

MINCONSULT S.A.C.



PRESENTACIÓN EMPRESARIAL

**SERVICIOS DE
CONSULTORÍA, CONSTRUCCIÓN Y
OPERACIÓN MINERÍA, ENERGÍA Y
MEDIO AMBIENTE
1980 - 2019**



**Consultora, supervisora y ejecutora de proyectos
Minería, energía, hidrocarburos, industria
y protección ambiental**



Calle López de Ayala 965. San Borja. Lima-Perú
Teléfonos: (511) 2246590; 992786852; 997454210
e-mail: eatolmos@minconsult.com.pe
rsantoyotello@minconsult.com.pe
jmercado@minconsult.com.pe
www.minconsult.webnode.pe

A. STAFF SENIOR PERMANENTE

Ing. Jaime Mercado Fernández

Socio Fundador

Gerente General

Ingeniero de Minas por la Universidad Nacional de Ingeniería; Consultor de importantes empresas mineras, nacionales y extranjeras, habiendo realizado trabajos en el Perú y en el extranjero; Ex Catedrático de la Facultad de Ingeniería de Minas de la Universidad Nacional de Ingeniería UNI. Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 29175.

Ing. Guillermo Shinno Huamaní

Consejero Externo en temas Mineros

Ingeniero Mecánico por la Universidad Nacional de Ingeniería UNI. Ex Gerente de Fiscalización Minera del OSINERGMIN; Ex Vice Ministro de Minas del Ministerio de Energía y Minas. Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 45622.

Ing. Julio Raúl Santoyo Tello

Director de Asuntos Ambientales

Ingeniero Agrónomo, **ex Director de Gestión Ambiental Minera de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del Ministerio de Energía y Minas**, titulado por la Universidad Nacional Agraria La Molina, con especialización en Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas en la Institución CIDIAT de Venezuela y DGA del MINAG del Perú y en Fotointerpretación Aplicada al Estudio de Suelos en la institución CIAF de Colombia; cuenta con un Diplomado en Gestión Ambiental de la Empresa llevado a cabo en la Universidad Ricardo Palma, así como es Auditor interno por la misma universidad y otro en Gestión de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales en el Perú dictado por el Colegio Químico del Perú.

Asimismo, ha participado en diversos cursos internacionales, seminarios y conferencias relacionadas a temas ambientales y evaluación de recursos naturales como el suelo y el agua tales como Sensores Remotos en la institución CIDIAT de Venezuela, gestión de Sitios Contaminados en la institución GOWEN Environmental Ltd. en Canadá y cursos como el Taller en Geotecnia Aplicada a Minería y en el curso internacional de Recursos Hídricos.

Se ha desempeñado en diferentes cargos en el ex MINAG, entre ellos el de profesional de la Sub Dirección de Agrología de la DGAS; Director de Supervisión del ex Proyecto PRIDI del MINAG; Director de Desarrollo Agrícola del proyecto PRONASTER MINAG; Supervisor de siete (07) convenios de proyectos agropecuario e infraestructuras de educación y salud en siete (07) provincias del departamento de Ancash; Jefe de Área de Tierras Eriazas del Proyecto PETT MINAG, evaluando los proyectos privados de irrigación privados con agua subterránea y consultor en saneamiento físico-legal de predios rurales y eriazos con fines de adjudicación.

También ha sido Asesor y Consultor Ambiental del PNUD-MEM evaluando y aprobando Planes de Cierre de Minas y Director de gestión Ambiental Minera de la DGAAM del MEM por cerca de seis (06) años gestionando la evaluación y aprobación de EIA de la mediana y gran minería, proyectos de exploración minera y Planes de Cierre de Minas y de Pasivos Ambientales de la mediana y gran minería. Ha realizado una visita de reconocimiento de minas remediadas en la República de Corea del Sur dentro del marco del proyecto “Fortalecimiento de la Gestión para la Remediación de Pasivos Ambientales en el Perú” - Convenio KOICA-MEM; y ha sido Director de la Dirección de Supervisión (DS) del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) y posteriormente Director de las Direcciones de Supervisión en Energía y Minas (DSEM) y de Servicios e Infraestructura (DSIS) de acuerdo al nuevo ROF de OEFA.

Posee una experiencia profesional en el ámbito público y privado de 45 años, participando como profesional del Ministerio de Agricultura en diferentes estudios de suelos con fines agrícolas especialidad que hasta la fecha viene realizando como consultor o revisor de levantamiento de suelo de grandes irrigaciones en el Perú, como Chavimochic (La Libertad), Chincas (Ancash), Olmos (Lambayeque), La Yarada (Tacna), Pasto Grande (Moquegua), proyecto de irrigación Binacional Puyango - Tumbes (Perú y Ecuador), entre otros, así como de pequeñas irrigaciones nacionales y otras internacionales. Asimismo, estableciendo lineamientos en la DGAAM del MEM para la evaluación de los IISC y PDS en las unidades mineras, dentro de los alcances de los ECA suelo en minería.

Ha participado como representante del Ministerio de Energía y Minas en diferentes Comisiones Técnicas entre el Ministerio de Energía y Minas del Ecuador y del Perú, relacionada con la cooperación en asuntos mineros y sobre todo en lo relacionado con la mitigación de la contaminación de la minería ilegal en la provincia Del Oro - Ecuador que contamina con relaves los afluentes del río Puyango.

Abel Díaz Berrios

Director de Asuntos Sociales

Antropólogo por la Universidad Nacional de Trujillo. Especialista en Gestión Ambiental y Gerencia Social; **evaluador de los aspectos sociales de los Estudios de Impacto Ambiental de proyectos de la mediana y gran minería en la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros, del Ministerio de Energía y Minas.** Planteamiento Estratégico, Concentración, Redes Sociales, Análisis Sistemático de actores sociales, Manejo de metodologías y herramientas sociales en programas y proyectos ambientales y sociales, implementación de procesos de participación ciudadana, relacionamiento comunitario, gestión social de proyectos, monitoreo, seguimiento, evaluación de programas y proyectos sociales, gestión de la consulta previa, conflictos socio ambientales, mesas de diálogo y desarrollo, talleres y audiencias públicas en proyectos mineros y de desarrollo sostenible, experiencia en conducción de participación ciudadana en proyectos mineros en los que se gesta el 61.3% de conflictos sociales, distribuidos en las diferentes regiones mineras del país.

Dr. Alfredo Ángel Chávez Mendoza

Consejero para temas técnico - legales mineros.

Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú PUCP; Ex Director de Catastro Minero del Instituto de Concesiones y Catastro Minero; **Ex Director de la Dirección Normativa de la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del Ministerio de Energía y Minas**; Especializado en Derecho Minero, Catastro Minero, Derecho Ambiental y Gestión Pública. Dominio y experiencia en cargos directivos en el sector minero; Capacitador en Temas Mineros. Registro del Colegio de Abogados de Lima N°25734.

Ing. Manuel Ego Aguirre Madrid

Director de Operaciones

Ingeniero Geólogo por la Universidad Nacional de Ingeniería UNI; Magister Scientiae en Economía de Recursos Naturales y del Ambiente, por la Universidad Nacional Agraria La Molina; Catedrático Universitario; Doctorando en Economía de Recursos Naturales y del Desarrollo Sustentable; Más de 20 años de experiencia en temas de energía y medio ambiente en el sector público y privado en compañías transnacionales y en mega proyectos de infraestructura. Investigador en manejo de relaciones con comunidades y gestión eficiente de los recursos naturales. Experiencia en organización y análisis de bases de datos de información diversa. Capacidad analítica y de dirección de equipos multidisciplinarios en escenarios complejos. Docente universitario en posgrado y pregrado. Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 45355.

Dr. Eduardo Alberto Tolmos Saponara

Gerente Administrativo

Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú PUCP. Ex Asesor de la Comisión de Ambiente, Ecología y Amazonía del Congreso de la República; Environmental Protection and Sustainable Development, State Department, Washington D.C., Estados Unidos de Norteamérica; Asesor de empresas del sector minero y petrolero; Especialista en Energía y Medio Ambiente; instructor en el Oleoducto Nor Peruano; Instructor - Capacitador en Petróleos del Perú S.A. PETROPERU - Operaciones Oleoducto en las siguientes materias: Legislación Petrolera, Legislación Ambiental Petrolera; Legislación Ambiental; Problemas Ambientales Mundiales; Normas OHSAS 18001 Sistema de Gestión de Salud y Seguridad Ocupacional, otros. Catedrático Universitario: principales cursos dictados: Legislación Petrolera; Legislación Ambiental Petrolera; Legislación Ambiental General; Problemas Ambientales Mundiales; Normas OHSAS 18001 Sistema de Gestión en Salud y Seguridad Ocupacional; Legislación y Política Ambiental; Legislación de Aguas Petróleo y Minas; Introducción al Derecho; Personas Jurídicas; Sociedades Mercantiles; Ciencia Jurídica; Derecho Internacional Público, Derecho de Transporte. Registro del Colegio de Abogados de Lima N° 21912.

Dr. Eduardo Tolmos Solimano

Director Legal

Abogado por la Pontificia Universidad Católica del Perú PUCP; Especialista en aspectos laborales del Sector Minero; Especialista en aspectos laborales del Sector Hidrocarburos; Consultor legal para constructoras, retail y concesionarias; Registro del Colegio de Abogados de Lima Sur N° 555.

Jesús Eduardo Ramón Tolmos Toledo

Director comercial

Ingeniero Civil por la Universidad Ricardo Palma; Más de 35 años de experiencia en proyectos inmobiliarios, de infraestructura y edificaciones. Registro del Colegio de Ingenieros del Perú N° 28475.

B. STAFF ASOCIADO

MINCONSULT brinda servicios de asesoría y consultoría técnica, económica, ambiental, social y legal para la elaboración de diversos Instrumentos de Gestión Ambiental requeridos en el sector minero y energético (petróleo, gas, petroquímica, energías renovables, otros), preventivos y correctivos, así como complementarios: modificaciones y ampliaciones, incluyendo el aspecto ambiental de dichos subsectores.

Nuestro equipo profesional es diverso y altamente calificado y su intervención depende de la naturaleza de cada encargo. Está conformado básicamente por ex funcionarios provenientes de los sectores Energía y Minas, Agua, Salud, Trabajo, Transportes y Comunicaciones y otros, garantizando las mejores propuestas para resolver cualquier problema o inquietud relacionada a las operaciones o actividades que se desarrollen en sus unidades mineras e instalaciones.

ÍNDICE

	Pág.
Contenido	
ÍNDICE.....	7
PERFIL DE LA EMPRESA.....	8
ÁREAS DE SERVICIO.....	12
ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.....	12
GESTIÓN FINANCIERA Y PROMOCIÓN DE INVERSIONES.....	18
CONSTRUCCIÓN.....	21
OPERACIONES.....	26
CIERRE DE OPERACIONES.....	27
ESTUDIOS AMBIENTALES.....	30
SERVICIOS ESPECÍFICOS.....	32
ESTUDIOS Y PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL SECTOR MINERO.....	38
EVALUACIÓN DE RECURSOS MINEROS.....	38
MINERÍA A CIELO ABIERTO.....	39
MINERÍA SUBTERRÁNEA.....	43
MINERÍA SUBTERRÁNEA SIN RIELES.....	43
MINERÍA SUBTERRÁNEA CONVENCIONAL.....	44
PROYECTOS MINEROS INTEGRALES.....	44
ESTUDIOS METALÚRGICOS Y DISEÑO DE PLANTAS.....	46
TRANSPORTE MINERO.....	48
ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE TAJOS, BOTADEROS DE DESMONTE, RELAVERAS Y PADS DE LIXIVIACIÓN.....	49
ESTUDIOS ESPECIALES.....	50
GESTIÓN FINANCIERA.....	50
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN.....	50
ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EXPLORACIONES.....	52
SERVICIOS LEGALES.....	62
MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE.....	62
HIDROCARBUROS Y MEDIO AMBIENTE.....	63

PERFIL DE LA EMPRESA

MINCONSULT es una organización de consultoría empresarial que viene operando de manera ininterrumpida desde el año 1980; desarrolla sus actividades en los sectores: minero, energético (petróleo, gas y electricidad) e industrial, incluyendo el aspecto ambiental de tales sectores.

Los servicios que ejecuta abarcan desde la concepción de un proyecto hasta el cierre de sus operaciones, comprendiendo trabajos de ingeniería, obras mineras, construcciones civiles, construcciones metal mecánicas, provisión de materiales, repuestos e insumos, oleoducto, grifos, informes técnicos, permisos y autorizaciones, supervisiones de parte a instalaciones, due diligence, monitoreos ambientales de efluentes, emisiones gaseosas y otros, capacitaciones diversas.

Comprende los aspectos de:

- Geología
- Minería: exploración, explotación y beneficio y cierre de minas y de pasivos ambientales
- Metalurgia
- Energía (Electricidad, Gas, Petróleo)
- Servicios
- Infraestructura
- Económicos
- Ambientales
- Legales

MINCONSULT cuenta con un Staff de profesionales sénior de primer nivel en todas las especialidades que requieren nuestros servicios.

Nuestro equipo profesional es diverso y altamente calificado y su intervención depende de la naturaleza de cada encargo. Está conformado básicamente por ex funcionarios provenientes de los sectores Energía y Minas, Agua, Salud, Trabajo, Transportes y Comunicaciones y otros, garantizando las mejores propuestas para resolver cualquier problema o inquietud relacionada a las operaciones o actividades que se desarrollen en sus instalaciones.

