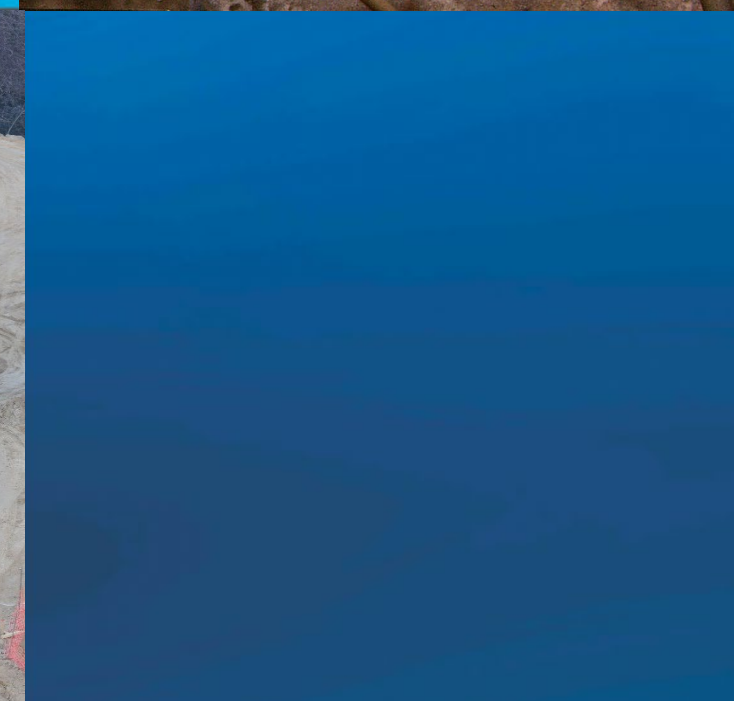
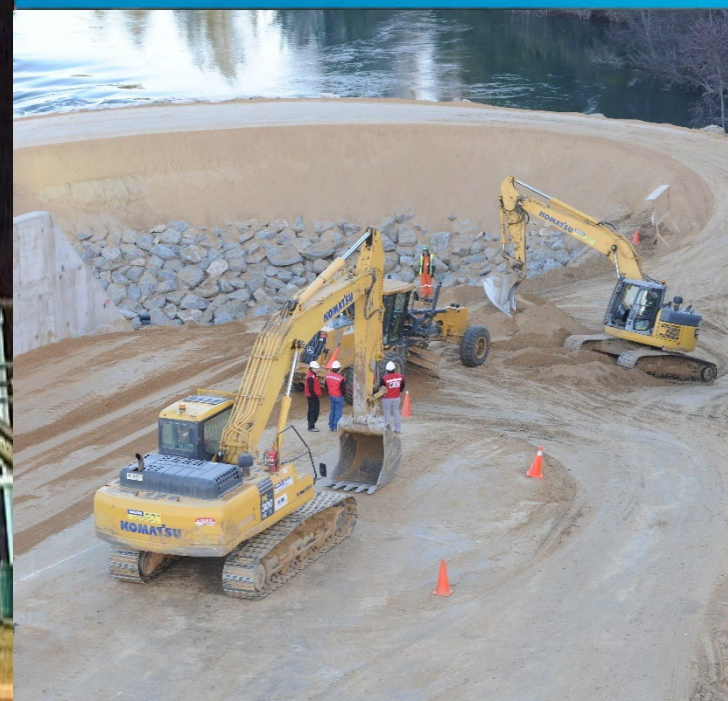
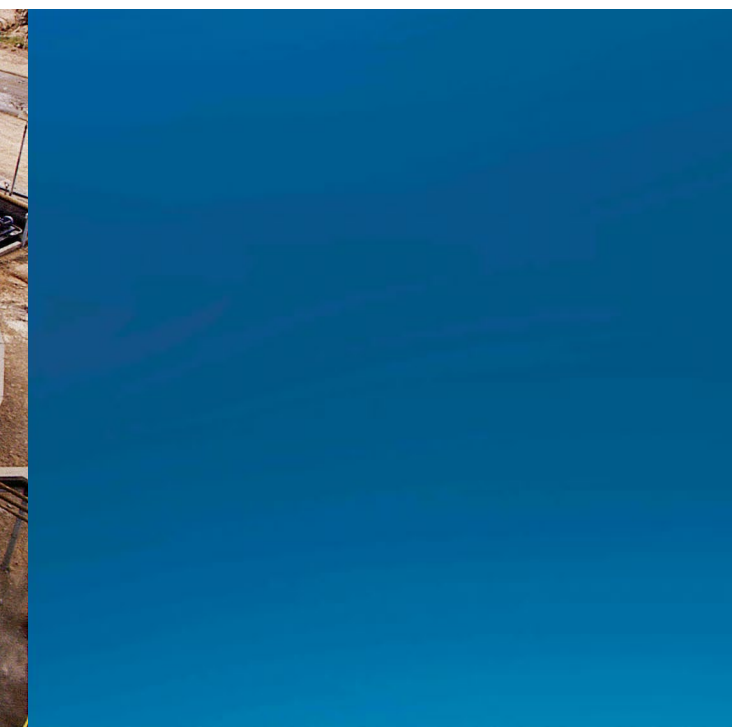
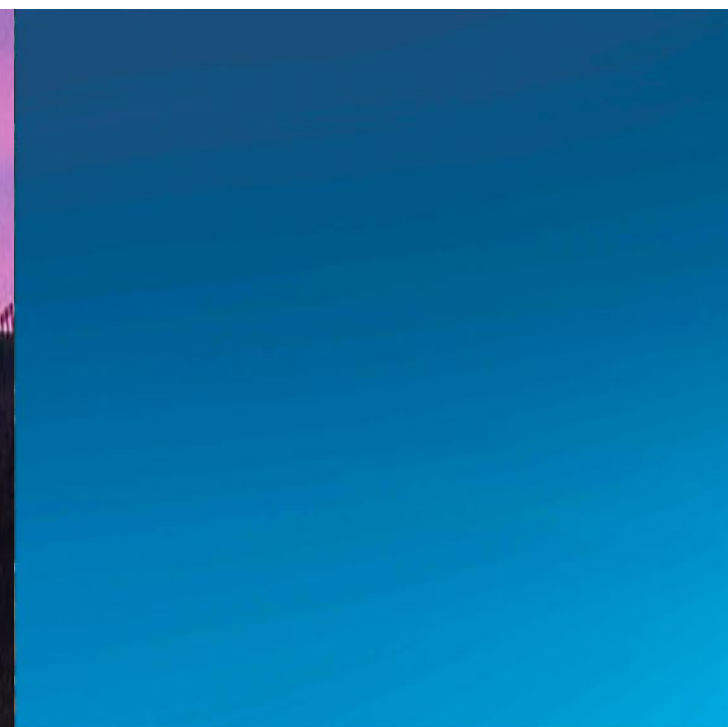


ME

INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES



Somos



MasErrázuriz es una empresa con más de 40 años de experiencia en la región. brindando servicios de construcción de obras subterráneas, movimiento de tierras, obras civiles y montaje a la industria minera, energética e infraestructura.

MISIÓN

Aportar valor a nuestros clientes con la ejecución de proyectos con los más altos estándares de **calidad, seguridad, eficiencia e innovación**, alentando el **desarrollo humano y profesional** de cada integrante de nuestra organización.

VISIÓN

Ser la empresa líder en Chile y países de Latinoamérica en obras subterráneas en minería, infraestructura y energía con una connotada participación en obras civiles, montajes y movimiento de tierra, siendo reconocidos por nuestros clientes por la entrega de un **servicio de calidad**, basado en la **excelencia operacional** y en la **seguridad de las personas**.

Nuestro Valores

Nuestro sello ha sido el compromiso, la innovación, la seguridad y la sustentabilidad, valores que nos han permitido emprender proyectos de gran envergadura y fortalecer alianzas de largo plazo con nuestros clientes.



