (ISO 31000:2018, SCRI What if, SCRI Hazop, SCRI FMEA, SCRI Modelos, SCRI Fuego, SCRI Emisiones, HAZOP)



Procesos Metalúrgicos:

Diseño, Construcción y Operación de Procesos Metalúrgicos:

- Patio de Lixiviación – Riego superficial (Goteo, Aspersión), Inyección (Alta Presión, Baja Presión)
- Plantas Merrill-Crowe
- Columnas de Carbón (CIC), Carbón en Pulpa (CIP), Carbón en Lixiviación (CIL)
- Desorción atmosférica y a presión
- Lixiviación Dinámica-Intensiva
- Concentración Gravimétrica
- Electrólisis
- Resinas de intercambio iónico
- Procesos de membranas (Soportadas, Ósmosis Inversa, Electrodiálisis)
- Conocimiento de Simulador MINPROSIM y METSIM para la evaluación de Procesos metalúrgicos (Trituración, Molienda y Clasificación, Concentración gravimétrica y magnética, Flotación, Lixiviación, Recuperación de valores).



Operación de Procesos de Tratamiento y Recuperación de Agua en Minero-Metalúrgicos:

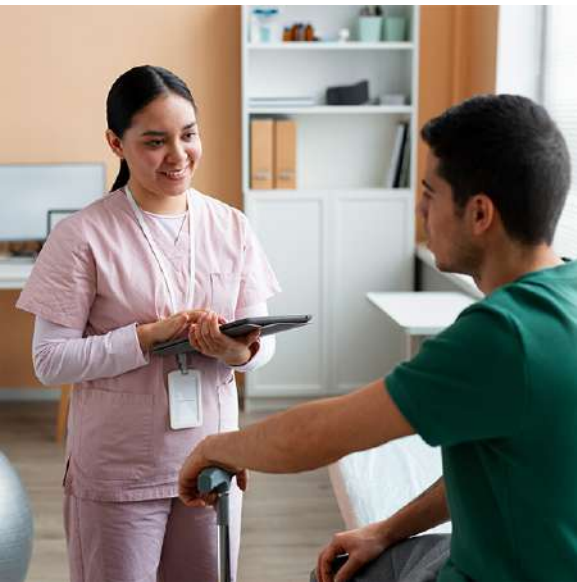
- Esquemas químicos para sedimentación de sólidos (coagulante, floculante).
- Estudios para recuperación de agua de presa de jales, agua de mina, reboso espesadores de jales evitando problemas de incrustación en tuberías y equipos.
 - Determinación de pH, conductividad, dureza total, dureza de calcio, hierro total, ORP, en sitio.
- Sistemas de dosificación de productos químicos.
- Sistemas de remoción de grasas y aceites.
- Equipos suavizadores de agua y filtración.
- Reactivos de laboratorio para titulación.





Asesoría y Consultoría para la Implementación de Sistema de Gestión:

- Calidad ISO 9001:2015
- Medio Ambiente ISO 14001:2015
- Seguridad y Salud ISO 45001:2018
- Energía ISO 50001:2018
- Compliance ISO 37301:2021
- Código Internacional para el Manejo de Cianuro.
- Protocolos Hacia una Minería Sustentable (TSM) de la Asociación Minera de Canadá (MAC por sus siglas en inglés)
- Reportes de Sustentabilidad (Global Reporting Initiative)
- Distintivo Empresa Socialmente Responsable (ESR).



Asesoría en Diseño, Implementación y Operación de:

- Servicios de Salud en el Trabajo.
- Servicios de Seguridad en el Trabajo



Capacitación:

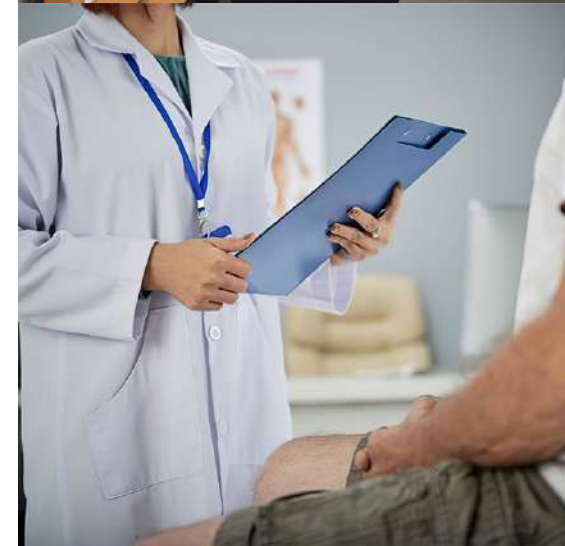
- Formación de Auditores Internos de ISO 9001:2015
- Formación de Auditores Internos de ISO 14001:2015
- Formación de Auditores Internos de ISO 37301:2021
- Manejo de Intoxicación por Cianuro

Cumplimiento de Requisitos Legales:

- Elaboración de Programas Internos de Protección Civil
- Elaboración de Planes de Respuesta a Emergencias

Exámenes Médicos de Admisión y Periódicos:

Realización de exámenes Médicos Clínicos y de Laboratorio, acorde a los requerimientos normativos y otros de cada organización.



EXPERIENCIA:

Dentro de la capacidad técnica de los socios de CASERMI se cuenta con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos, entre los que se pueden mencionar:

- Lixiviación de Patio de Lixiviación por riego superficial (goteo y aspersión), así como por inyección en Minera San Xavier SA de CV.
- Recuperación de valores por el proceso Merrill-Crowe.
- Diseño e Implementación del Plan de Cierre y Restauración.
- Diseño y construcción de Planta de lixiviación intensiva de residuos con valores metálicos con recuperación por electrólisis.
- Operación de una Planta de Carbón activado para recuperación de valores de soluciones obtenidas durante el proceso de lavado y detoxificación de un Patio de lixiviación.
- Diseño y construcción de Planta de concentración gravimétrica para el procesamiento de escorias con valores metálicos.
- Compra, Procesamiento y Venta de escorias con valores metálicos.
- Evaluación metalúrgica de un mineral de un Proyecto minero en Sahuaripa, Sonora.
- Diseño e Implementación de Plan de Monitoreo Post Clausura en Minera San Xavier SA de CV.