Contamos con empresas asociadas altamente especializadas, con las que se complementa nuestra oferta de servicios de requerirlo el cliente.

Nuestra oferta de servicios nos permite actuar con total flexibilidad, adecuándonos a las necesidades específicas de cada cliente, ya sea a través de un servicio integral o de servicios parciales que se complementen a la organización.

Las principales áreas en las cuales **MINCONSULT** desarrolla sus actividades son las siguientes:

- **Estudio de Proyectos**
 - Estudios Conceptuales
 - Estudios Preliminares
 - Estudios de Pre factibilidad
 - Estudios de Factibilidad
 - Estudios ambientales complementarios
 - Estudios específicos: IISC, PDS, Planes Integrales

- **Gestión Financiera y Promoción de Inversiones**
 - Due Diligence
 - Valuación de Empresas
 - Tasaciones

- **Construcción**
 - Ingeniería Básica
 - Ingeniería de Detalle (expedientes técnicos de proyectos mineros)
 - Supervisión de Construcción
 - Labores Mineras a Cielo Abierto y Subterráneas
 - Obras Civiles
 - Construcciones Metal Mecánicas

- **Operaciones**
 - Asesoría y Consultoría
 - Operaciones de Minado
 - Operaciones de Plantas de Tratamiento

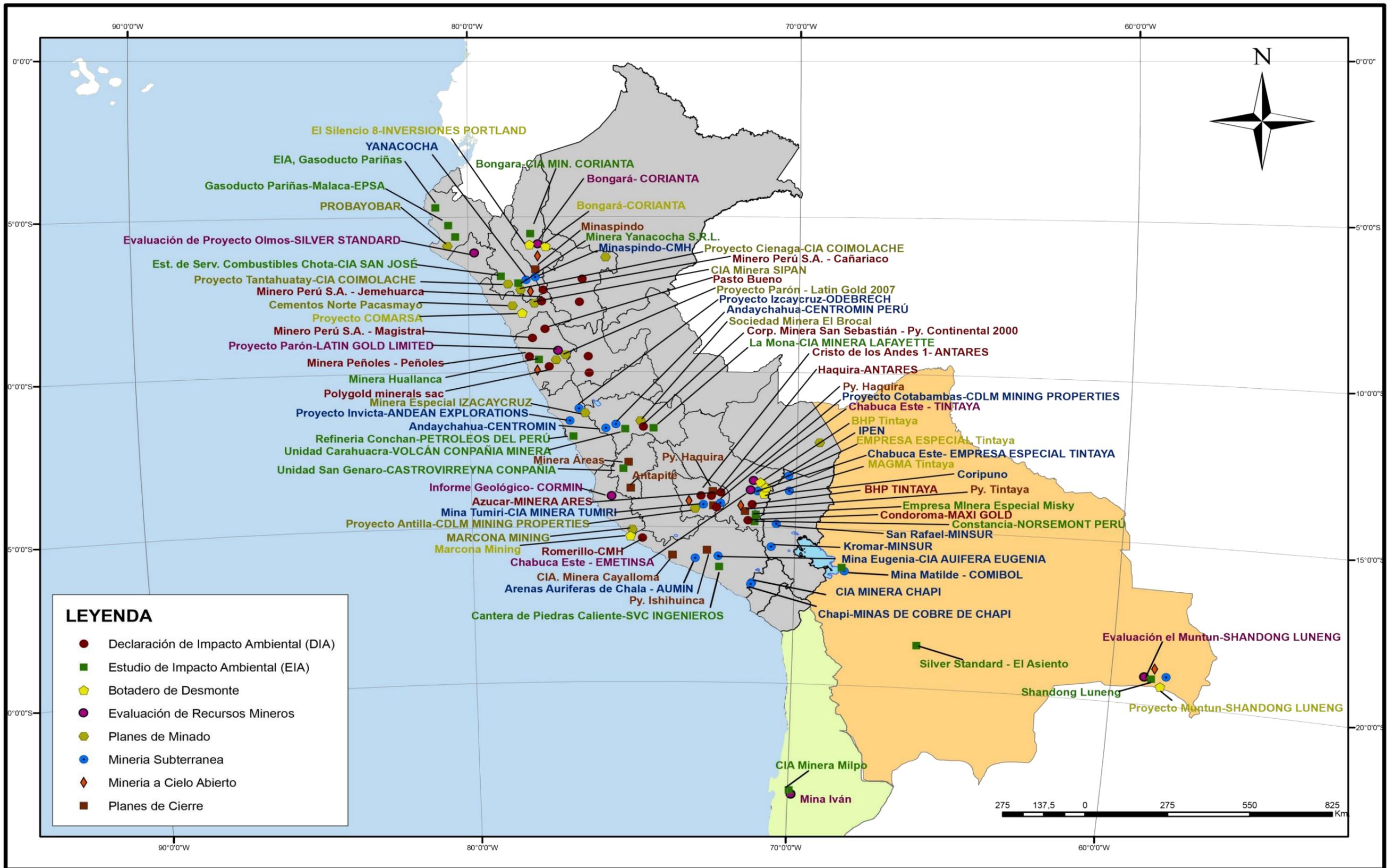
- **Cierre de Operaciones mineras**
 - Planes de Cierre, Actualizaciones y Modificaciones
 - Planes de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros
 - Supervisión de Cierre

- **Estudios Ambientales**
 - Estudios Ambientales para Pequeño Productor Minero y Minero Artesanal
 - Estudios Ambientales para Exploraciones
 - Estudios de Impacto Ambiental para Explotaciones

MINCONSULT cuenta con los siguientes registros:

SENACE – Resolución Directoral N° 301-2016-SENACE/DRA, de fecha 28 de noviembre de 2016, que aprobó la inscripción en los subsectores Energía (Electricidad) y Minería.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINA -Resolución Directoral N° 203-2016-EM/DGAAM, de fecha 28 de junio de 2016, que aprobó su inscripción en el registro de entidades autorizadas a realizar planes de cierre de minas.



ESTUDIOS Y PROYECTOS DESARROLLADOS POR MINCONSULT EN EL SECTOR MINERO



SECTOR MINERO

ÁREAS DE SERVICIO

MINCONSULT tiene la mayor experiencia dentro del Perú en la ejecución de estudios sobre proyectos de inversión de corte empresarial, en casi todos los sectores productivos y de servicios.

MINCONSULT, presta sus servicios para todas las etapas de la vida de un proyecto, desde la *concepción* de un proyecto hasta el *cierre* de sus operaciones, pasando por las etapas de:

- ▣ ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
- ▣ GESTIÓN FINANCIERA
- ▣ CONSTRUCCIÓN
- ▣ OPERACIONES Y
- ▣ CIERRE DE OPERACIONES
- ▣ ESTUDIOS AMBIENTALES

Seguidamente, se describen los servicios prestados en cada una de las etapas.

ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Desarrollamos estudios técnicos, económicos y financieros en sus diferentes grados de análisis con la finalidad de proveer al inversionista, de información apropiada para tomar decisiones sobre su ejecución y operación:

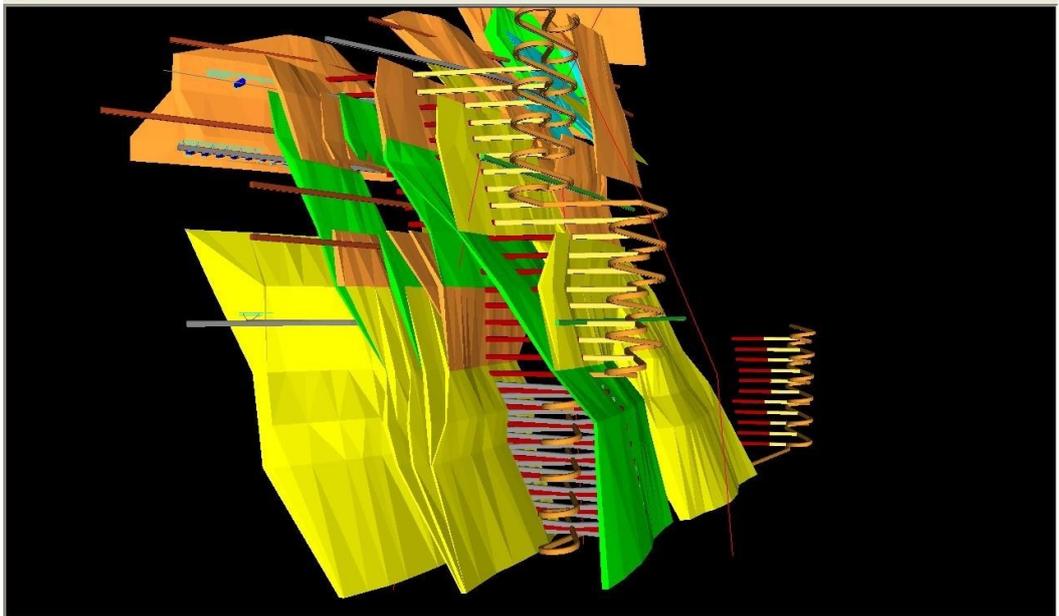
- * Conceptuales
- * Preliminares
- * Pre factibilidad
- * Factibilidad

Empleamos sistemas modernos de diseño y evaluación de proyectos basados en cuidadosos trabajos técnicos de campo y la utilización de específicos modelos de simulación de negocios por computadora, permitiendo el planeamiento estratégico de su ejecución para facilitar las decisiones y reducir los niveles de riesgo.

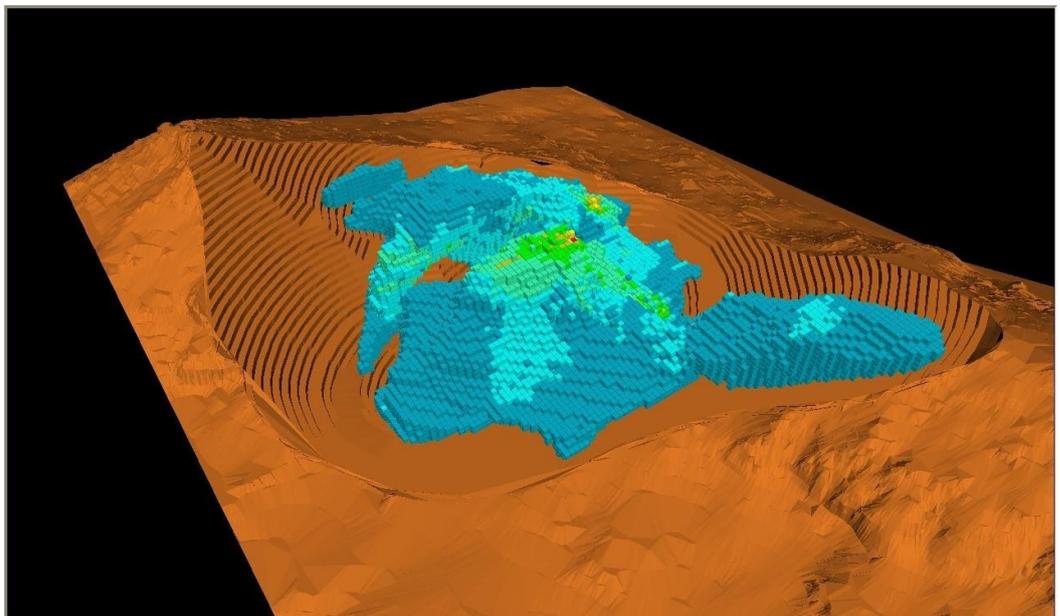
En el Perú, país con gran tradición minera, **MINCONSULT** es una empresa peruana, pionera en el desarrollo de proyectos mineros integrales. Los estudios que desarrolla corresponden a sus distintos niveles: perfiles, pre factibilidad, factibilidad y de ingeniería básica, habiendo hecho extensivo este servicio, a lo largo del tiempo, a los sectores hidrocarburos e industrial.

Los estudios cubren aspectos de:

- * **Geología:**
Geofísica, geoquímica, fotogeología, mapeo geológico, muestreo y estimación de reservas.
- * **Explotación minera:**
Selección de métodos de minado y planeamiento de minado para minería a cielo abierto (convencional, de transferencia, de aluviones), minería subterránea (convencional, sin rieles) y minería aurífera.
- * **Tratamiento metalúrgico:**
Estudios de investigación. Estudios de laboratorio metalúrgico, de planta piloto. Selección de métodos de tratamiento. Diseño de plantas de concentración, fundiciones, refineras, plantas hidrometalúrgicas, etc.
- * **Infraestructura:**
Selección de fuentes de energía (hidráulica, térmica, geotérmica). Selección de sistemas de transporte (carretera, ferrocarril, fajas transportadoras, mineroductos). Abastecimiento de agua (hidrogeología, sistemas de conducción, sistemas de recuperación). Centros poblados (localización, arquitectura, ingeniería).
- * **Evaluación económica y financiera:**
Análisis de costos de inversión, costos operativos, estrategias de financiamiento, flujos de resultados, análisis de sensibilidad y de riesgo.