Presencia en Latinoamérica

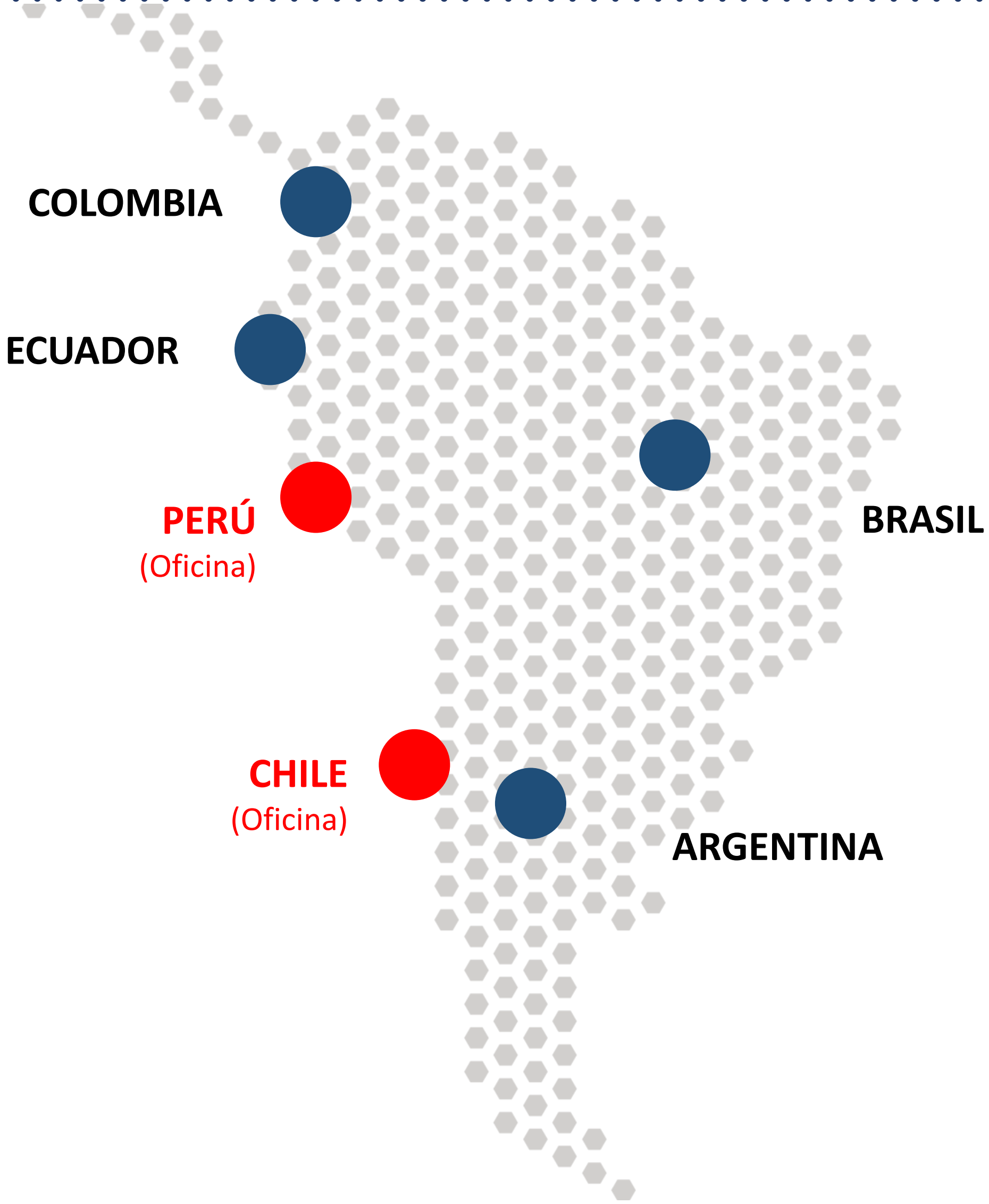


- 

+40 años
en Chile y la
Región
- 

+70
Equipos
- 

+1.950
Colaboradores



Sistema de Gestión

Mas Errázuriz cuenta con una política integrada. (SSO. MA y CAL). la cual es revisada anualmente y abordar los principales principios:

- Brindar un servicio de calidad. cumpliendo los requisitos y necesidades de nuestros clientes de acuerdo a la legislación vigente.
- Cuidar el proyecto de vida de nuestros trabajadores y disminuir los impactos ambientales de las actividades realizadas y así preservar el medio ambiente.
- Trabajar constantemente para ser los mejores.
- Compromiso con la mejora continua.

**Nuestras certificaciones integran las normas ISO 9.001.
ISO 14.001 e ISO 45001**

POLÍTICA INTEGRADA Calidad, Medio Ambiente, Seguridad, y Salud en el Trabajo

Ingeniería y Construcciones Mas Errázuriz Limitada, dedicada al desarrollo de proyectos para la construcción; orientada a lograr la satisfacción de nuestros clientes a través de la Calidad de su servicio, protegiendo el Medio Ambiente y garantizando la Seguridad y Salud de nuestros trabajadores y colaboradores, se compromete a:



Brindar un servicio de calidad, cumpliendo los requisitos y necesidades de nuestros clientes de acuerdo a la legislación vigente.



Cuidar el proyecto de vida de nuestros trabajadores y disminuir los impactos ambientales de las actividades realizadas y así preservar el medio ambiente.

- Asegurar condiciones de trabajo seguras y saludables para prevenir accidentes y enfermedades relacionadas con el trabajo.
- Eliminar los peligros reduciendo los riesgos generados, mediante la adopción de medidas de control efectivas.
- Cumplir con la legislación vigente y otros compromisos adquiridos, cuya finalidad sea prevenir lesiones y/o enfermedades de origen laboral.
- Fomentar la participación y consulta de los trabajadores en la gestión de seguridad y salud en el trabajo.



Trabajar constantemente para ser los mejores.

- Generar estrategia de desarrollo y aumento de la productividad, protegiendo a las partes interesadas, asegurando la calidad de nuestros servicios, e incrementando la confianza depositada por nuestros clientes.
- Proporcionar los recursos y condiciones necesarias para que nuestro equipo humano logre eficaz y eficientemente los objetivos propuestos.



Compromiso con la mejora continua.

- La mejora del sistema integrado de gestión persigue generar la optimización e innovación, a través del uso herramientas y metodología que nos ayudan a lograr mejora de nuestros procesos.

Mas Errázuriz cuenta con un Sistema Integrado de Gestión certificado bajo las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.


Antonio Errázuriz Ruiz – Tagle
Gerente General

Trayectoria

Hitos relevantes de la compañía...





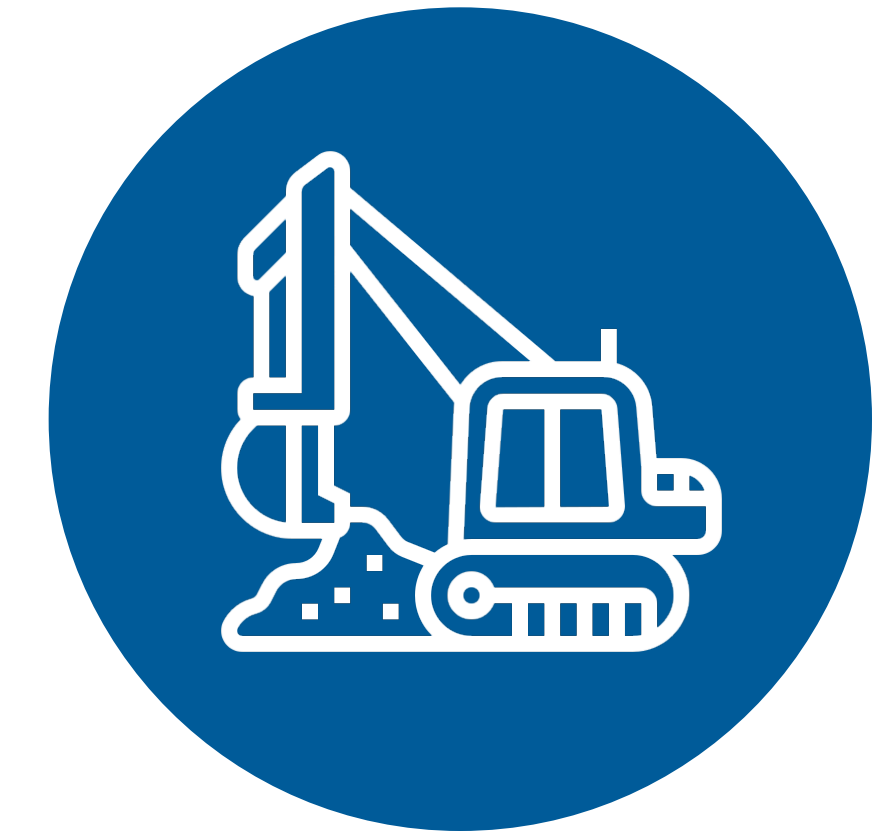
Obras Subterráneas

Con más de 40 años de experiencia nuestra unidad de Obras Subterráneas se ha posicionado como líder en la región, siendo reconocidos por nuestra amplia capacidad técnica, flexibilidad y compromiso. Llevando estándares de clase mundial a todos los proyectos que desarrollamos.