**ANDEAN EXPLORATIONS
PROYECTO INVICTA – MINA SUBTERRÁNEA
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD
ENERO 2008**



**COIMOLACHE
CIENAGA NORTE – MINA A CIELO ABIERTO**

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

ENERO 2008

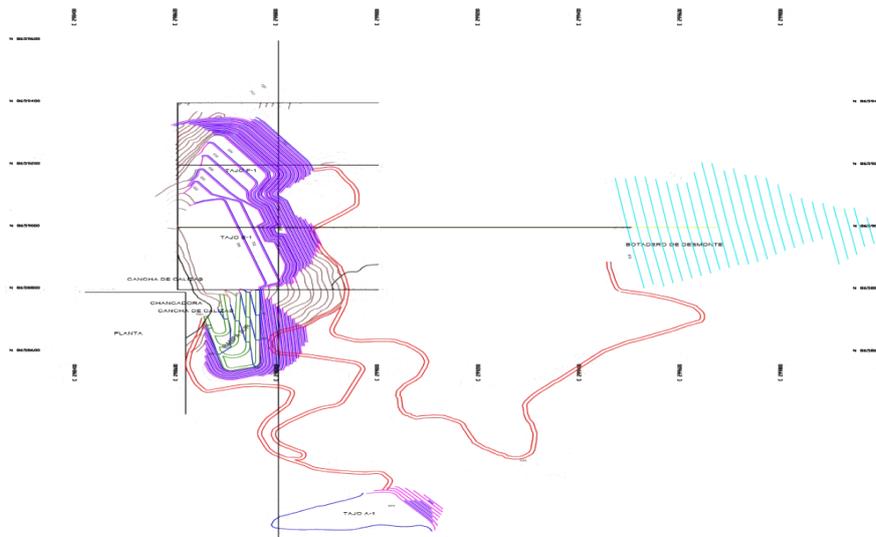
INVERSIONES PORTLAND S.A., PLAN DE MINADO – EL SILENCIO 8 ESTUDIO A NIVEL DE FACTIBILIDAD Enero 2005



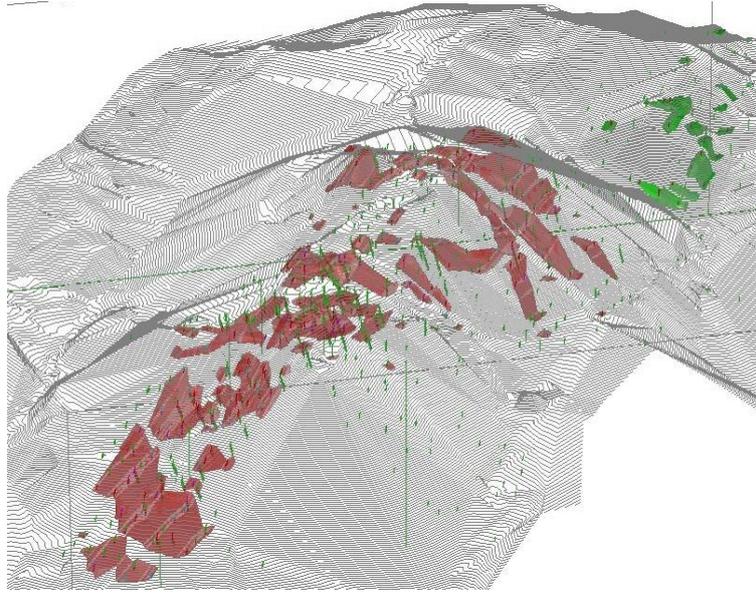
Parte alta de la quebrada hacia abajo mostrando la posible ubicación en la que se construirá la planta de cemento.



Zona probable para la construcción del polvorín.



Diseño del Plan de Minado del Silencio 8



CORIANTA S.A.
PROYECTO BONGARÁ PLAN DE MINADO
ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD ESTUDIO
DE FACTIBILIDAD
2006



AUMIN SAC - ARENAS AURÍFERAS DE CHALA
PROYECTO DE MINADO - 4000 TMD
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD JUNIO 2004

GESTIÓN FINANCIERA Y PROMOCIÓN DE INVERSIONES

VALORIZACIÓN DE EMPRESAS

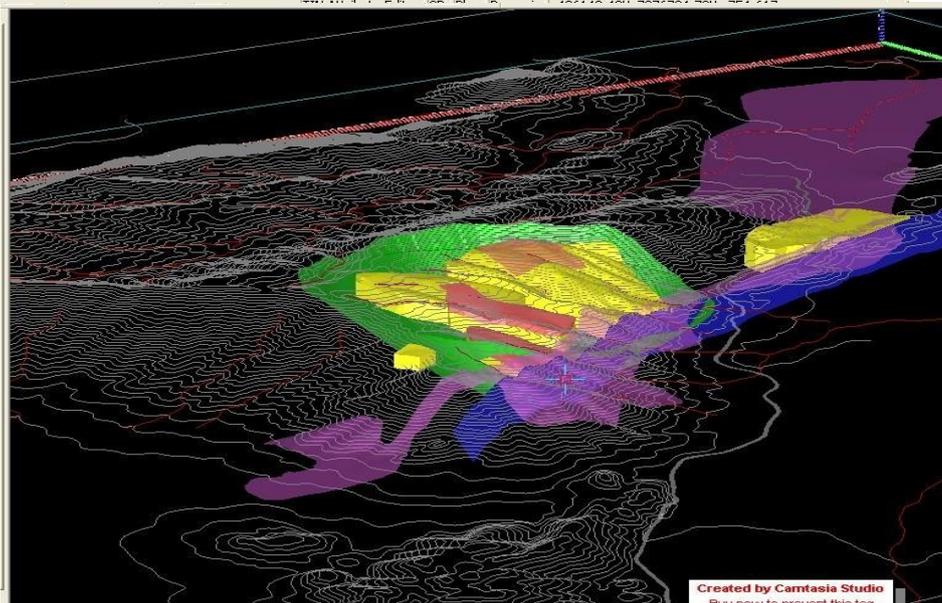
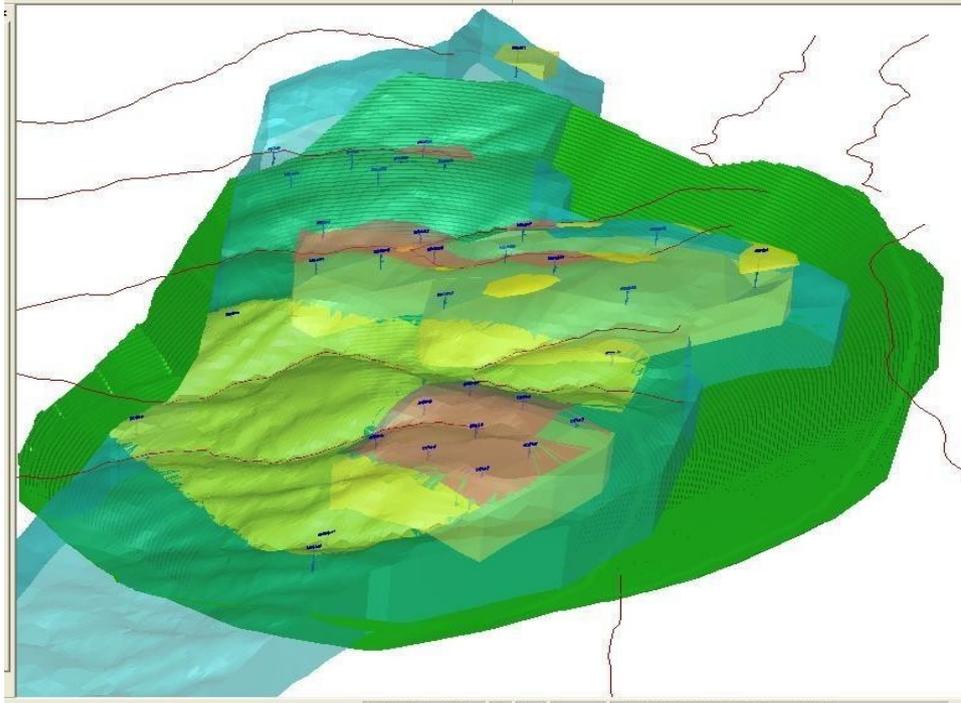
MINCONSULT ofrece servicios de valorización de empresas en marcha, aplicando sistemas de valoración técnica y económica de acuerdo con las características reales y futuras probables del negocio.

Ello implica un cuidadoso trabajo de campo considerando las potencialidades y limitaciones presentes y futuras de la empresa y del mercado, analizados mediante la aplicación de modelos de simulación por computadora diseñados específicamente para cada caso.

SHANDONG LUNENG GROUP OF CHINA

DUE DILIGENCE, DEL YACIMIENTO DE FIERRO MUTUN, UBICADO EN SANTA CRUZ BOLIVIA
Junio 2005

Proyecto MUTUN, Diseño de Pit



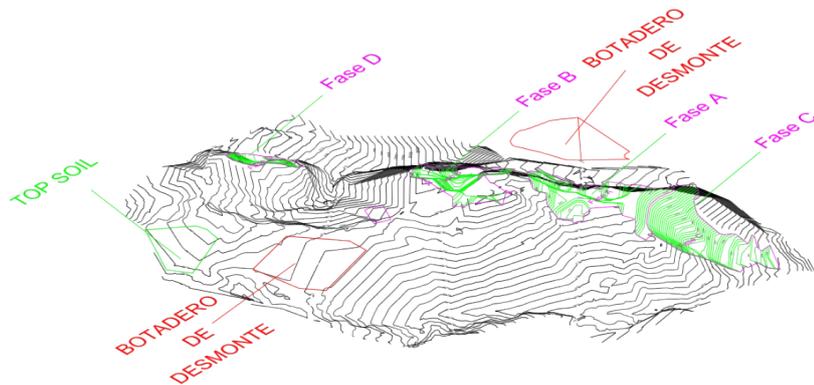
Proyecto MUTUN, Recursos



Personal Profesional de MINCONSULT SRL, en Santa Cruz Bolivia

CONSTRUCCIÓN

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE



BONGARÁ PROYECTO ZINC
Plan de Minado a Nivel de Detalle

MINCONSULT ofrece servicios de ingeniería tanto para nuevos proyectos, como para la ampliación, reubicación o modernización de empresas existentes, en especial dentro del sector minero:

- * Diseños para la preparación de la mina.
- * Diseño de límites de minado por etapas.
- * Diseño de límites de minado por años. * Diseño de botaderos de desmonte * Especificaciones y metrados de minado.
- * Especificaciones finales de equipo de mina.
- * Diseño de diagramas de flujo de procesos. * Diseño de Pads de Lixiviación * Distribución de planta.
- * Proyectos de obras civiles.
- * Proyectos electromecánicos.
- * Diseño de generación y distribución de energía.
- * Diseño de abastecimiento y distribución de agua.

DISEÑO DE LÍMITES DE MINADO

MINCONSULT, ha realizado diseños para la preparación de la mina, límites de minado por etapas, límites de minado por años, especificaciones y metrados de minado, especificaciones finales de equipo de mina, a nivel de Ingeniería Básica y de Detalle, para empresas como Tintaya, El Brocal, Comarsa, Corianta, Cementos Pacasmayo, Cementos Portland.

DISEÑO DE BOTADEROS DE DESMONTE

MINCONSULT ha realizado, a la fecha, más de 15 diseños de Botaderos de Desmonte para diferentes minas a Cielo Abierto, todos con precisión de los estudios a nivel definitivo.



TINTAYA BOTADEROS DE DESMONTE

En Tintaya, los botaderos de desmonte más importantes son: el Botadero Norte con el que se inició la explotación del tajo Tintaya y el Botadero Este, que sirvió principalmente para el desarrollo del tajo Chabuca Este.

DISEÑO DE PADS DE LIXIVIACIÓN

MINCONSULT ha realizado diseños de Pads de Lixiviación para mineral aurífero a nivel de estudio definitivo.

CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN (QC/CQA) DE PADS DE LIXIVIACIÓN

MINCONSULT cuenta con los profesionales y la experiencia en Control y Aseguramiento de la Calidad en los procesos de Construcción de los Pads de lixiviación y ha Certificado el Aseguramiento de la Calidad de Pads (CQA). Esta Certificación es auditada y aprobada por el Ministerio de Energía y Minas.

El aseguramiento de la calidad aplicado a la construcción de Pads de Lixiviación (CQA) tiene como objetivo principal garantizar la utilización de adecuados procedimientos constructivos y de hacer cumplir con las Especificaciones Técnicas y Planos de Diseño del Proyecto Original, con relación a las tareas de movimiento de tierras, sistemas de sub-drenaje, capa de suelo de baja permeabilidad, revestimiento de geomembrana, sistema de colección de solución, sistemas de drenaje de aguas superficiales y otras actividades conexas; con lo cual se obtienen obras técnicamente implementadas, seguras y de eficiente operación.

CÍA. MINERA AURÍFERA SANTA ROSA S.A COMARSA

**CONTROL DE ASEGURAMIENTO (QC/CQA) Pad 13, 14, 16, 17 y 19
2006 - 2007**



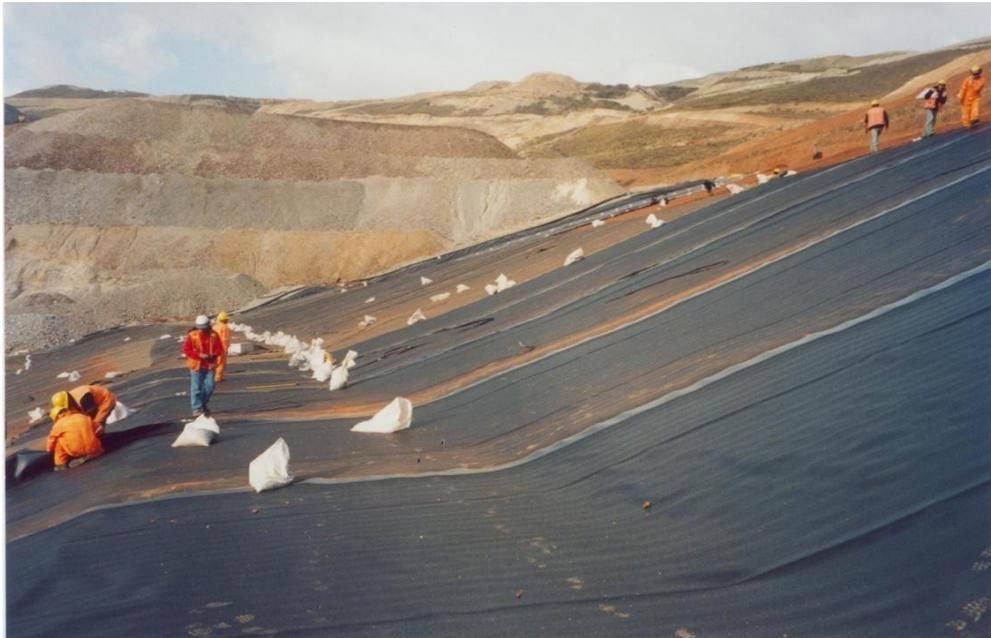
Pad N° 14



Poza Pregnat Pad N°14



Pad N°16



Pad N° 17



Pad N°19

OPERACIONES

MINCONSULT ha asesorado a importantes empresas mineras en operación, tales como: Cía. Minera El Brocal, BHP Billiton Tintaya S.A. y Comarsa S.A., entre otros.

Para estos servicios cuenta con ingenieros geólogos, mineros, metalurgistas, mecánicos, electricistas, civiles, ambientalistas y licenciados en administración de empresas., con una amplia experiencia en operaciones mineras en el Perú y en el extranjero, tales como Cerro Verde, Tintaya, Yanacocha, Toquepala, etc. y también empresas del extranjero.



Vista de la zona central y zona norte de la cantera, obsérvese la diferencia en buzamiento del talud, más empinado en la zona central, por el cambio en la orientación de la cara del talud.



Ensayo 'Tilt Test' en las juntas del talud de la zona central
CEMENTOS SELVA S.A. - CANTERA TIOYACU – RIOJA – SAN MARTÍN ESTUDIO DE ESTABILIDAD DE TALUDES
INFORME TÉCNICO
Agosto, 2004

CIERRE DE OPERACIONES

El cierre de minas es un tema amplio y variado que comprende el ambiente físico y los aspectos operativos de la mina.

Los requerimientos de cierre deben ser desarrollados específicamente para cada caso, debiendo tener como objetivos generales la protección de los recursos agua y aire y darle un uso beneficioso a la tierra una vez concluidas las operaciones mineras.

El diseño para el cierre involucra entender el ciclo de vida de la mina. Es un imperativo financiero.

Hemos realizado a la fecha más de 20 Planes de Cierre en minería, a nivel conceptual y a nivel definitivo.

PLAN DE CIERRE DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL CATEGORÍA C



Resembrado de pasto natural



Comuneros rehabilitando una plataforma de perforación



ESTUDIOS AMBIENTALES

La importancia cada vez mayor de la defensa vital de las condiciones ambientales que aseguren la calidad de vida de las personas y preserven el equilibrio ecológico como una responsabilidad ineludible de las empresas, determina la necesidad de que consultoras como **MINCONSULT** aborden técnicamente labores de apoyo a las empresas, en el diseño y reajuste de sus tecnologías y sistemas de operación para cumplir las condiciones exigidas por los organismos reguladores del impacto ambiental.

Para cumplir dichos objetivos **MINCONSULT** ha realizado las siguientes acciones:

- Conformar un equipo multidisciplinario de profesionales especializados en varios campos (ingenieros civiles, sanitarios, ambientalistas, seguridad e higiene, mineros, metalúrgicos, ecólogos, petroleros, agrónomos, químicos, biólogos, forestales, pesqueros, sociólogos, arqueólogos.), con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos ambientales.
- Implementar un equipo de monitoreo ambiental, laboratorio especializado, sistema de cómputo de alta tecnología para realizar la evaluación y análisis calidad de aire ambiental.

A la fecha hemos realizado diversos estudios de Auditoría Ambiental, Monitoreos de desechos sólidos líquidos y gaseosos, Evaluación Ambiental Preliminar (EVAP), Evaluación Ambiental para Exploraciones, Programas de Adecuación al Medio Ambiente (PAMA), Estudios de Impacto Ambiental, Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos, Entrenamiento Ambiental, Planes de Cierres, Manejo de Residuos Industriales y suelos contaminados, talleres y otros.



PROSPECTO "SANTA CATALINA"
Exploración Categoría - B



Pueblo de Phara (Distrito de la Provincia Sandia - Puno) - Proyecto "Capac Orco" Evaluación Ambiental Categoría C
MINERA PEÑALES DE PERU

SERVICIOS ESPECÍFICOS

Los principales servicios generales de asesoría que ofrecemos son los siguientes:

- Estudios de Línea Base
- Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
- Planes de Cierre
- Programas de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA)
- Estudios Ecológicos
- Evaluación y Manejo de Riesgos Ambientales
- Evaluaciones Ambientales y Ecosistemas
- Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)
- Diagnóstico Ambiental Preliminar (DAP)
- Manejo de Relaves y Desechos de Minas (Desmonte)
- Drenaje Ácido de Rocas
- Tratamiento de Efluentes Líquidos
- Manejo de Residuos Industriales y Suelos Contaminados
- Manejo de Hidrocarburos
- Manejo de Materiales Químicos
- Plan de Cierre o Abandono
- Plan de Contingencias
- Estudios de Riesgo
- Monitoreo de Calidad de Aire y Emisiones Gaseosas
- Monitoreo de desechos sólidos y efluentes líquidos
- Mapas de Sensibilidad Ecológica
- Proyectos de Limpieza
- Aprovechamiento y Manejo de Recursos Naturales Comunicación e Informática
- Entrenamiento Ambiental
- Capacitación



Programas de Monitoreo Líquido. Proyecto “Bongará”



Monitoreo Calidad de Agua Proyecto “Haqira “- Río JEuñamayo, Dpto. de APURIMAC,
provincia de COTABAMBA - PHELPS DODGE

BHP TINTAYA S.A.

EVALUACIÓN AMBIENTAL PARA EXPLORACIONES – PROYECTO ALCA VICTORIA



Pobladores de la comunidad Alca Victoria en plena reunión

EIA PROYECTO BONGARÁ



Asamblea para aprobar convenio MHC. Comunidad Yambrasbamba (22-9-02)



Comuneros firmando convenio usufructo en Rioja (Notaria) 23-9-2002

EIA PROYECTO BONGARÁ



Entrega de implementos deportivos a escuela de Yambrabamba

DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA PEQUEÑO PRODUCTOR MINERO – CIA. MINERA SAN SEBASTIÁN PROYECTO CONTINENTAL 2000



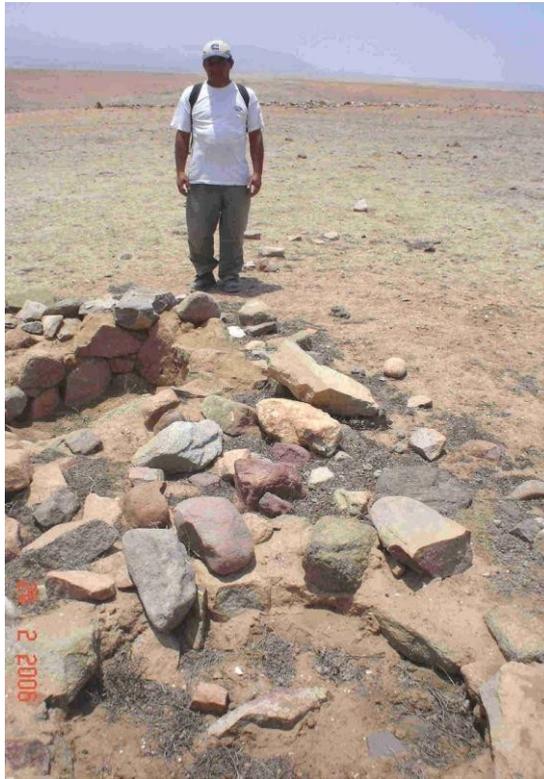
Vida cotidiana de los pobladores de Coccochó en plena construcción de canaletas para riegos e sus chacras



BONGARÁ

Equipo multidisciplinario de **Minconsult** y Jefe de Proyecto

INFORMES ARQUEOLÓGICOS



Tumbas saqueadas cerca de la zona de Proyecto "Continental 2000" - Minera San Sebastián

ESTUDIOS Y PROYECTOS DESARROLLADOS EN EL SECTOR MINERO

EVALUACIÓN DE RECURSOS MINEROS

2007 LATIN GOLD LIMITED - AUSTRALIA

Geological Model&ResoursEstimation- Proyecto Parón, Au. Ancash, Perú.

2005 SHANDONG LUNENG GROUP OF CHINA

Evaluación El Mutun - Yacimiento de Hierro, ubicada en Santa Cruz, Bolivia.

2005 CORIANTA S.A.C.

Bongará, ubicado en Amazonas, Perú - Yacimiento de Zn - Cálculo de Recursos.

2001 CIA MINERA MILPO DEL PERÚ S.A.A.

Auditoría de Información Minera del Yacimiento "Ivan" - Antofagasta (Chile) - Verificación de Reservas y Capacidad de Operación.

1998 SILVER STANDARD - CANADÁ

Evaluación recursos proyecto "El Asiento" - Uyuni, Bolivia.

1998 SILVER STANDARD - CANADÁ

Evaluación recursos proyecto Olmos.

1993 TINTAYA S.A.

Chabuca Este, Reservas Geoestadísticas del mineral de sulfuros.

1993 TINTAYA S.A.

Chabuca Este, Evaluación Geoestadística del programa de verificación de reservas.

1993 EMETINSA

Chabuca Este, Reservas Geoestadísticas del mineral de sulfuros.

1993 EMETINSA

Chabuca Este, Evaluación Geoestadística del programa de verificación de reservas.

1985 CORMIN S.A.

Informe Geológico - Minero de las Concesiones de S.M.R.Ltda. Rosa María de Ica.

1993 CHABUCA ESTE

Reservas Geoestadísticas del mineral de sulfuros.

1993 CHABUCA ESTE

Evaluación Geoestadística del programa de verificación de reservas.

MINERÍA A CIELO ABIERTO

2012 CIA. MINERA MINASPAMPA

Tajo Minasampa Au, Sarin, Sanchez Carrión, La Libertad – Plan de Minado.

2012 CEMENTO SELVA

Cantera Tioyacu, CO3. San Martín, Perú. – Plan de Minado.

2009 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE

Proyecto Tantahuatay 2 12,000 TMD. Au. Cajamarca, Perú. – Plan de Minado.

2009 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE

Proyecto Cienaga Norte US\$ 850, Acarreo convencional. Au. Cajamarca, Perú. – Plan de Minado.

2008 CEMENTO PACASMAYO SAC

Proyecto Cantera de Puzolana Sexi – Plan de Minado.

2008 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE

Proyecto Cienaga Norte. Au. Cajamarca, Perú. – Plan de Minado.

2008 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE

Proyecto Tantahuatay 2 Sur. Au. Cajamarca, Perú. – Plan de Minado.

2007 COMPAÑÍA MINERA COIMOLACHE

Proyecto Tantahuatay. Au. Cajamarca, Perú. Plan de Minado.

2007 LATIN GOLD

Proyecto Parón, Au. Ancash, Perú. – Plan de Minado.

2006 CDLM MINING PROPERTIES, APURIMAC REGIÓN

Antilla Project. Proyecto de Explotación. 10,000 TMD.

2005 SHANDONG LUNENG GROUP OF CHINA

Proyecto Mutun. Sta. Cruz Bolivia: Plan de minado de Largo Plazo, Diseños de Límites Finales, Sistema de Transporte, Botaderos de Desmonte.

2005 CORIANTA S.A.C.

Proyecto Bongará, Amazonas, Perú. Yacimiento de Zn. Plan de minado de Largo Plazo y Mediano Plazo a Nivel de Ingeniería de Detalle- Diseños de Límites Finales - Botaderos de Desmonte.

2004 CORIANTA S.A.C.

Proyecto Bongará, Amazonas, Perú. Yacimiento de Zn. Plan de minado de Largo Plazo y Mediano Plazo a Nivel de Ingeniería de Factibilidad, Diseños de Límites Finales, Botaderos de Desmonte.

2004 INVERSIONES PORTLAND S.A. – BISA.

Plan de minado de Largo Plazo – Canteras de Calizas – El Silencio 8, Diseños de Límites Finales, Botaderos de Desmonte.

2004 AUMIN S.A.C.

Arenas Auríferas de Chala -Plan de minado a nivel de Factibilidad, Diseños de Límites Finales. Botaderos de Desmonte.

2002 COMARSA

Asesoría en Planeamiento de Minado. Asesoría en Planeamiento de Minado de largo, mediano y corto plazo. Actualización de cut-off, costos y demás parámetros que intervienen en el diseño de tajos. Verificación de rendimientos de equipos. Asesoría en Evaluación de las Áreas que intervienen en el cumplimiento del Plan de Minado. Evaluación de Plan de Minado periodo anterior y Plan posterior. Formulación de normas y procedimientos para la ejecución del planeamiento general de la Empresa. Capacitación, adiestramiento para el personal del área.

BHP TINTAYA S.A.