OOCC y Montajes

Nuestra unidad de Obras Civiles y Montajes está dedicada a proyectos en las industrias minera, energía e infraestructura, asegurando un alto estándar de seguridad y calidad en todos los proyectos que ejecutamos.



Movimientos de Tierra

Nuestra unidad de Movimientos de Tierra se especializa en la ejecución de proyectos de forma eficiente con equipos con un alto grado de confiabilidad y personal técnico capacitado que aseguran la seguridad y calidad del contrato, así como el cumplimiento de plazos logrando la satisfacción de todos nuestros clientes.

Principales Clientes



Principales Portales



Política de Inclusión Laboral



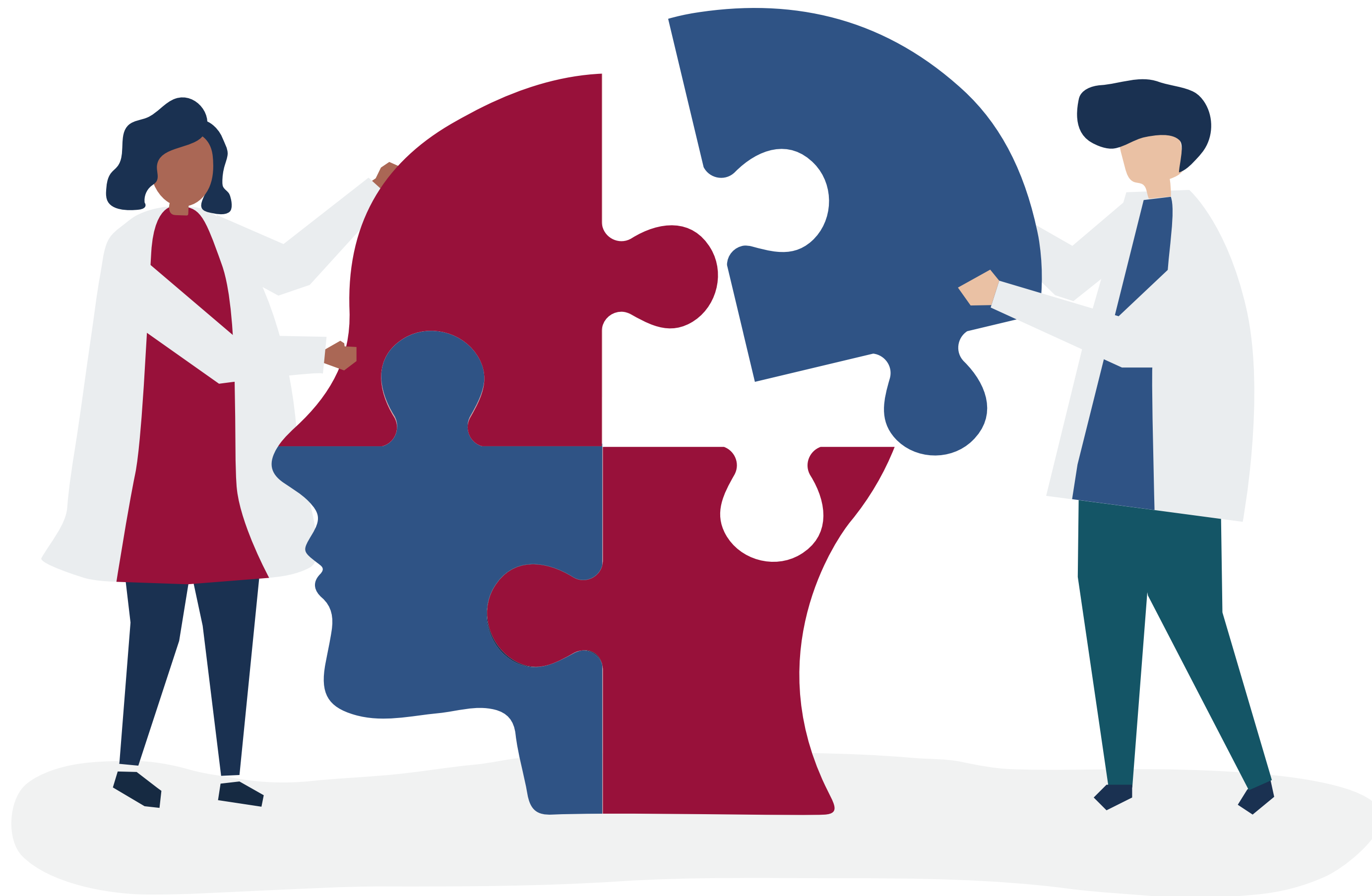
Desde julio de 2022 comienza a regir la nueva Política de Inclusión Laboral.

Declaramos nuestro compromiso y participación en distintas iniciativas que garanticen la igualdad de oportunidades y derechos de las personas.

Para el logro de los objetivos propuestos nos involucramos y trabajamos en conjunto hacia un cambio cultural que nos permita promover una fuerza laboral diversa que nos permite impulsar una cultura inclusiva.

De esta manera forjamos una dinámica positiva en que las personas tienen la posibilidad de utilizar todas sus capacidades y así, contribuir aún más al éxito del negocio.

Dotación Femenina/Inclusión



Dotación femenina en Planta (Obras)
Existen 85 personas de género femenino de las cuales:

- 42 pertenecen a Obra Diamante
- 15 pertenecen a Obra Nodo
- 28 pertenecen a Oficina Central

Inclusión Laboral: Actualmente hay 8 colaboradores pertenecientes a este grupo:

- 7 en Obra Diamante
- 1 en Obra Nodo

Equipos Multidisciplinarios

En MasErrázuriz tenemos mano obra calificada y especializada de acuerdo a nuestros distintos tipos de negocios: Obras Subterráneas, Obras Civiles y Montaje, y Movimiento de Tierra.