1999 Planeamientos de minado de Mediano, Largo y Corto Plazo, esto es:

Diseños de Límites Finales

Diseños de Fases de Minado Programas de producción Estimación de Costos.

1998 Planeamientos de minado de Mediano, Largo y Corto Plazo, esto es:

Diseños de Límites Finales

Diseños de Fases de

Minado

Programas de producción Estimación de Costos.

1997 Octubre, Proyecto Corocchoyayco, Planeamiento Preliminar de Minado a Cielo

Abierto: Límite Final de Minado, Fases, Schedules. Alternativas: Pta. Tintaya: 13,000 TMD, 19,000 TMD, 22,500 TMD, 29,500 TMD. Pta. Corocchoyayco: 20,000, 25,000, 30,000 TMD

1997 Junio- Julio Planeamiento de Minado Mediano y Largo Plazo (Junio 1997): 12,800 TMD, FY 98: Meses, FY 99: Trimestres, FY 00-99 Años. Botaderos de Desmonte: Años. Perfiles Acarreo.

1997 May: WasteDumpOptimization: FY 1998 - FY 1999. Se optimizó el botadero Oeste, se cambió el Botadero Sur por el Botadero Norte.

1997 Abril, Alternativas de Minado: Cat 7785 + 0 Wabco, Cat 785 + 6 Wabco, Cat 785 + 10 Wabco

1997 Feb-Mar, Plan de Minado de Largo Plazo: Límite Final de Minado, Fases, Scheduling.

1996 Diciembre: Final Pit Límite Preliminar. Phases Preliminar. 18 MonthsForecast: ROC Maximization.

1996 Noviembre: Diseño de Rampas Preliminar.

1996 Octubre: Forecast 12 months: Dec 96 - Nov 97.

1996 Setiembre: Cut Off Optimization.

1996 Mayo: Production Schedule: June 96 - Dec 96. Diseño Accesos Superficie Chabuca Norte. Resources Ch. Norte.

1996 Abril. Análisis de altura de bancos vs. selectividad. Production Schedule Apr 96 - Sep 96.

Diseño de Botaderos Largo Plazo.

1996 Marzo: Planeamiento Preliminar de Minado Chabuca Norte. Plan de minado 14,000 TPD. Alternativa 2.

1996 Febrero. Planeamiento de minado 14,000 TPD. Secuencias de Minado: Alternativas 1.

1996 Enero. Asesoría corto plazo. Simulación acarreo y estimación de equipos de acarreo.

MAGMA TINTAYA S.A.

1995 Diciembre. Noviembre: Plan de Minado 1996 - Alternativa 2. Diseño Fases de Minado de mayor a menor rentabilidad.

1995 Octubre. Diseño de Límite Final de Minado. Tajo Tintaya, Chabuca Este, Chabuca Sur, Chabuca.

1995 Setiembre. Agosto. Ley de Corte - Proyecto de Óxidos. Diseño de Botaderos - Mediano Plazo: 5 años.

1995 Julio. Planeamiento de Minado 12,000 TPD. Programa de exploraciones.

1995 Mayo. Planeamiento Preliminar de Minado por años 1996

1995 Marzo/Abril. Plan Preliminar de Minado por años. 1996 a Límite Final. 12,000 TPD. 150,000,000 lbs Cu/año.

1995 Febrero. Plan Minado Feb. - Dic. 1995. 10,800 TPD. 140,000,000 lbs Cu/año.

1995 Enero. Planeamiento de minado Preliminar: 12,000 TPD. 150,000,000 lbs Cu/año.

1994 Nov. Plan Minado Dic. 1994 - Dic.1995. Meta incremento de producción de 8,000 TPD a 10,000 TPD de minera.

EMPRESA ESPECIAL TINTAYA S.A.

- 1993** Chabuca Este. Diseño de Límite Final de Minado a Cielo Abierto. Factibilidad.
- 1993** Corocchohuayco. Diseño de Límite Final de Minado a Cielo Abierto. Preliminar.
- 1993** Las Bambas. Estudio Preliminar. Cielo Abierto de Chalcobamba. 5,600 TMD.
- 1993** Actualización del límite final óptimo del tajo Tintaya.
- 1993** Diseño del Límite Final de Minado del yacimiento de Chabuca Sur.
- 1993** Plan de Minado Tajos Tintaya y Chabuca Sur. Planes anuales de minado. Requerimientos de equipo y personal.
- 1988** Asesoría en Planeamiento de Minado. 8000 TMD.
- 1988** Proyecto de Óxidos. Planeamiento de Minado a Cielo Abierto 3,000 TMD.
- 1988** Límite Final de Minado y Planeamiento de Minado de Largo, Mediano y Corto Plazo.
- 1984** Asesoría a la Gerencia: Evaluación de Equipos Principales de Minado.

EMPRESA MINERA DEL PERÚ S.A. - JAIME MERCADO

1980-1981 TINTAYA S.A.

Participación en las etapas de Estudio, Financiamiento, e inicio de Construcción. Producción: 8,000 TMD. Inversión: US\$ 320,000,000.

- 1980** San Antonio de Poto. Plan de Minado con el uso de monitores. Gravas auríferas.
- 1980** San Antonio de Poto. Plan de Minado con dragas. Gravas auríferas. Factibilidad.
- 1980** Quellaveco. Planeamiento de Minado. Pórfido de cobre. Alternativa 20,000 TPD. Nivel de prefactibilidad.
- 1978** Cerro Verde. Etapa Sulfuros. Planeamiento Minado. Pórfido de Cu. 20,000 TPD. Incorporado al Estudio de Factibilidad desarrollado por firma Parsons Jurden de E.U.
- 1976** Bayóvar. Dirección Estudio Ingeniería Básica Sistema de Mina. Mototrailas y transporte hidráulico. Cielo Abierto por transferencia. Fosfatos. 900,000 TMA.
- 1976** Bayóvar. Optimización de Plan de Minado. Etapa I. Cielo Abierto por transferencia. Fosfatos. 900,000 TMA.
- 1975** Bayóvar. Estudio de Factibilidad. Cielo Abierto por transferencia. Fosfatos.
- 1975** Cerro Verde. Etapa de Óxidos. Límite Final de Minado y Planeamiento de Minado por años. Nivel de Ingeniería de Detalle. Pórfido de Cu. 20,000 TMD.
- 1974** Tintaya. Planeamiento de Minado Preliminar a Cielo Abierto. Cu.
- 1974** Planeamiento de Minado Preliminar a Cielo Abierto. Zona de Inflexión.

SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.

- 2008** Opera la mina Colquijirca a Cielo Abierto. 2,100 TMD, S.R. 6:1.
- 1995** San Gregorio. Plan Preliminar de Minado. Zn, Pb, Ag. 3,000/5000 TMD. Reservas del orden de 36 mill TM.
- 1992** Colquijirca. Plan de Minado Mediano, Largo Plazo, Mercedes Chocayoc, Principal. Zn, Pb, Ag. 2,500 TMD.
- 1990** Colquijirca. Plan de Minado a Corto Plazo, Tajo Mercedes Chocayoc. Cielo Abierto. Zn, Pb, Ag. 2,500 TMD. **1974** Estudio Preliminar Tajo Abierto Mercedes - Chocayoc. Ag, Pb, Zn. 400 a 1100 TMD.
- 1973** Minado Subterráneo vs Cielo Abierto. Ag, Pb, Zn. 400/1600 TPD. Con este estudio se decidió cambiar el método de minado subterráneo por un método de minado a Cielo Abierto.

COMPAÑÍA MINERA SIPÁN S.A.

Yacimiento de oro diseminado.

1995 Plan de minado a Cielo Abierto - Límite Final de Minado, Estimación de Equipos, Costos a nivel Preliminar.
1995 Plan de minado a Cielo Abierto - Límite Final de Minado, Estimación de Equipos, Costos a nivel Prefactibilidad.

EMPRESA MINERA ESPECIAL IZCAYCRUZ S.A.

Yacimiento de zinc, plomo y plata, estudios iniciales, recomendando minado a Cielo Abierto en la parte superior y subterráneo en los niveles inferiores.

1991 Planeamiento de Minado a Cielo Abierto y Subterráneo. Estudio Conceptual.
1990 Planeamiento de Minado a Cielo Abierto. Estudio Preliminar.

CEMENTOS NORTE PACASMAYO S.A.

Uno de los principales productores de cemento del Perú.

1995 Cantera de Calizas de Tembladera. Plan de Minado Corto Plazo. Incremento de producción de 3,000 TMD a 4,800 TMD y contenido de CaO3 de +85% a +90%.
1994 Cantera de Arcillas Co. Pitura. Plan de Minado Mediano y Largo Plazo. A la fecha se encuentra en explotación.
1993 Cantera de Calizas de Tembladera. Plan. de Minado Mediano y Largo Plazo.

PROBAYOVAR S.A.

Estuvo encargada de promover el proyecto de Bayóvar.

1989 Términos Referencia Minado y Transporte de Mineral - Licitación Internacional. Fosfatos. 900,000 TMA.

CARBONES DEL PACÍFICO S.A.

Yacimiento de carbón constituido por tres mantos.

1987 Estudio Geológico Minero Yacimiento Carbonífero de Cardiff. Plan de Minado a Cielo Abierto. 500 TPD.

MARCONA MINING S.A. - JAIME MERCADO

Explotó 9 minas. Producción 10 mill de TM/año mineral de fe, movimiento total de 30 mill TM/año.

- 1970** Estudio y Optimización de Acarreo con el uso de computadoras.
1970 Optimización Planeamiento de Minado para 5 años con el uso de computadoras.
1969 Optimización del Sistema de Crecimiento de Botaderos.
1969 Desarrollo de Aplicaciones de Computadoras para Estimados de Reservas y Planeamiento de Minado.
1968 Yacimiento de Bentonita. Minado con mototrillas.
1964 1966 Límites Finales de Minado Minas 5, 7, 4
1965 Límites Finales de Minado Minas 2 y 3.
1966 Límites Finales de Minado Minas La Justa, Cuerpo D.

MINERÍA SUBTERRÁNEA

MINERÍA SUBTERRÁNEA SIN RIELES

JUNEFIELD GROUP S.A. - CHINA

- 2011** Proyecto Breno II – Estudio de Ingeniería de Detalle - Mina Subterránea. Método por Subniveles, 22,000 TMM

ANDEAN EXPLORATIONS - CANADA

- 2008** Proyecto Invicta – Estudio de Prefactibilidad. Mina Subterránea. Método por Subniveles, Shirnikage, Corte y Relleno 5,000 TMD
2007 Proyecto Invicta – Estudio Preliminar. Proyecto de Explotación. Mina Subterránea. Método por Subniveles. 5,000 TMD

CDLM MINING PROPERTIES, APURIMAC REGIÓN

- 2006** Cotabambas Project. Proyecto de Explotación. Mina Subterránea. Método por Subniveles. 10,000 TMD.

EMPRESA ESPECIAL TINTAYA S.A.

- 1993** Chabuca Este, Construcción de Chimenea vs. Perforaciones Diamantinas Interior Mina.
1992 Proyecto Chabuca Este, Obras Adicionales - Chimeneas Nivel 4,000 - Análisis de Costos.
1992 Variación de Costos por el Cambio de Trazo de las Labores Subterráneas, Proyecto Chabuca Este.
1992 Revisión de Expediente Técnico de las Labores Subterráneas de Verificación de Reservas, Proyecto Chabuca Este.
1991 Estudio de Prefactibilidad de Explotación de Chabuca Este - Nivel de producción de 4,000 TMD.
1991 Estudio Preliminar de Explotación de Chabuca Este y Coroccohuayco - niveles de producción de 2,000 y 4,000 TMD.

EMPRESA MINERA ESPECIAL IZCAYCRUZ S.A

1990 Proyecto Izcaycruz. Planeamiento de Minado. Corte y Relleno Ascendente, VCR, Mecanizados con Trackless. Estudio Conceptual. Zn, Ag, 1000 TMD.

ODEBRECH

1989 Proyecto Izcaycruz. Planeamiento de Minado. Corte y Relleno Ascendente, Mecanizados con Trackless. Estudio Preliminar. Zn, Ag, 1000 TMD.

CENTROMIN PERÚ

Andaychahua, Ingeniería de Detalle del Área de Mina. Corte y Relleno Ascendente.

COMPAÑÍA MINERA CHAPI S.A.

Plan de minado. Método de Cámaras y pilares mecanizado con trackless. Cu. 1200 TMD

COMIBOL -BOLIVIA

Mina Matilde. Estudio de Factibilidad para la introducción del sistema Trackless. 1200TPD.

Mina Matilde. Estudio Conceptual. Minería sin Rieles. 1200TPD.

MINERÍA SUBTERRÁNEA CONVENCIONAL

2012 OSWALD GROUP GLOBAL - CIA. DE MINAS RESPONSABLE S.A.

Mina Pomasi. Almacenamiento Provisional. Cu, Zn, Au 350 TMD - India.

1989 CIA. MINERA TUMIRI S.A.

Mina Tumiri. Almacenamiento Provisional. Ag. 200 TCSD.

1989 CÍA. MINERA AURÍFERA EUGENIA

Mina Eugenia. Corte y Relleno Ascendente con Circado. Au. 70 TMD.

1989 CÍA. MINERA SANTA CLOTILDE S.A.

Mina Santa Clotilde. Corte y Relleno Ascendente. Au. 100 TMD.

1986 NEGOCIACIÓN MINERA LIZANDRO PROAÑO SRL.

Mina Coricancha. Almacenamiento Provisional. Pb, Zn, Ag. 300 TMD.

1985 CENTROMÍN PERÚ S.A.

Andaychahua. Corte y Relleno Descendente. Ingeniería de De talle. Ag, Pb, Zn. 1000 TCD.

1979 MINAS DE COBRE DE CHAPI S.A.

Chapi. Cámaras y Pilares. Cu. 1200 TMD.

PROYECTOS MINEROS INTEGRALES

2005 SHANDONG LUNENG GROUP OF CHINA

Evaluación El Mutun – Yacimiento de Hierro, ubicado en Santa Cruz, Bolivia.

2001 CIA MINERA MILPO DEL PERÚ S.A.A

Auditoría de información minera del yacimiento “Ivan” – Antofagasta (Chile) – Verificación de reservas y capacidad de operación.

1992 EMPRESA ESPECIAL TINTAYA S.A.

Plan de Desarrollo de la Empresa: Minado y Tratamiento de Sulfuros Cielo Abierto y Subterráneo Tintaya, Sulfuros Subterráneo Coroccohuayco, Las Bambas, Proyecto de Oxidos, Fundición.

1988 Estudio de Factibilidad del Proyecto de Óxidos. 3,000 TMD

YANACOCHA

1991 Perfil Técnico Económico. 8,000 TMD, 10,000 TMD y 40,000 TMD. Minado a Cielo Abierto, Cianuración en montones, Adsorción con Carbón Activado, Fundición y Electrorefinación. Newmont Perú Limited.

1989 MINPECO S.A.

Evaluación de la Cía. Minera Sta. María de la Libertad S.A. HeapLeaching de relaves y mineral oxidado, cianuración, adsorción carbón activado, desadsorción y refinación.

1989 CÍA MINERA AURÍFERA ESPERANZA

Estudio Técnico - Económico - Financiero. Minado corte y relleno circado. Tratamiento, cianuración, adsorción carbón activado, desadsorción refinación. 30 TMD. Supe.

1989 MINPECO S.A. CIA. MINERA CONLASO S.A.

Los Mantos. Evaluación de la operación de tratamiento de relaves, con cianuración, adsorción con carbón activado, desadsorción y refinación.

1989 CÍA MINERA AURÍFERA EUGENIA

Estudio Técnico Económico Financiero. Minado corte y relleno con circado. Tratamiento, cianuración, adsorción carbón, desadsorción y refinación. 70 TMD - Minpeco S.A.

INSTITUTO DE ENERGÍA NUCLEAR

1988 Macusani. Yacimiento de Uranio. Planeamiento de Minado a nivel de Prefactibilidad. Tamaño viable de producción. Límite Final de Minado. Pre minado. Producción. Equipamiento. Costos. 250 TMD, 0.17%U. IPEN.

1988 Macusani. Yacimiento de Uranio. Estudio de Prefactibilidad. IPEN.

1982 Northen Perú, Estudios de Factibilidad para la ampliación de las operaciones a 1,5000 TMD.

MINERO PERÚ

1980 Co. Verde, Etapa II, Fase I, Sulfuros, Coordinación Estudio de Factibilidad. Cu 20,000 TMD. H.A. Simons LTD. Vancouver, Canadá.

1977 Co. Verde, Etapa II, Fase I, Sulfuros, Coordinación Estudio de Factibilidad. Cu 20,000 TMD. Parsons Jurden, Pasadena, U.S.A.

1977 Quellaveco. Estudio de Prefactibilidad. Minero Perú.

ESTUDIOS METALÚRGICOS Y DISEÑO DE PLANTAS

1990 CÍA. MINERA LOS ROSALES S.A.

Los Rosales. Planta de Tratamiento de Relaves. 100 TMD. Cianuración, Adsorción con Carbón Activado. Pruebas de Laboratorio, Pruebas de Planta Piloto, Ingeniería del Proyecto, Supervisión de la Construcción, Puesta en marcha y Supervisión de la Primera Cosecha.

1990 CIA. MINERA CONLASO S.A.

Los Mantos. Asesoría puesta en marcha operación de tratamiento relaves y mineral aurífero oxidado, cianuración, adsorción, desadsorción y refinación. 200 TMD. Cajamarca -

1989 MINCONSULT/IMESA

Estudio de Factibilidad para la instalación de una planta de Laminados de Cobre y Aleaciones.

1989 MINAS DE COBRE DE CHAPI

Chapi. Supervisión Pruebas de Tostado Sulfatizante a nivel de Planta Piloto. Cu.

1986 NEGOCIACIÓN MINERA LIZANDRO PROAÑO

Diseño definitivo de relaveras Tamboraque.

1986 MINAS DE COBRE DE CHAPI S.A.

Perfil Técnico - Económico Tostado Sulfatizante.

1981 CÍA. MINERA ALGAMARCA

Algamarca. Planta Concentradora. Ingeniería Básica y Diseño. Cu. 500 TMD.

1981 CÍA MINERA ALGAMARCA

Algamarca. Ampliación Planta Concentradora de 300 TMD a 450 TMD. Ingeniería Básica y Diseño.

VALUACIÓN DE MINAS Y/O TASACIONES

1997 Valorización de la mina Mishky.

1994 Valuación de la Empresa Minera Especial Tintaya (US\$ 250,000,000 documento interno)

1993 Valorización del Intangible Pique Central - Carahuacra. Volcan Mines.

1992 MINPECO S.A.

Inventario Físico de Productos Mineros Metalúrgicos al 31 de Diciembre de 1991.

1991 CÍA FERMIN MÁLAGA SANTOLALLA E HIJOS NEGOCIACIÓN MINERA

Tasación de sus activos con fines de revaluación de activos.

1991 CÍA MINERA ALGAMARCA S.A

Tasación de sus activos recuperables y valuación de las reservas de mineral con fines de liquidación de la Empresa.

1991 CÍA MINERA ALGAMARCA S.A

Tasación de los activos recuperables y valuación de las reservas de mineral con fines de garantía para préstamos.

1990 CÍA. ESPERANZA S.A.

Tasación de los activos y reservas de mineral con fines de garantía para préstamos.

1990 CÍA. HIDROMETALES S.A.

Tasación de los activos de la Cía. Hidrometales S.A. - con fines de garantía para préstamos, encargo de MINPECO S.A.

1989 Tasación de los activos y reservas de mineral de la Cía. Minera Eugenia S.A. - con fines de garantía para préstamos, por encargo de MINPECO S.A. y Cía. Minera Eugenia S.A.

1989 MINPECO S.A. y CÍA. MINERA EUGENIA S.A.

Tasación de la planta de tratamiento Monterrey - con fines de garantía para préstamos, por encargo de MINPECO S.A. y Cía. Minera del Norte S.A.

1989 CÍA. MINERA TUMIRI S.A.

Tasación de los activos y reservas de mineral con fines de garantía para préstamos.

1989 CÍA. MINERA STA. MARIA DE LA LIBERTAD S.A.

Evaluación con fines de garantía para préstamos, por encargo de MINPECO S.A.

1987 MINPECO S.A.

Inventario Físico de Productos Mineros Metalúrgicos al 31 de Diciembre de 1986.

1983 SOCIEDAD MINERA AUSTRIA DUVAZ

Valuación de la Mina El Barón - por encargo de la Sociedad Minera Austria Duvaz con el objeto de presentar una opción de compra de la mina.

1983 MINPECO S.A

Inventario Físico de Productos Mineros Metalúrgicos al 31 de Diciembre de 1982.

1981 Valorización del Capital Accionario de Minas de Cobre de Chapi - con la finalidad de incrementar el capital social de la empresa.

1978 CÍA MINERA RAURA S.A.

Valuación.

1977 MINPECO S.A. Y CÍA MINERA SANTA CLOTILDE S.A.

Evaluación Cía. Minera Santa Clotilde S.A. - con fines de garantía para préstamos

TRANSPORTE MINERO

1995 MINSUR, SAN RAFAEL

Análisis de alternativas de transporte: Rampa, Pique, Fajas.

1992 MINPECO/HIERRO PERÚ

Supervisión Mercado Potencial Fletes Hierro Perú, 1993 - 2008.

1989 TINTAYA S.A.

Análisis Preliminar de Alternativas de Transporte. Fajas, Camiones, Skip. Cu. Cielo Abierto. 8,000 MD.

1984 AUSTRIA DUVAZ

Alternativas Izaje Acarreo U.P. Morococha. Prefactibilidad. Pb, Zn, Ag. 600 TMD.

1984 NEGOCIACIÓN MINERA FERMÍN MÁLAGA SANTOLALLA

Pasto Bueno. Análisis de Sistemas Alternativos de Transporte, Cortada María Ofelia. Fajas, Camiones Convencionales, Locomotora. 420/600 TMD.

1979 CÍA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.

Mina Uchucchacua, Proyecto de Expansión. Análisis de Alternativas de Transporte. Fajas, Rampa, Pique.

ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE TAJOS, BOTADEROS DE DESMONTE, RELAVERAS Y PADS DE LIXIVIACIÓN

2012 OSWALD GROUP GLOBAL - CIA. DE MINAS RESPONSABLE S.A.

Mina Pomasi. Diseño Botadero de Desmote - India .

2012 CEMENTOS SELVA S.A.

Cantera Tioyacu. Nuevo Cajamarca – Rioja – San Martín Estudio de Estabilidad de Taludes.

2009 CONSORCIO MINERO HORIZONTE

Diseño botadero de desmote. Proyecto minas Pindo.

2009 CONSORCIO MINERO HORIZONTE

Diseño depósito de mineral. Proyecto minas Pindo.

2009 CORIPUNO

Diseño botadero de desmote. Proyecto minas La Torre.

2006 COMPAÑÍA MINERA SANTA ROSA

Diseño de Pad de lixiviación N° 20.

2004 AUMIN S.A.C.

Arenas Auríferas de Chala – Estudio de Estabilidad de Tajo Abierto y Botaderos de Desmote.

2004 CEMENTOS SELVA S.A.

Cantera Tioyacu. Nuevo Cajamarca – Rioja – San Martín Estudio de Estabilidad de Taludes.

2000 MINSUR S.A. – UNIDAD MINERA SANTA BÁRBARA

Estudio de Estabilidad de Cuatro Relaveras.

2000 MINSUR S.A. – UNIDAD MINERA KROMAR

Estudio de Estabilidad de una Relavera.

2000 MINSUR S.A. – UNIDAD MINERA CARABAYA

Estudio de Estabilidad de una Relavera.

1999 COMPAÑÍA MINERA CAILLOMA

Evaluación de la Estabilidad de la Cancha de Relaves N° 1 en condiciones de cierre final.

1999 COMPAÑÍA MINERA CAILLOMA

Diseño de la ampliación de la nueva Cancha de relaves.

1986 NEGOCIACIÓN MINERA LISANDRO PROAÑO S.R.L.

Estudio de Factibilidad Depósito de Relaves de la Quebrada Aruri.

1986 NEGOCIACIÓN MINERA LISANDRO PROAÑO S.R.L.

Estudio de Factibilidad Ampliación de la Relavera Tamboraque.

1986 TAMBORAQUE

Estudio de Estabilidad Relavera Tamboraque

ESTUDIOS ESPECIALES

- 1993 Pedeca - Servicon. Asesoría en Precalificación y Propuesta Económica para el Concurso Internacional para el Movimiento de Materiales de la Mina Yanacocha.
- 1993 Apoyo Topográfico en la Taboada Callao.
- 1991 Cefoisa. Asesoría en Precalificación y Propuesta Económica para el Concurso Internacional para el Movimiento
- 1989 Análisis, diseño de sistemas y programación para la evaluación económico-financiera de Proyectos Mineros. MINCONSULT.
- 1986 Propiedad en zonas prospectivas de cobre. Soc. Minera Río Seco.
- 1985 Situación del proyecto Río Seco a Junio 1985 y perspectivas.
- 1985 Determinación del punto de equilibrio de costos vs. precio de Ag - Unidades de Morococha y Coricancha. Soc. Minera Austria Duvaz.
- 1984 Asesoría en Construcciones Mineras. CIEMSA - Contratistas Generales.

GESTIÓN FINANCIERA

- 1992 Preparación Información Técnica para gestiones de financiamiento para el Proyecto Bayóvar. Cefoisa.
- 1992 Costos y Evaluación Económica - Financiera, Informe de Factibilidad del Proyecto Bayóvar.
- 1992 Perfil de Operación 100,000 TMS/Año, y créditos de Pre y Post Embarque. U.P. de Bayóvar.
- 1989 Evaluación Económica. Financiación. Capital de Trabajo Au. MINPECO/CIA. STA MARIA S.A.
- 1989 Evaluación financiera para un proyecto de ampliación de operaciones mineras, en una mina de oro. **MINPECO/ CIA. MINERA EUGENIA S.A.**
- 1990 Evaluación económica y financiera de alternativas técnicas de ampliación de exploraciones, explotación y beneficio de una mina de plata. **MINPECO/CIA. MINERA TUMIRI S.A.**
- 1985 Asesoría Negociación Minera Lizandro Proaño. Gestiones de financiamiento Bco. Minero del Perú - BID.
- 1984 Asesoría en Gestión Financiera Bco. Minero del Perú - BID. Minas de Cobre de Chapi.
- 1981 Valorización del Capital Accionario de Minas de Cobre de Chapi - con la finalidad de incrementar el capital social de la empresa e interesar a nuevos inversionistas.
- 1985 Informe Geológico Minero. Concesionas Rosa María de Ica CORMIN S.A otorgamiento crédito.
- 1985 Informe Geológico Minero. Concesionas Cía. Minera Sta. Cruz S.A.CORMIN S.A. para fines de otorgamiento de crédito.
- 1985 Informe Geológico Minero de las operaciones de la Cía. Minera Auxiliar de Cerro de Pasco S.A., Ag, Hg. - CORMIN S.A. para fines de otorgamiento de crédito.
- 1985 Análisis económico de alternativas de reinversión. Soc. Minera Austria Duvaz. Siete proyectos de inversión.