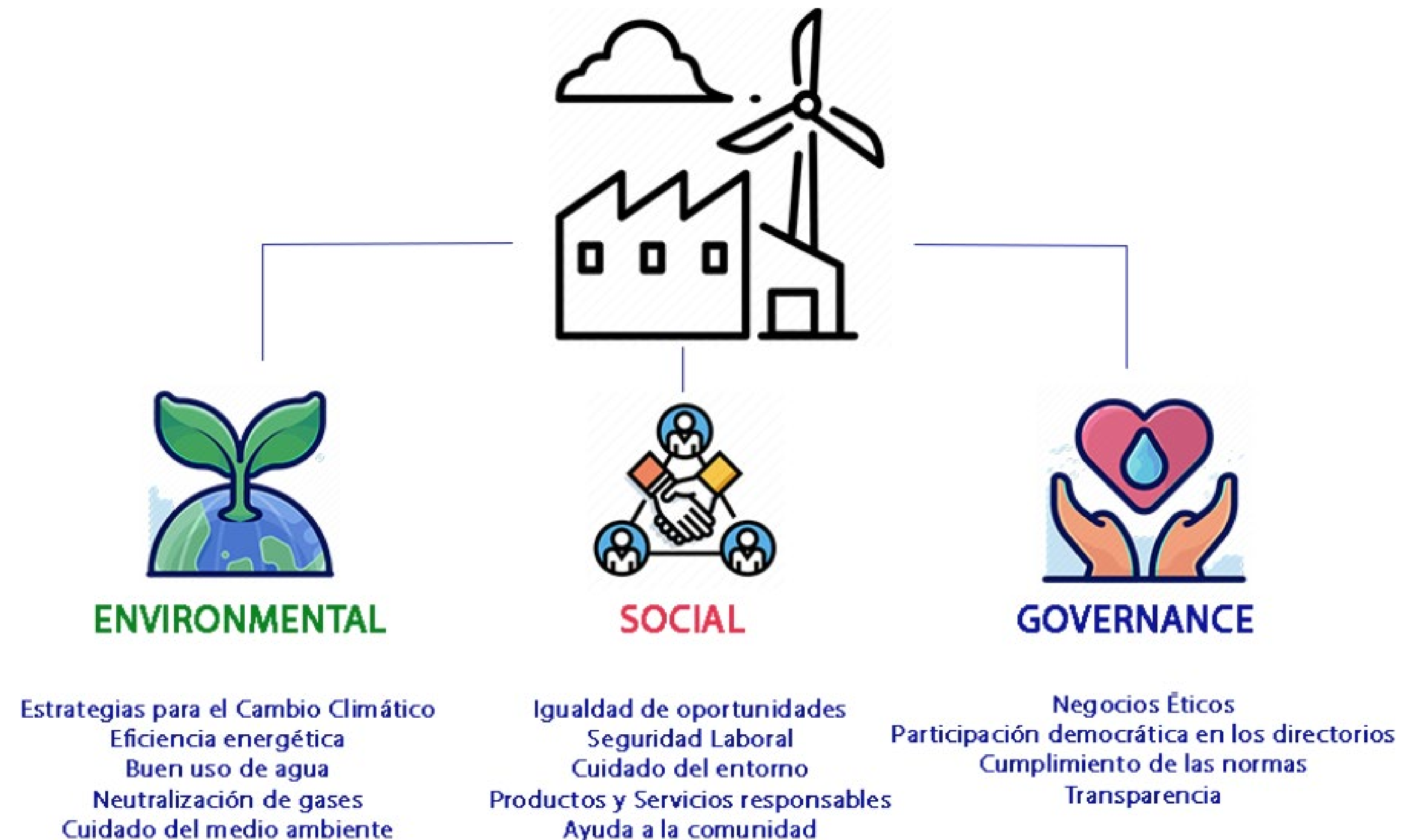


Contamos con:

- Operadores
- Eléctricos/Instrumentistas
- Mecánicos
- Montajistas
- Civiles
- Soldadores
- Andamieros
- Carpinteros
- Instaladores
- Piping
- Ingenieros en Terreno
- Prevencionistas de Riesgos

Criterios ESG

Mas Errázuriz espera que El Plan de Cumplimiento e Implementación de Criterios ESG se realice discrecionalmente y en adherencia a las actividades y plazos que sean definidos junto con sus clientes, el que tendrá como fundamento el análisis de los resultados del negocio, así como las necesidades del mismo para adaptarse a las normas Sociales ESG.



Innovación, Tecnología y mejoras en los procesos

Como empresa estamos convencidos que los tiempos de hoy demandan un desarrollo tecnológico en las empresas para poder crecer y relacionarse con los clientes.

Hoy en día estamos desarrollando un proceso de **transformación digital**. Principalmente en las obras, lo que nos permite llevar un control y gestión de los procesos con datos certeros.

Hemos implementado el trabajo en nubes de datos directamente desde la obra, registrando los principales parámetros que influyen en la performance o calidad de los trabajos realizados. Además, podemos registrar tiempos de desarrollo para poder medir el rendimiento de cualquier proceso.



La captura de estos datos se realiza a través de aplicaciones de la suite de Microsoft, tales como PowerApps, se manipulan mediante PowerQuery y se visualizan mediante Power BI de acuerdo a las necesidades del cliente.



Innovación, Tecnología y mejoras en los procesos

Captura de Datos

Ingreso de información y data a partir de los distintos procesos y operaciones dentro de una base común (unificación y centralización).

Manipulación de Datos

Construcción de relaciones entre las distintas fuentes de datos y generación de nuevas variables de interés (transformación).

Visualización de Resultados

Coordinación con el cliente final con respecto a los resultados y la forma en que serán entregados (resultados clave, filtros, gráficos, etc.).

Una de las mejoras que hemos implementado en nuestras obras sería la Incorporación de los protocolos digitales del área de calidad, dejando de lado el lápiz y papel. Hoy por hoy se llevan en formato digital todos los protocolos de fortificación en tunelería y se está trabajando para tener al menos el pavimento en Obras Civiles.

Ventajas:

Se trabaja de forma más rápida y directa con el cliente, con firmas digitales e impresión directa, con respuestas tomadas directamente desde un Tablet o celular



Transformación Digital





PROYECTOS EN EJECUCIÓN

BHP Minera Escondida Limitada

DESAGÜE AGUA FONDO MINA RAJO ESCONDIDA
CONSTRUCCIÓN

Ubicación: II Región. Chile
Monto : US\$ 17.409.851
Plazo : 2023 - 2024

Descripción:

- Excavación y relleno.
- Obras Civiles.
- Arquitectura asociada a habilitación de estructuras existentes.
- Tendido y descuelgue de cañería.
- Montaje electromecánico
- Montaje estructural
- Precomisionamiento.
- Comisionamiento.
- Puesta en Marcha.



BHP

Proyectos en Ejecución: Chile

SQM

MEM SCS NUEVA ALIMENTACIÓN PREPARES N°1-1A & N°2-3, TORRE DE LIMPIEZA

Ubicación: II Región. Chile

Monto : US\$ 4.689.870

Plazo : 2023

Descripción:

El diseño del Proyecto considera la ampliación de la Planta de Carbonato de Litio existente incorporando nuevos equipos e instalaciones en las distintas áreas del proceso que permitan incrementar la producción.

Disciplinas del contrato:

- Montaje de estructuras metálicas
- Arquitectura
- Montaje equipos mecánicos
- Piping y ductos
- Electricidad e instrumentación
- Puesta en marcha



Proyectos en Ejecución: Chile

SQM

MONTAJE ELECTROMECAÁNICO PLANTA CAPTURA CO2

Ubicación: II Región. Chile

Monto : US\$ 3.417.873

Plazo : 2023

Descripción:

El objetivo del Proyecto es la construcción de una planta con dos líneas de producción de Hidróxido de Litio ubicadas en el Salar del Carmen y de propiedad de SQM. El diseño del proyecto considera la producción de 8kTPA por línea según los requerimientos SQM.

Disciplinas del contrato:

- Montaje estructuras metálicas
- Montaje equipos mecánicos
- Piping
- Electricidad e instrumentación



Proyectos en Ejecución: Chile

SQM

CONTRATO MARCO DE OBRAS MEDIANAS Y MENORES –
SALAR DEL CARMEN

Ubicación: II Región. Chile

Monto : Variable

Plazo : Variable

Descripción:

El Proyecto tiene por objetivo aumentar la producción de Carbonato de Litio - 70 kTPA. en las instalaciones existentes en el Salar del Carmen, de propiedad de SQM.

Disciplinas del contrato:

- Montaje electromecánico
- Montaje estructural
- Montaje eléctrico Instrumentista
- Obras Civiles
- Piping



Proyectos en Ejecución: Chile

Aguas Pacífico SPA

(una empresa de Patria Investment)

TÚNEL DEL PROYECTO ACUEDUCTO PUCHUNCAVI-SAN ISIDRO-QUILAPILUN

Ubicación: Valparaíso. Chile

Monto : US\$ 42.966.205

Plazo : 2022 - 2024

Descripción:

- Diseño de Portales
- Diseño de la sección del túnel
- Diseño de Sostenimiento por tipo de Roca
- OO.CC Portales
- Construcción Túnel sección 4.0 x 4.5 y 6km de longitud
- Colocación de Sostenimiento



Proyectos en Ejecución: Chile

CODELCO División Andina

CONSTRUCCIÓN RAMPA NODO 3500

Ubicación: Valparaíso. Chile

Monto : US\$ 56.000.000

Plazo : 2022 - 2024

Descripción:

- Rampa sección 6,2 x 5,35 y 3km de longitud.
- Galería de Inyección: 240cm
- Construcción de Chimeneas CVR.
- Ventiladores y Muro.
- Obras Civiles y Montaje.
- Obras Eléctricas, mecánicas e Instrumentación.
- Piping y fortificación de talud.
- Transporte de Marina



Proyectos en Ejecución: Chile

SCM Atacama Kozan

SERVICIO DE OPERACIÓN MINA SOL NACIENTE Y TRASLADO DE MINERAL A PLANTA DE CHANCADO“

Ubicación: Tierra Amarilla. III Región Chile

Monto : Variable

Plazo : 53 meses

Descripción:

El Proyecto incluye las siguientes actividades:

- Excavación y perforación tronadura
- Fortificación de galerías
- Construcción de chimeneas VCR
- Perforación y tronaduras de chimeneas caras libres
- Perforaciones de tiros
- Excavación perforación y tronadura de caserones
- Carguío y transporte de mineral desde puntos de extracción a planta de chancado.
- Mantenimiento y operación de sistemas de distribución eléctrico. suministro y operación de equipos.