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN

2012 **COMPAÑIA MINERA SANTA ROSA S.A.**

Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de 50,000 TMD, por reubicación de la Planta ADR y Construcción del Botadero de Desmonte Cochavara 03.

2007 MINERA YANACOCHA S.R.L.

“Estudio de Línea de Base Flora y Fauna – Proyecto Conga”.

2007 CORPORACIÓN MINERA SAN SEBASTIÁN S.A.

Proyecto “Mi Porvenir” – Declaración de Impacto Ambiental.

2007 SMRL EL ROSARIO DE BELEN

Proyecto: Estudio de Impacto Ambiental Sistema de Utilización Media Tensión 22.9 Kv- Patibal.

2005 NORSEMONT PERÚ S.A.C.

Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto “Constancia”.

El yacimiento Minero “Constancia”, será explotado a un nivel de producción de 15,000 a 20,000 TMD y se proyecta contar con una planta concentradora de la misma capacidad.

2005 CIA. MINERA CORIANTA S.A.C

E.I.A. “Proyecto Bongará”

En cumplimiento del D.S. 016-93-EM. Amazonas, Bongará, Yambrasbamba.

2005 OLIMPYC PERU INC.

EIA “Exploración y Explotación por Hidrocarburos del lote XIII-A”. Piura, Talara.

2003 MINERA HUALLANCA SAC

E.I.A. “Ampliación de la Planta Concentradora de 150 A 500 TMD”

En cumplimiento del D.S. 016-93-EM. Ancash, aproximadamente a 28 km al noroeste del pueblo de Huallanca, a 4700 m.s.n.m.

2000 PETROLEOS DEL PERÚ

“EIA para la Instalación de un quemador en la Refinería de Conchán”.

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 046-93-EM.

2000 CIA MINERA LAFAYETTE S.A.

“Información Complementaria a EIA de Cantera La Mona”.

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 046-93-EM.

1999 EPSA

“Estudio de Impacto Ambiental Gasoducto Pariñas-Malaca-Piura”.

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 046-93-EM.

1999 MINERA HUALLANCA S.A.C.

Estudio de impacto ambiental de la U.E.A Pucarrajo.

En cumplimiento del D.S. 016-93-EM. Ancash, aproximadamente a 28 km al noroeste del pueblo de Huallanca, a 4700 m.s.n.m. Explotación de la mina es subterránea. El mineral extraído de la mina es procesado en la Planta Concentradora Don Floylán, ubicada a 7 km.

1999 PETROPERÚ S.A

Estudio de impacto ambiental del cruce del ONP con el río Pastaza.

En cumplimiento del D.S.N° 046-93-EM. Trabajo de reemplazo de la tubería de 24” f en el cruce del río Pastaza empleando el método de perforación horizontal. Se ubica en el Departamento de Loreto Provincia de Alto Amazonas.

1999 CÍA. SAN JOSÉ S.A.

Estudio de impacto ambiental de la estación de servicio de combustibles líquidos en Chota.

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 046-93-EM. Construcción y operación de una estación de venta de combustibles líquidos (Gasolina, Diesel y Kerosene) en el Distrito y Provincia de Chota, Departamento de Cajamarca.

1999 MINERA HUALLANCA S.A.C

Estudio de impacto ambiental del sistema de combustibles de la U.E.A. Pucarrajo.

En cumplimiento del Decreto Supremo N° 046-93-EM. Construcción y operación de un sistema de combustibles como Consumidor Directo, el cual consta de áreas de recepción de camiones cisterna, área de almacenamiento para 5 tanques con una capacidad total de 12000 gls. y una área de despacho de combustible "Grifo" Ubicado en Ancash a 4700 m.s.n.m.

1999 MINERA HUALLANCA SAC

E.I.A. "Sistema de combustible de U.E.A Pucarrajo".

Área Huallanca. Proyecto ubicado en Bolognesi-Región Chavín. En cumplimiento con el D.S. N° 046-93-EM.

1998 SVC INGENIEROS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CANTERA LAS PIEDRITAS.

En cumplimiento de la Resolución Ministerial No. 188-97-EM/VMM del 16 de Mayo de 1997. Ubicada en Arequipa, aproximadamente a 20 km de la carretera Arequipa - Lima. Consiste en una operación de remoción con Tractor, carguío acarreo con Cargador Frontal, Chancado y Zarandeo de material coluvial.

1998 SVC INGENIEROS

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CANTERA PIEDRAS CALIENTES.

En cumplimiento de la Resolución Ministerial No. 188-97-EM/VMM del 16 de Mayo de 1997. Ubicada en Sicuani - Cuzco. Consiste en una operación de remoción con Tractor, carguío acarreo con Cargador Frontal, Chancado y Zarandeo de material coluvial.

1998 EMPRESA MINERA ESPECIAL MISKY S.A

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL MINA MISKY.

Como parte del Estudio de Valorización de la Mina Misky, realizado por **MINCONSULT**, para la., se realizó el E.I.A. El proyecto considera la explotación subterránea de vetas con contenido de Au, y su procesamiento por molienda y lixiviación con agitación y recuperación con carbón activado. La relavera requiere ser impermeabilizada, el agua re circulada y el agua remanente tratada, para la neutralización del Cianuro.

1996 CASTROVIRREYNA COMPAÑÍA MINERA S.A.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Unidad San Genaro, Ampliación Planta Concentradora, Marzo. Este estudio se realizó como parte de la ampliación de las operaciones.

1996 VOLCÁN COMPAÑÍA MINERA S.A

PAMA-Unidad Carahuacra.

ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EXPLORACIONES

FRESNILLO PERU SAC

2012 "Proyecto Pilarica" DIA catg. I. Levantamiento de observaciones.

MINERA PEÑALES DEL PERU S.A

- 2009 "Proyecto Racaycocha EIA SdCatg II".
- 2009 "Proyecto Racaycocha EIA SdCatg II". Modificación.
- 2005 "Proyecto Capacorco - Categoría C".
- 2005 "Proyecto Santa Catalina - Categoría B".
- 2005 "Proyecto Agua Blanca - Categoría B".
- 2004 "Proyecto El Pozo - Categoría B".
- 2004 "Proyecto Corral Pampa - Categoría B".

CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A.

- 2012 "Proyecto Millo" EIA sed catg II. Modificación.
- 2011 "Proyecto Santo Domingo" DIA catg I.
- 2011 "Proyecto Pachacona" DIA catg I.
- 2010 "Proyecto Pacawanka" DIA catg I.
- 2010 "Proyecto Amaca" DIA catg I. **(En ejecución)**
- 2010 "Proyecto Azúcar" DIA catg I. **(En ejecución)**
- 2010 "Proyecto Corina" DIA catg I. **(En ejecución)**
- 2010 "Proyecto Millo" EIA sed catg II.
- 2010 "Proyecto Minas Pindo" EIA sed catg II.
- 2009 "Proyecto Romerillo" DIA. Catg I.
- 2009 "Proyecto Minas Pindo" DIA Catg I.

DESAFÍO MINERO SAC

- 2010 "Proyecto Romerillo" EIA sdcateg II. **(En ejecución)**
- 2009 "Proyecto Romerillo" D.I.A. Categoría I

MINERA ANTARES PERÚ S.A.C.

- 2012 "Proyecto Cristo de los Andes 1" EIA sed catg II.
- 2010 "Proyecto Cristo de los Andes 1" Ampliación de DIA catg I.
- 2009 "Proyecto Cristo de los Andes 1" Ampliación de DIA catg I.

MARAVILLA MINING SAC

- 2010 "Proyecto Maycol B" DIA catg I. **(En ejecución).**

MINAS DIXON SOCIEDAD ANONIMA

- 2010 "Proyecto Lara" EIA sd catg II.

MINERA STRAIT GOLD PERU SAC

- 2012** “Proyecto Alicia” Modificación del EIA sed catg II.
- 2011** “Proyecto Alicia” EIA sed catg II.
- 2010** “Proyecto Alicia” DIA catg I.

PHELPS DODGE DEL PERU SAC

- 2003** “Proyecto Haqira Categoría C”. Modificación.
- 2003** “Proyecto Haqira Categoría C”.

WHITE ROCK INT. SAC

- 2008** “Proyecto Cholito” DIA. catg I
- 2009** “Proyecto Joito” DIA catg I
- 2009** “Proyecto Calamar I” DIA. catg I
- 2009** “Proyecto Calamar II” DIA. Catg I.

MAXY GOLD PERU SAC

- 2009** “Proyecto Condorama” DIA Catg I **(En ejecución)**.
- 2009** “Proyecto Chocos” DIA. **(En ejecución)**.

BISA-(MINERA VOLCAN) CÍA. MINERA S.A.A.

- 2007** Participación en la Evaluación Ambiental - Categoría C - Mina Soraya a solicitud de BISA.

CORPORACIÓN MINERA SAN SEBASTIÁN S.A.

- 2007** DIA para PPM -Mi Porvenir
- 2006** Proyecto “Continental 2000” – Declaración de impacto ambiental. Catg. C.

CORDILLERA DE LAS MINAS

- 2007** “Proyecto Antilla” Categoría C.
- 2007** “Proyecto Cotabambas” Categoría C.

MURMIN SAC

2006 Proyecto “Eurotex N° 17” Evaluación Ambiental para exploración P.P.M.

2006 Proyecto “Eurotek N° 6-2003 y Eurotek N°14” Evaluación ambiental para explotación P.P.M.

POLYGOLD MINERALS S.A.C

2002 Evaluación ambiental para exploraciones – Concesión Minera Amistad. Categoría C.

CIA. MINERA ARES S.A.C.

2001 Evaluación ambiental para exploraciones – Proyecto Ccellocasa. Categoría C.

2001 Evaluación ambiental para exploraciones – Proyecto Azúcar, Categoría C.

CIA. MINERA ARCATA S.A.

2001 Evaluación ambiental para exploraciones – Proyecto Alca Victoria – Categoría C.

ZICSA CONTRATISTAS MINERO PETROLEROS S.A.

1999 “Evaluación ambiental. Carmen Florencia C.”

BHP TINTAYA S.A.

1999 Evaluación ambiental. Antapacay - Categoría C.

1999 Evaluación ambiental. Coroccohuayco. Cu. – Categoría C.

1999 Evaluación ambiental. Atalaya – Categoría C.

CORTE DE RESPONSABILIDADES AMBIENTALES

1999 MINERO PERÚ S.A.

Evaluación ambiental Proyecto Jehuamarca.

1999 MINERO PERÚ S.A.

Evaluación ambiental Proyecto Cañariaco.

1999 MINERO PERÚ S.A.

Evaluación ambiental Proyecto Magistral.

PLANES DE CIERRE DE MINAS

2017 COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.

Plan de Cierre Botadero de Desmonte y Plan de Cierre Túnel – Proyecto “Romina 2”

2016 COMPAÑIA MINERA CHUNGAR S.A.C.

Plan de Cierre del Depósito de Desmonte y Plan de Cierre - Túnel Proyecto “Palma”

2015 TITAN CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

Plan de Cierre “Ana María N° 05” Oriente N° 1

2013 CIEMSA

Plan de Cierre – Proyecto de Explotación Minera “Las Águilas”

2013 CIEMSA

Plan de Cierre – Unidad Minera “Tacaza”

2012 S.M.R. ROSARIO DE BELEN

Plan de Cierre de Mina U.E.A. “Patibal”

2009 CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A

Diseño del Depósito de Mineral a nivel de Cierre - Proyecto de Exploración “Minaspiindo”

2009 CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A

Diseño del Depósito de Mineral a Nivel de Cierre - Proyecto de Exploración “Minaspiindo”

2009 CONSORCIO MINERO HORIZONTE S.A

Diseño del Tapones de tres Bocaminas a Nivel de Cierre - Proyecto de Exploración “Minaspiindo”

2007 ASOCIACIÓN EDUCATIVA SANTA BEATRIZ

Plan de Abandono de Grifo - Consumidor Directo”

2006 BUENAVENTURA INGENIEROS S.A. / INVERSIONES MINERAS DEL SUR

Actualización del Plan de Cierre “U.E.A. Antapite”

2006 BUENAVENTURA INGENIEROS S.A. / INVERSIONES MINERAS DEL SUR

Actualización del Plan de Cierre “U.E.A. Ishihuinca”

2006 CEMENTO PACASMAYO S.A.A.

Relaveras 1, 2, 3, y Depósito Desmonte, Análisis Hidrológico y de Estabilidad, Plano de Riesgos, Plano de Suelos “Mina Raúl”

2005 MINERA ANTARES PERÚ S.A.C

Plan de Cierre incluido en la Evaluación Ambiental para Exploraciones Proyecto “Haqaira” Categoría C.

2005 MINERA PEÑOLES DE PERÚ

Plan de Cierre incluido en Evaluación Ambiental para Exploración Proyecto “Capac Orco” Categoría C.

2004 COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C

Cierre Ambiental Canteras “Judith y Quellauacocho”

2004 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre Conceptual de las operaciones de BHP “Billiton Tintaya S.A.”