Proyectos en Ejecución: Perú

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC). Consorcio Besalco-Stracon

PAQUETE 06 - CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL EN LA QUEBRADA SAN IDELFONSO

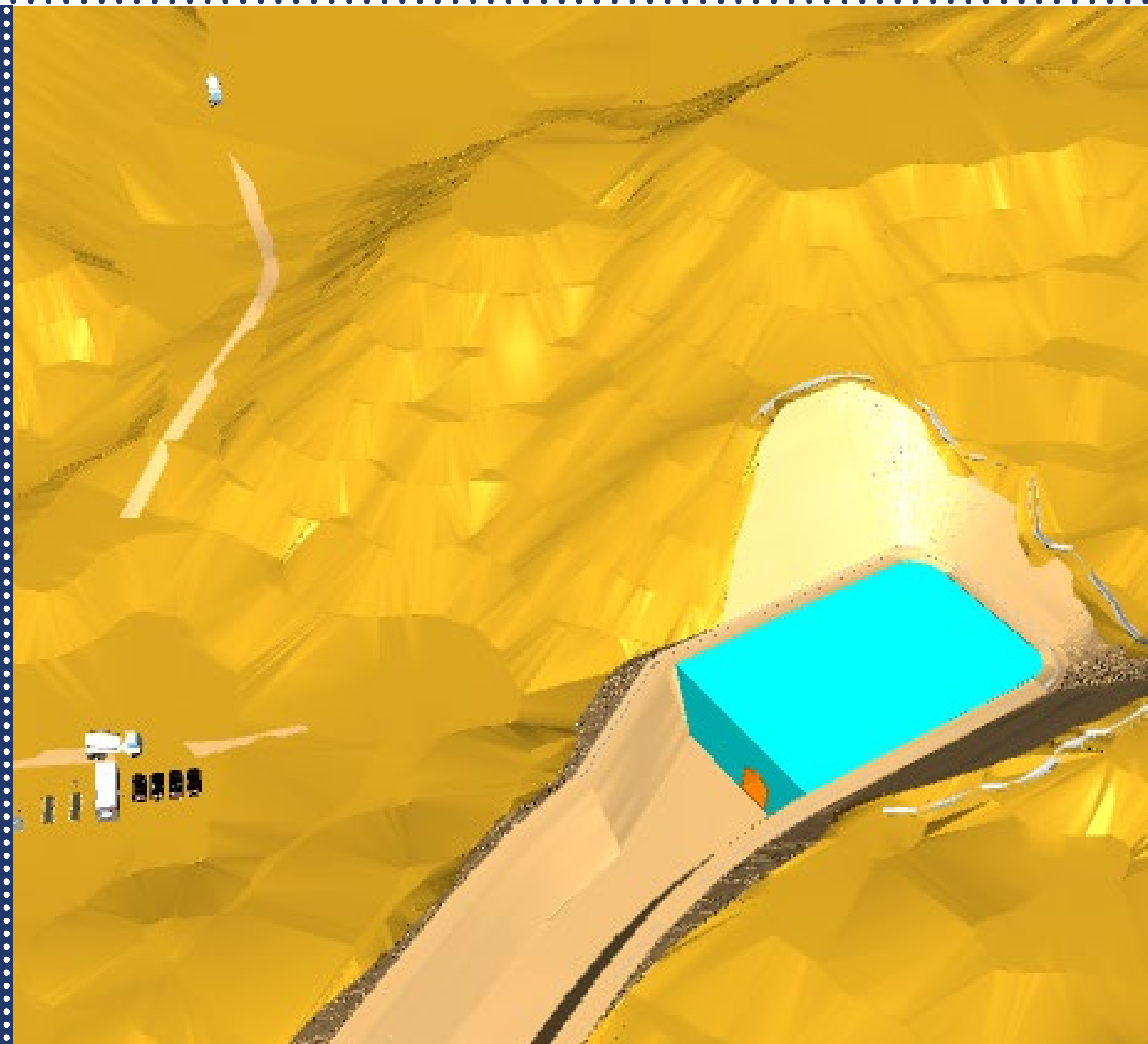
Ubicación: Trujillo. Perú.

Monto : S/ 86.320.000-

Plazo : 2023 - 2024

Principales Actividades:

- Construcción de accesos.
- Excavación de los portales de entrada y salida 249 m³.
- Construcción de las estructuras del Conducto cubierto y Falso Túnel de 90 m.
- Construcción de los sistemas de drenaje previstos en los portales.
- Excavación, fortificación, revestimiento y solado en túnel en roca 1.510 m, sección 5x5m.
- Construcción de Ataguía.



Proyectos en Ejecución: Perú

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC). Consorcio Besalco-Stracon

PAQUETE DE CONSTRUCCIÓN C1
“CONSTRUCCIÓN DE CANALES REVESTIDOS TRAMO I – SECTOR ESTE”

Ubicación: Trujillo. Perú.

Monto : S/ 40.000.000.-

Plazo : 2022 - 2023

Este proyecto implica la creación de los servicios de protección contra inundaciones de la cuenca de la Quebrada El León.

Principales Actividades:

- Mejoramiento y habilitación de caminos
- Preparación y transporte del material de enrocado
- Relleno con material
- Colocación de geotextil
- Enrocado y gaviones



Proyectos en Ejecución: Perú

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC). Consorcio Besalco-Stracon

C3 CONSTRUCCIÓN DE CANAL REVESTIDO TRAMO 3 SECTOR OESTE, DIQUES EN LA QUEBRADA EL LEÓN PAQUETE Q-02.

Ubicación: Trujillo. Perú.

Monto : S/ 70.200.000.-

Plazo : 2023 - 2024

Este proyecto implica la creación de los servicios de protección contra inundaciones de la cuenca de la Quebrada El León.

Principales Actividades:

- Trabajos Preliminares
- Retiro y reposición de las interferencias
- Obras Provisionales
- Obra de canalización
- Rehabilitación de accesos secundarios.
- Construcción Alcantarillas
- Transporte de los materiales de relleno, revestimiento y de excavación.
- Protección Ambiental (Readecuación de áreas auxiliares y monitoreo ambiental).



Proyectos en Ejecución: Perú

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC). Consorcio Besalco-Stracon

C4 CONSTRUCCIÓN DE CANAL REVESTIDO TRAMO 4 SECTOR OESTE, DIQUES EN LA QUEBRADA EL LEÓN PAQUETE Q-02.

Ubicación: Trujillo. Perú.

Monto : S/ 72.445.062.-

Plazo : 2023 - 2024

Este proyecto implica la creación de los servicios de protección contra inundaciones de la cuenca de la Quebrada El León.