2003 PHELPS DODGE DEL PERÚ S.A.C

Cierre Ambiental Proyecto “Haqaira”.

2003 MINERA HUALLANCA SAC

Plan de Cierre incluido en el E.I.A. Reinicio De Operaciones Minera en la UEA “Pucarrajo”.

2003 PHELPS DODGE DEL PERÚ S.A.C.

Plan de Cierre incluido en la Evaluación Ambiental del Proyecto de Exploración “Haqaira.”

2003 CIA MINERA PODEROSA S.A.

Plan de Cierre de la UEA “El Extraño”.

2001 MINERA CARABAYA S.A.

Preparación del Plan de Cierre Mina "Carabaya".

2001 CIA. MINERA CAYLLOMA S.A.

Evaluación de Estabilidad Cancha de Relaves N° 1 en Condiciones de Cierre Final y asesoría la ejecución de la misma Unidad Minera "Caylloma".

2001 MINERA CARABAYA S.A.

Preparación del Plan de Cierre Unidad Minera "Kromar".

2001 MINSUR S.A.

Preparación del Plan de Cierre Unidad Minera "Santa Bárbara".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre Parcial y Temporal de las operaciones de sulfuros y servicios conexos de "BHP Billinton Tintaya S.A."

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.

Los Proyectos de Exploración "Coroccohuayco y Antapacay".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A. - "Operación de Sulfuros".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A. - "Operación de Óxidos".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.- "Depósitos de Concentrado Matarani".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP BillitonTintaya S.A. - "Planta Termoeléctrica".

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP BillitonTintaya S.A.- "Depósito de Relaveras".

Preparación del Plan de Cierre Mina Carabaya.

2001 CIA. MINERA CAYLLOMA S.A.

Evaluación de Estabilidad Cancha de Relaves N° 1 en Condiciones de Cierre Final y asesoría la ejecución de la misma Unidad Minera Caylloma.

2001 MINERA CARABAYA S.A.

Preparación del Plan de Cierre Unidad Minera Kromar.

2001 MINSUR S.A.

Preparación del Plan de Cierre Unidad Minera Santa Bárbara.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre Parcial y Temporal de las operaciones de sulfuros y servicios conexos de BHP Billinton Tintaya S.A.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:

Los proyectos de exploración Coroccohuayco y Antapacay.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:

Operación de sulfuros.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:

Operación de óxidos.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:

Depósitos de concentrados de Matarani.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:
Planta termoeléctrica.

2001 BHP BILLITON TINTAYA S.A.

Plan de Cierre de las operaciones de BHP Billiton Tintaya S.A.:
Depósitos de relaveras.

ÁREA METAL MECÁNICA MATINSAC

Es una empresa, del Sector Metal Mecánica con experiencia en Montajes, mantenimientos y construcción de Plantas Concentradoras de mineral. Con la experiencia de más de 50 años de sus integrantes, Herramientas y Tecnologías Modernas, continuará aportando al desarrollo minero del Perú.

FABRICACIONES, REPARACIONES, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS

MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA PLANTAS

- Tolvas para gruesos y finos
- Alimentadores de placas y fajas
- Chancadoras Cónicas, de Quijadas, de Rodillos
- Transportadoras de faja, gusano
- Zarandas Vibratorias y tromels
- Molinos de Bolas, Barras y de martillos
- Clasificadores Helicoidales e Hidrociclones
- Bombas Centrífugas
- Acondicionadores, Espesadores
- Celdas para Flotación, Mesas Concentradoras, Jigs
- Hornos, Secadores, Prensas
- Tanques para agua, Aire, Combustible, etc.
- Filtros de Discos y Hornos secadores
- Sistemas electromecánicos

EQUIPOS DIVERSOS

- Carros Mineros , Chutes, Cable Carril (oroya)
- Skips, elevadores, Winches, ascensores
- Tuberías, Ductos, Ventiladores
- Compuertas Neumáticas, Líneas de gas, agua. Aire etc.
- Plantas Concentradoras de Mineral Portátiles

SERVICIOS

- Proyectos, Ampliaciones y Montajes electromecánicos Programas de Reparaciones y Mantenimiento de Planta.
- Fiscalización, Medio Ambiente y Seguridad Minera.
- Supervisión de Obras en Mina

PRINCIPALES CLIENTES

FABRICACIONES, REPARACIONES Y ASESORAMIENTO

- CIA MINERA AUMIN S.A.C. - LIMA - 2004 - 2008
DISEÑO DE PLANTA DE ARENAS AURÍFERAS
ASESORÍA LOGÍSTICA
FABRICACIÓN DE NEW TECH (RECUPERACIÓN EN SECO)
- BM INGENIEROS S.A.CONTRATISTAS - LIMA 2004 -2006 FAJAS
TRANSPORTADORAS HIDROCICLONES
- MINCONSULT S.A. - LIMA 1985 - 2008
PLANES DE CIERRE DE MINA: ÀREA DE PLANTA CONCENTRADORA DE MINERAL.
ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE METAL MECÀNICA
CONSULTORIA EN PLANTAS CONCENTRADORAS DE MINERAL
- TRANSPORTES VITALIANO DELGADO S.A. - CALLAO 1990-
2008 MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE
TRANSPORTE FAJAS TRANSPORTADORAS
TOLVAS PARA UNIDADES DE TRANSPORTE : 20 CUBOS
TANQUES PARA COMBUSTIBLE
- CIA MINERA ANTAMINA S.A. - ANCASH - 2005
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA PLANTA CONCENTRADORA
- BHP TINTAYA S.A. - CUZCO - 1999
TOLVAS PARA CONCENTRADO
BALANZA ELECTRÓNICA DE
DESPACHO
MANTENIMIENTO DE FAJAS TRANSPORTADORAS
- INSTITUTO PERUANO DE MANTENIMIENTO - ANCASH 1980-2008
PROGRAMA PREVENTIVO PARA MANTENIMIENTO PARA PLANTAS
CONCENTRADORAS. PERITAJES, EVALUACIONES E INVENTARIOS EN MINA.
- CIA MINERA CHUNGAR - 1990 - 2007
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA PLANTA
ALIMENTADOR DE PLACAS - Reconstrucción
MOLINO DE BOLAS
FAJAS TRANSPORTADORAS
CELDAS DE FLOTACIÓN
- CIA MINERA SAN GREGORIO S.A. - CERRO DE PASCO 1996-2001
ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA TECHO DE PLANTA
ZARANDA VIBRATORIA 6´ X 8´
FAJAS TRANSPORTADORAS
ALIMENTADOR DE PLACAS 24" X 4.0
MTS. TANQUES AGITADORES
- MINERA AURÍFERA AUREX S.A. - 1985 - 2008
CELDAS PARA FLOTACIÓN 18 SP

CABLE CARRIL - 2 TNS
TANQUES PARA CIANURACIÓN
FAJAS TRANSPORTADORAS
RECONSTRUCCIÓN DE MOLINO DE BOLAS

CIA MINERA AUSTRIA DUVAZ S.A. - MOROCOCHA 2004
TAPAS PARA MOLINOS DE BOLAS 6´X6´

METALADO DE CHUMACERAS DEL TRUNNION
PULVERIZADORES DE DISCOS 8" DIÁM.
FABRICACIÓN DE ZARANDA VIBRATORIA : 3
PISOS FAJAS TRANSPORTADORAS
EJES EXCÉNTRICOS PARA CHANCADORA DE QUIJADAS

CIA MINERA PACHAPAQUI S.A. - ANCASH 1985 - 1990
PULVERIZADORES DE DISCOS 8" DIÁM.
CELDA DE FLOTACIÓN 18 SP
ALIMENTADOR DE PLACAS : Reconstrucción
TANQUES AGITADORES
FAJAS TRANSPORTADORAS
POLINES PARA FAJAS TRANSPORTADORAS.
ASESORAMIENTO TÉCNICO

CANTERA ANDRES LA TORRE - LA MOLINA - 1990 - 2007
MANTENIMIENTO DE CHANCADORA CÓNICA : Cono y Corona + Piñón de ataque
BOCINAS DE BRONCE PARA CHANCADORA CÓNICA
FAJAS TRANSPORTADORAS

CANTERA MARIO NIETO - LA MOLINA 1980 - 2007
MANTENIMIENTO DE CHANCADORA CÓNICA: EJE CÓNICO
FABRICACIÓN DE TOLVAS PARA DESPACHO DE AGREGADOS JUEGO DE
BOCINAS DE BRONCE PARA CHANCADORA CÓNICA

SERVICIOS LEGALES

MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

- Asesoría legal en la elaboración de estudios ambientales mineros;
- Elaboración y presentación del Certificado de Operación Minera - COM-;
- Elaboración y presentación de la Declaración Anual Consolidada - DAC-;
- Asesoría en el Procedimiento Ordinario de Titulación Minera;
- Derechos de vigencia y penalidades ante el INGEMMET;
- Asesoría legal y técnica para la inscripción en el Registro de Contratistas Mineros; incluye elaboración de PETS y Reglamento de Seguridad Minera;
- Otras gestiones ante el OSINERGMIN, OEFA, SENACE, DGM, DGAAM del MEM y Direcciones Regionales de Energía y Minas - DREMs - a nivel nacional;
- Asesoría en materia de legislación minera, general y ambiental;
- Asesoría técnica en asuntos ambientales de las operaciones mineras;
- Servidumbres Mineras;
- Asesoría en acuerdos de uso de terrenos superficiales;
- Asesoría para la celebración de Contratos Mineros;
- Asesoría legal previa y durante los Procedimientos Administrativos Sancionadores iniciados por el OSINERGMIN, el OEFA y otros;
- Asesoría en el cumplimiento de obligaciones mineras;
- Elaboración de expedientes, inicio y seguimiento de procedimientos TUPA y gestiones varias ante la DGAAM, DGM, OSINERGMIN, OEFA, SENACE, ANA, DIGESA, AGRICULTURA y demás entidades con competencias en minería;
- Coordinación directa con los evaluadores de los expedientes;
- Asesoría y gestiones ante la ANA, AGRICULTURA, DIGESA y otros;
- Patrocinio ante el Consejo de Minería;
- Auditorias de parte en temas de seguridad minera y medio ambiente, previa a las Supervisiones Regulares y Especiales;
- Asesoría en general en Planes de Minado, Pasivos Ambientales y Planes de Cierre, tanto en el aspecto legal como en el técnico;
- Asesoría general en temas de Seguridad Minera y Salud Ocupacional al amparo del Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional, aprobado por Decreto Supremo N° 055-2010-EM y normas conexas;
- Asesoría técnico-legal en temas de formalización de mineros informales; elaboración de contratos de explotación minera y cumplimiento de obligaciones, de acuerdo a los Decretos legislativos y demás normas que regulan el proceso de formalización de los Pequeños Productores Mineros y Productores Mineros Artesanales;

- Capacitación en legislación minera, ambiental-minera, seguridad y salud en el trabajo, entre otras materias relacionadas a la actividad minera;
- Otros, de acuerdo a requerimiento.

HIDROCARBUROS Y MEDIO AMBIENTE

- Asesoría legal referente a estudios ambientales para el sector hidrocarburos;
- Asesoría legal para la inscripción en el Registro de Contratistas Petroleros;
- Elaboración de toda clase de documentos, programas, planes, reportes, declaraciones, etc., exigidos por los Reglamentos de Seguridad, Protección Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional;
- Gestiones ante el OSINERGMIN, OEFA, MEM, MINAM, SUNAFIL, ANA, DIGESA, AGRICULTURA y Direcciones Regionales de Energía y Minas -DREMs- a nivel nacional;
- Asesoría en materia de legislación petrolera y ambiental de la misma;
- Asesoría técnica y legal en asuntos ambientales de las operaciones petroleras;
- Asesoría en acuerdos de uso de terrenos superficiales;
- Asesoría para la celebración de Contratos Petroleros y contratos complementarios y/o afines;
- Asesoría legal previa y durante los Procedimientos Administrativos Sancionadores iniciados por el OSINERGMIN, OEFA y/o SUNAFIL;
- Asesoría en el cumplimiento de obligaciones petroleras;
- Asesoría y gestiones ante la Dirección General de Hidrocarburos -DGH-;
- Asesoría y gestiones ante la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos -DGAAE-;
- Elaboración de expedientes, inicio y seguimiento de procedimientos TUPA y gestiones varias ante el MEM, OSINERGMIN, OEFA, SUNAFIL, ANA, DIGESA, AGRICULTURA, DREMs, para la obtención de permisos, licencias y autorizaciones en actividades petroleras;
- Coordinación directa con los evaluadores de los expedientes;
- Auditorias de parte en temas de seguridad y medio ambiente para el subsector petrolero, previa a las Supervisiones que realizan el OSINERGMIN, el OEFA y la SUNAFIL;
- Asesoría en materia de Seguridad y Salud Ocupacional;
- Capacitación en legislación petrolera así como en legislación ambiental petrolera. Así mismo, seguridad de instalaciones y seguridad y salud en el trabajo para actividades petroleras;
- Verificación de cumplimiento de instrumentos de gestión ambiental y de normas legales vigentes que rigen las actividades petroleras;
- Asesoría, consultoría y auditoría legal y técnica a subcontratistas petroleros;
- Trabajos de campo en materias ambientales, de seguridad y aspectos sociales de la actividad petrolera;
- Asesoría legal y técnica y capacitación en aspectos hídricos y conexos: Autoridad Portuaria Nacional, Capitanía de Puertos, otros;
- Otros, de acuerdo a requerimiento;