Principales Actividades:

- Desbroce y Limpieza
- Preparación y Mantenición de DME
- Mejoramiento y Habilitación de Caminos
- Excavación
- Preparación y transporte del material de Enrocado – Gaviones
- Relleno con material propio seleccionado
- Relleno con afirmado
- Acopios Temporales
- Obra de Arte





PROYECTOS EMBLEMÁTICOS OBRAS SUBTERRÁNEAS

Obras Subterráneas- Chile

NOMBRE DEL CONTRATO	CLIENTE	INICIO	FIN	LONGITUD (m)	UBICACIÓN
Túnel del Proyecto Acueducto Puchuncavi-San Isidro-Quilapilun*	Aguas Pacíficos Spa	sept-22	feb-24	6.000	V Región, Chile
Servicio de Operación Mina Sol Naciente y Traslado de Mineral a Planta de Chancado*	Atacama Kozan	nov-22	may-27	3.115	III Región, Chile
Construcción Rampa Conectividad Nodo 3500*	CODELCO Chile	nov-21	sept-24	3.950	Santiago, Chile
Obras Acceso y Facilidades proyecto Diamante	CODELCO Chile	feb-19	may-22	32.000	Rancagua, Chile
Obras Preparación Mina Norte y Sur	CODELCO Chile	ago-18	oct-21	13.200	Rancagua, Chile
Túnel Evacuador de Crecidas Ovejería	CODELCO VP	abr-19	jun-20	1.091	Santiago, Chile
Contrato Largo Plazo Mina Esmeralda	CODELCO Chile	may-16	Dec-19	5.200	Rancagua, Chile
Servicio Integral De Minado Mina Cinabrio	Glencore	Jan-11	nov-18	15.000	Punitaqui, Chile
Obras Mineras y Construcción Proyecto Dacita	CODELCO Chile	feb-15	feb-18	6.500	Rancagua, Chile
Construcción Túneles Bloques Norte y Sur	Yamana Gold	oct-13	feb-18	56.500	Antofagasta, Chile
Obras Mineras y Civiles Nivel Producción y UCL Proyecto Pacífico Superior	CODELCO Chile	oct-14	mar-16	3.300	Rancagua, Chile
Desarrollo Mina por Nivel Teniente 7	CODELCO Chile	mar-12	Sep-14	13.500	Rancagua, Chile
Túnel de Lamas y Obras Anexas Proyecto Caserones	Lumina Copper	Jan-11	nov-12	3.630	Copiapó, Chile
Proyecto Cerro Martillo Sur	Yamana Gold	may-09	may-11	10.143	Antofagasta, Chile
Proyecto Los Bronces Confluencia	Anglo American Chile	Apr-08	mar-10	4.000	Santiago, Chile
Proyecto Sol Naciente	Nittetsu Chile	jun-08	dic-09	2.610	Copiapó, Chile
Desarrollos Mineros Atacama Kozan	Atacama Kozan	feb-04	dic-09	28.700	Copiapó, Chile
Desarrollo Mina Cinabrio	Glencore	abr-08	mar-09	2.800	Coquimbo, Chile
Extensión Túnel de Drenaje	Minera Escondida	mar-07	oct-08	2.610	Antofagasta, Chile
Proyecto Sulfuros Profundos Fase III	CODELCO Chile	mar-07	ago-08	4.400	Calama, Chile
Túnel Drenaje Expansión Norte Mina Sur	CODELCO Chile	ene-06	jun-07	2.500	Calama, Chile
Construcción Rampa Drenaje Talud Este	CODELCO Chile	jul-04	oct-05	3.000	Calama, Chile
Desarrollo y Fortificación Galerías Ventilación	CODELCO Chile	jun-04	ago-05	6.500	Salvador, Chile

+230 KM

Obras Subterráneas - Internacional

NOMBRE DEL CONTRATO	CLIENTE	INICIO	FIN	LONGITUD (m)	UBICACIÓN
Sist. de Colección y Rebombado de Filtraciones, Camino Ayash y Extensión de Túnel de Decantación	Cía. Minera Antamina	nov-20	oct-22	350	Ancash, Perú 
Extensión Túnel MCD	Cía. Minera Antamina	oct-20	mar-22	970	Ancash, Perú 
Proyecto Fruta del Norte	Lundin Gold	mar-17	oct-19	7.850	Yantzaza, Ecuador 
Obras Previas, Construcción Rampa Y Desarrollos Horizontales - Proyecto Alumbra	Glencore	jun-17	feb-18	4.800	Catamarca, Argentina 
Túnel de Desvío Rio Asana	Anglo American Quellaveco	may-13	ene-19	8.500	Moquegua, Perú 
Central Hidroeléctrica Quitaracsá	ENGIE (SUEZ)	dic-10	nov-15	13.600	Ancash, Perú 
La Bodega	Aux Colombia Ltda.	abr-12	ago-14	9.700	Santander, Colombia 
Proyecto Cerro Negro	Cía. Minera Oro plata S.A. (Gold Corp.)	feb-10	nov-13	15.600	Santa Cruz, Argentina 
Central Hidroeléctrica El Platanal	Cia. Eléctrica El Platanal	dic-06	ago-09	12.500	Cañete, Perú 
Desarrollo y Explotación Mina Cobriza	DOE Run Perú	ene-05	dic-08	7.800	Huancavelica, Perú 
Labores de Avance Mina Huarón	Cía. Minera Huarón	mar-03	mar-04	5.200	Pasco, Perú 
T-072 MCDC Diversion tunnel	Cía. Minera Antamina	sept-03	may-04	400	Ancash, Perú 
CC-005 - Conveyor and diversion tunnels	Cía. Minera Antamina	may-99	sept-00	3.610	Ancash, Perú 

+86 KM

Obras Subterráneas

Compañía Minera Antamina

SISTEMA DE COLECCIÓN Y REBOMBEO DE FILTRACIONES.
CAMINO AYASH Y EXTENSIÓN DE TÚNEL DE
DECANTACIÓN.

Ubicación: Ancash. Perú.

Monto : US\$ 60.000.000

Plazo : 2020 - 2023

Descripción:

- Exc. Masiva 494.530 m³
- Rellenos 45.514 m³
- Túnel: 342 m
- Concreto 23.024 m³
- Encofrado 21.991 m³
- Acero 723.74 Ton
- Piping 16.026 m



Compañía Minera Antamina

EXTENSIÓN DEL TUNEL MCD.

Ubicación: Ancash. Perú.

Monto contrato: US\$ 18.000.000

Plazo de ejecución: 2020 - 2022

Descripción:

Excavación de túnel de 970m. soporte. cobertura de inyecciones. revestimiento concreto. anillos de drenaje.

- Excavación Túnel: 977m
- Concreto: 2.852m³
- Encofrados: 17.833m²
- Acero: 103.75 Ton.
- Inyecciones: 196.000lts



Lundin Gold

PROYECTO FRUTA DEL NORTE.

Ubicación: Yantzaza. Ecuador.

Monto contrato: US\$ 56.700.000

Plazo de ejecución: 2017 - 2019

Descripción:

Desarrollo de 2 rampas paralelas en dirección al cuerpo mineralizado de la mina, construcción de estocadas de marinas, de drenaje y galerías de ventilación (inyección y extracción).

- Excavaciones Horizontales: 7.850m
- Sondajes Cover Drillings: 2.700m
- Sondajes Probe Drillings: 7.000m



Obras Subterráneas

Glencore

OBRAS PREVIAS, CONSTRUCCIÓN RAMPA Y
DESARROLLOS HORIZONTALES – PROYECTO
ALUMBRERA.

Ubicación: Catamarca. Argentina.

Monto contrato: US\$ 8.493.277

Plazo de ejecución: 2017 - 2018

Descripción:

Desarrollo de las Obras Previas de La Mina Alumbraera Underground, construcción de portales, tratamiento y fortificación de taludes, desarrollos horizontales.

- Excavación Túnel: 4.800m



CODELCO Chile División El Teniente

OBRAS DE ACCESO Y FACILIDADES CONSTRUCTIVAS
POR YECTO DIAMANTE.

Ubicación: VI Región, Chile

Monto contrato: US\$ 200.000.000.-

Plazo de ejecución: 2019 - 2022

Descripción:

OOCC interior mina, Montaje de ventiladores y
Montaje de buzones

Desarrollos horizontales, verticales y fortificación

- Metros Lineales Contratados 31.537m
- Metros Lineales Ejecutados hasta la fecha 6.795m
- Metros Lineales sección > 25m² 2.251m
- Metros Lineales sección < 25m² 1.173m
- Shotcrete Proyectoado 36m³
- Desquinche 12.195m³



Obras Subterráneas



CODELCO CHILE

PROYECTO MINA NORTE.

Ubicación: Rancagua, VI Región, Chile
Monto contrato: US\$ 55.000.000

Plazo de ejecución: 2018 - 2020

Descripción:

- Desarrollos Horizontales
- Desarrollos Verticales
- Concreto
- OOC Interior Mina
- Montaje Ventiladores
- Montaje Buzones

CODELCO CHILE

PROYECTO MINA SUR.

Ubicación: Rancagua, VI Región, Chile
Monto contrato: US\$ 46.000.000

Plazo de ejecución: 2018 - 2020

Descripción:

- Desarrollos Horizontales
- Desarrollos Verticales
- Concreto
- OOC Interior Mina
- Montaje Ventiladores
- Montaje Buzones

Obras Subterráneas

Yamana Gold - Minera Meridian Limitada

PROYECTO CONSTRUCCIÓN TUNELES MINA EL PEÑÓN, BLOQUE NORTE Y SUR PAMPA AUGUSTA VICTORIA.

Ubicación: Antofagasta II región, Chile.
Monto contrato: US\$ 82.215.000

Plazo de ejecución: 2009 – 2018

Descripción:

Desarrollo de excavaciones rampa y túneles principales, desarrollo de acceso a veta de mineral, estocadas de acopio de mineral, desarrollo de drift, desarrollo de chimeneas mediante método VCR, desquiches e instalación y montaje de equipos.

- Excavaciones Horizontales 4.5 x 4.5 56.494 ml
- Excavaciones Verticales d=2.4 m 191 ml
- Shotcrete 21.838 m³
- Excavaciones Abiertas (Rajo) 2.337.434 m³



Altos de Punitaqui

PROYECTO DESARROLLO, PREPARACIÓN Y
EXPLOTACIÓN – TRANSPORTE MINERAL – MINA
CINABRIO.

Ubicación: Punitaqui IV región, Chile.
Monto contrato: US\$ 57.910.000

Plazo de ejecución: 2011 – 2015

Descripción:

Desarrollo de rampas y galerías desarrollo de chimeneas y pozos; desarrollo, preparación y explotación de 5.019.900 ton con un promedio mensual de 90.000 ton, la distancia de transporte desde la mina cinabrio hasta la planta los mantos son de 22,2 km.

Desarrollo, Preparación, Explotación y Transporte
5.019.900 ton.



Obras Subterráneas

CODELCO División Norte

PROYECTO DESARROLLOS MINEROS, SERVICIOS DE MANTENCIÓN INFRAESTRUCTURA Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS DIVISIÓN CODELCO NORTE.

Ubicación: Calama II región, Chile.
Monto contrato: US\$ 21.003.564.

Plazo de ejecución: 2010 – 2013

Descripción:

Desarrollo de 500 ml de Túnel, construcción de Estocadas de sondaje, mantención y Operación Sistemas de Drenaje, Habilidadación de Nuevo Sistema de Ventilación

Excavaciones Horizontales 500 ml
Habilidadación de Sistema de Ventilación
Habilidadación de Sistema de Drenaje



Obras Subterráneas

Cía Minera Oro Plata S.A (Gold Corp.)

TUNEL DE EXPLORACIÓN
PROYECTO CERRO NEGRO, MINAS MARIANA NORTE Y
CENTRAL.

Ubicación: Santa Cruz, Argentina.
Monto contrato: US\$ 17.000.000

Plazo de ejecución: 2010 – 2013

Descripción:

Desarrollo de rampa con una pendiente de 12%, desarrollo de galerías y chimeneas, estaciones de sondaje, estocadas para sub estaciones eléctricas.

- Excavaciones Horizontales 9.474 ml
- Excavaciones Verticales 547 ml
- Fortificación (Pernos) 44.012 un
- Fortificación (Malla) 58184 m²
- Fortificación (Shotcrete) 3.487 m³



Obras Subterráneas

Lumina Copper Chile Limitada

PROYECTO CONSTRUCCIÓN TÚNEL DE LAMAS Y OBRAS ANEXAS PROYECTO CASERONES

Ubicación: Copiapó, III región, Chile
Monto contrato: US\$ 64.860.000

Plazo de ejecución: 2011 – 2012

Descripción:

Corresponde al desarrollo de un túnel de 4,5 x 4,5 m de sección, 3.630 m de longitud y con una pendiente de 2,4%, más la construcción de 600 m de caminos de acceso al portal norte. Este túnel será empleado para alojar una canaleta de concreto para el transporte de lamas provenientes del proceso de concentración de la planta hasta su depósito final. La obra se encuentra a una cota de 3.700 msnm y a 160 km de Copiapó.

Excavaciones Abiertas 76.400 m³
Excavaciones Horizontales 3.630 ml



Obras Subterráneas

Anglo American Sur S.A

PROYECTO CONSTRUCCIÓN TÚNEL LOS BRONCES-
CONFLUENCIA

Ubicación: Santiago de Chile.
Monto contrato: US\$ 41.312.281

Plazo de ejecución: 2008 – 2010

Descripción:

Construcción de Túnel Los Bronces – Confluencia para el desarrollo de la mina Los Bronces de sección 7x5 de longitud aproximada de 4.000 mts. Adicionalmente la excavación de una ventana de sección de 5x5 de una longitud de 550 mts.

- Excavación Túnel Correa 4.000 ml
- Fortificación (Pernos) 26.742 un
- Fortificación (Malla) 9.558 m²
- Fortificación (Shotcrete) 42.665 m³
- Marcos de Acero 283 un





PROYECTOS EMBLEMÁTICOS
OBRAS CIVILES, MONTAJE Y
MOVIMIENTO DE TIERRA

Obras Civiles Y Montaje

Obras Civiles

- Contamos con reconocido prestigio en la entrega de soluciones para el sector construcción. Nos avalan más de 40 años de experiencia en excavaciones y rellenos masivos, fundaciones, muros, losas, hormigones, enfierradura, moldajes, líneas férreas y buzones.

Montajes

- Somos expertos en el desarrollo y ejecución de proyectos de montaje de equipos pesados, estructuras, estanques y calderería, además de transformadores, subestaciones, bombas, salas eléctricas, instrumentación, molinos, correas, chancadores y piping, entre otros.
- Implementamos montaje eléctrico, cableado, conexión y puesta en marcha de fuerza y control de equipos e instrumentos. Desarrollamos montajes electromecánicos bajo tierra (desde el montaje electromecánico de buzones de traspaso de mineral, hasta instalación de líneas eléctricas y de comunicación en túneles).



Obras Civiles Y Montaje

Compañía Minera Antamina

SISTEMA DE COLECCIÓN Y REBOMBEO DE FILTRACIONES.
CAMINO AYASH Y EXTENSIÓN DE TÚNEL DE
DECANTACIÓN.

Ubicación: Ancash. Perú.

Monto : US\$ 60.000.000

Plazo : 2020 - 2023

Descripción:

- Exc. Masiva 494.530 m³
- Rellenos 45.514 m³
- Túnel: 342 m
- Concreto 23.024 m³
- Encofrado 21.991 m³
- Acero 723.74 Ton
- Piping 16.026 m



Forestal y Papelera Concepción FPC

PROYECTO: CONSTRUCCION OBRAS CIVILES MAQUINA DE PAPEL NTT Y CONVERSIÓN DE PAPELES TEXTURADOS TISSUE DE ALTA CALIDAD

Ubicación: Rancagua. VIII Región. Chile
Monto contrato: US\$ 32.620.000 (50% Cosapi – 50% ME)

Plazo de ejecución: 2013 – 2014

Descripción:

Ampliación Planta. administración de la constructibilidad y construcción del edificio de almacenamiento de materia prima, edificio de bobina, edificio de maquina convertidora de papel, bodega de productos terminados y edificio de caldera de bio-masa



Obras Civiles Y Montaje

Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi

PROYECTO CONSTRUCCION Y MONTAJE DE LAS OBRAS
COMPLEMENTARIAS PLANTA DE COGENERACION

Ubicación: Iquique. I Región. Chile
Monto contrato: US\$ 9.751.920

Plazo de ejecución: 2008 – 2009

Descripción:

- Hormigón Estructural 1.500 [m³].
- Estructuras Metálicas 70 [ton].
- Estanque 2000[m³] – 2 [un].
- Tuberías Diámetros Variables 7.130 [ml].
- Cables Media y Baja tensión 53.000 [ml].
- Montaje Sala Eléctrica 2[un].
- Montaje Transformadores 2[un].
- Montaje de Equipos Eléctricos e Instrumentación 1 [gl]



Obras Civiles Y Montaje

Outotec Chile Limitada

PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PLANTA HÚMEDA (SX.TF y EW). PROYECTO FRANKE

Ubicación: Taltal. II Región. Chile
Monto contrato: US\$ 13.559.000

Plazo de ejecución: 2008

Descripción:

- Hormigones estructurales 3.500 [m³]
- Hormigones de Mejoramiento 6.000 [m³]
- Montaje Estructural 470 [ton]
- Tuberías de Acero 1.300 [ml]
- Tuberías HDPE 2.750 [ml]
- Puente Grúa 1[gl]
- Estanques 24 [un]
- Bombas 16 [un]



Obras Civiles Y Montaje

Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi

PROYECTO MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE CONCENTRADO A ESPESADORES

Ubicación: Iquique. I Región Chile
Monto contrato: US\$ 2.704.745

Plazo de ejecución: 2007 – 2008

Descripción:

- Suministro y Montaje Peralte Cajón 0.9 [ton]
- Suministro y Montaje Cajón 4.8 [ton]
- Suministro y Montaje Canaletas 16 [ton]
- Desmontaje de Estructuras 5 [ton]
- Estructura pasarela 6.7 [ton]
- Estructura de Soporte 6.7 [ton]
- Hormigón 50 [m³]
- Armaduras 3 [ton]



Obras Civiles Y Montaje

Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi

PROYECTO SEGUNDA TORRE DE CAPTACIÓN DE AGUAS CLARAS DE RELAVES DE PAMPA PABELLON

Ubicación: Iquique. I Región Chile
Monto contrato: US\$ 2.280.9580

Plazo de ejecución: 2007

Descripción:

- Movimiento de Tierra 11.200 [m³]
- Revestimiento Geomembrana 5.700 [m²]
- Hormigones 320 [m³]
- Armaduras 35 [ton]
- Estructuras Metálicas 15 [ton]
- Tuberías 320 [ml]
- Tendido de cables 20.000 [m]



Obras Civiles Y Montaje

Trepsa

PROYECTO TALLER DE CAMIONES TREPSA

Ubicación: Chuquicamata. II Región Chile
Monto contrato: US\$ 2.388.345

Plazo de ejecución: 2005 – 2006

Descripción:

- Excavación 4.206 [m³]
- Rellenos 1.359 [m³]
- Hormigón Armado 825 [m³]
- Montaje de Estructuras 285 [ton]
- Puente Grúa 1 [gl]
- Sistema de Lavado 1 [gl]
- Sistema de Combustible 1[gl]
- Sistema de Grasa y lubricantes 1 [gl]
- Sistema de Recuperación y Tratamiento 1[gl]



Obras Civiles Y Montaje

METRO S.A

PROYECTO CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES TÚNELES
INTERESTACIÓN Y EDIFICIO C.D.C TRAMO D LINEA 4

Ubicación: Santiago. Chile
Monto contrato: US\$ 3.782.637

Plazo de ejecución: 2001 – 2002

Descripción:

- Excavación Túnel 39.805 [m³]
- Shotcrete 8.500 [m³]
- Malla Acma 15.700 [m²]
- Marcos Reticulados 287 [ton]
- Acero A63-42 385 [ton]
- Moldajes 4.200 [m²]
- Hormigón estructural 1.080 [m³]



Obras Civiles Y Montaje

SCM Atacama Kozan

PROYECTO EPC PLANTA CONCENTRADORA DE COBRE

Ubicación: Tierra Amarilla. III Región Chile
Monto contrato: US\$ 7.307.990

Plazo de ejecución: 2001 – 2002

Descripción:

- Excavación en material Común 17.620 [m³]
- Relleno 14.460 [m³]
- Hormigón estructural 8.000 [m³]
- Montaje de Estructuras 350 [ton]



Bechtel Chile Limitada

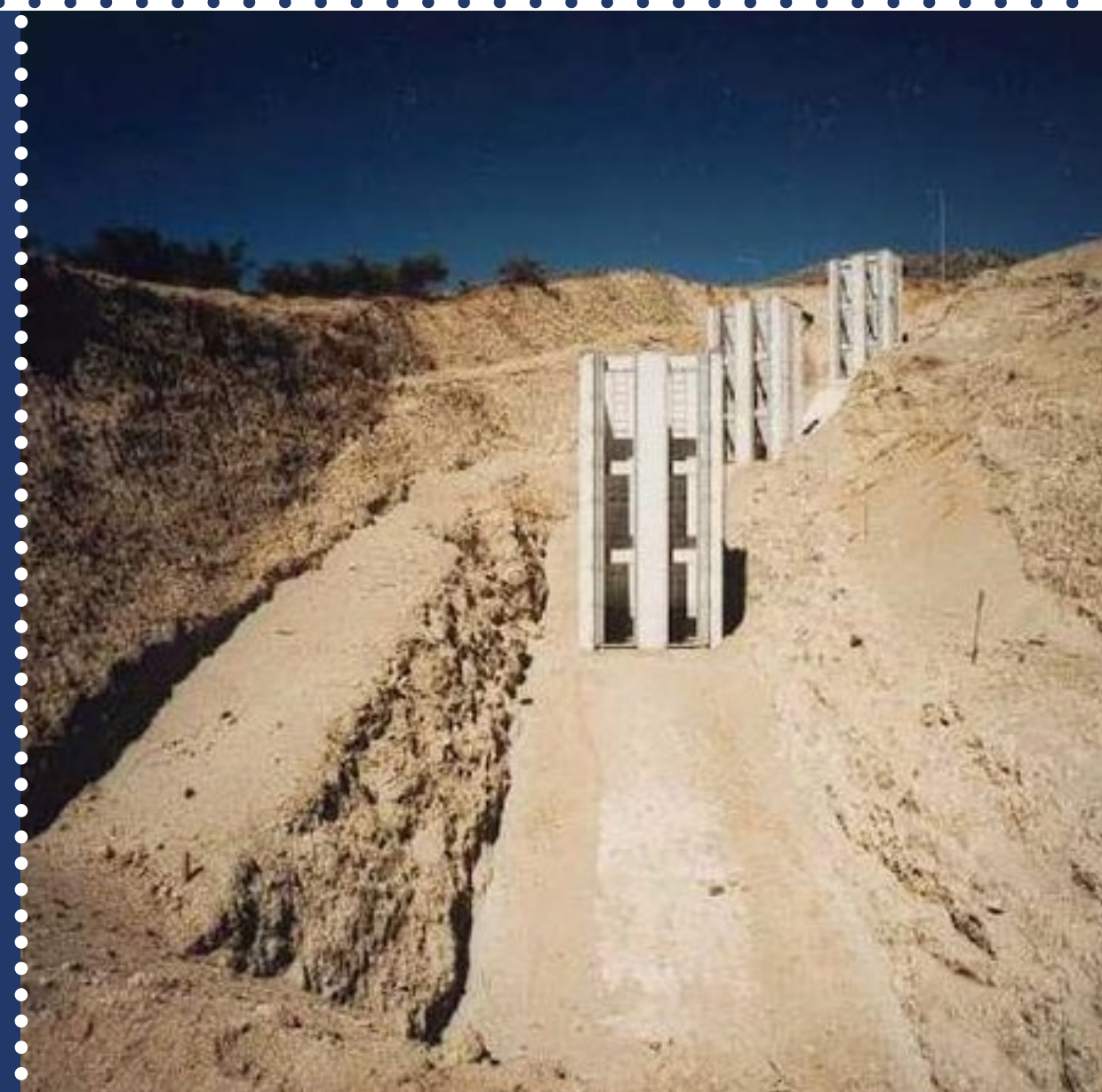
PROYECTO OBRAS CIVILES DEL SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DEL TRANQUE QUILLAYES

Ubicación: Salamanca. IV Región Chile
Monto contrato: US\$ 3.657.898

Plazo de ejecución: 1999

Descripción:

- Excavación en Superficie 25.240 [m³]
- Túnel sección 3.5 x 3.0 274 [ml]
- Hormigón Estructural 1.600 [m³]
- Acero de Refuerzo 240 [ton]



Obras Civiles Y Montaje

CODELCO División Chuquicamata

PROYECTO MODERNIZACIÓN PLANTA DE FILTRO 1°
ETAPA

Ubicación: Calama. II Región Chile
Monto contrato: US\$ 1.040.975

Plazo de ejecución: 1998

Descripción:

- Excavaciones y Rellenos 423 [m³]
- Hormigón 228 [m³]
- Moldajes 1.400 [m²]
- Acero de Refuerzo 28.7 [ton]
- Montaje de Estructura 107 [ton]
- Montaje de Calderería 17 [ton]



Compañía Minera El Indio

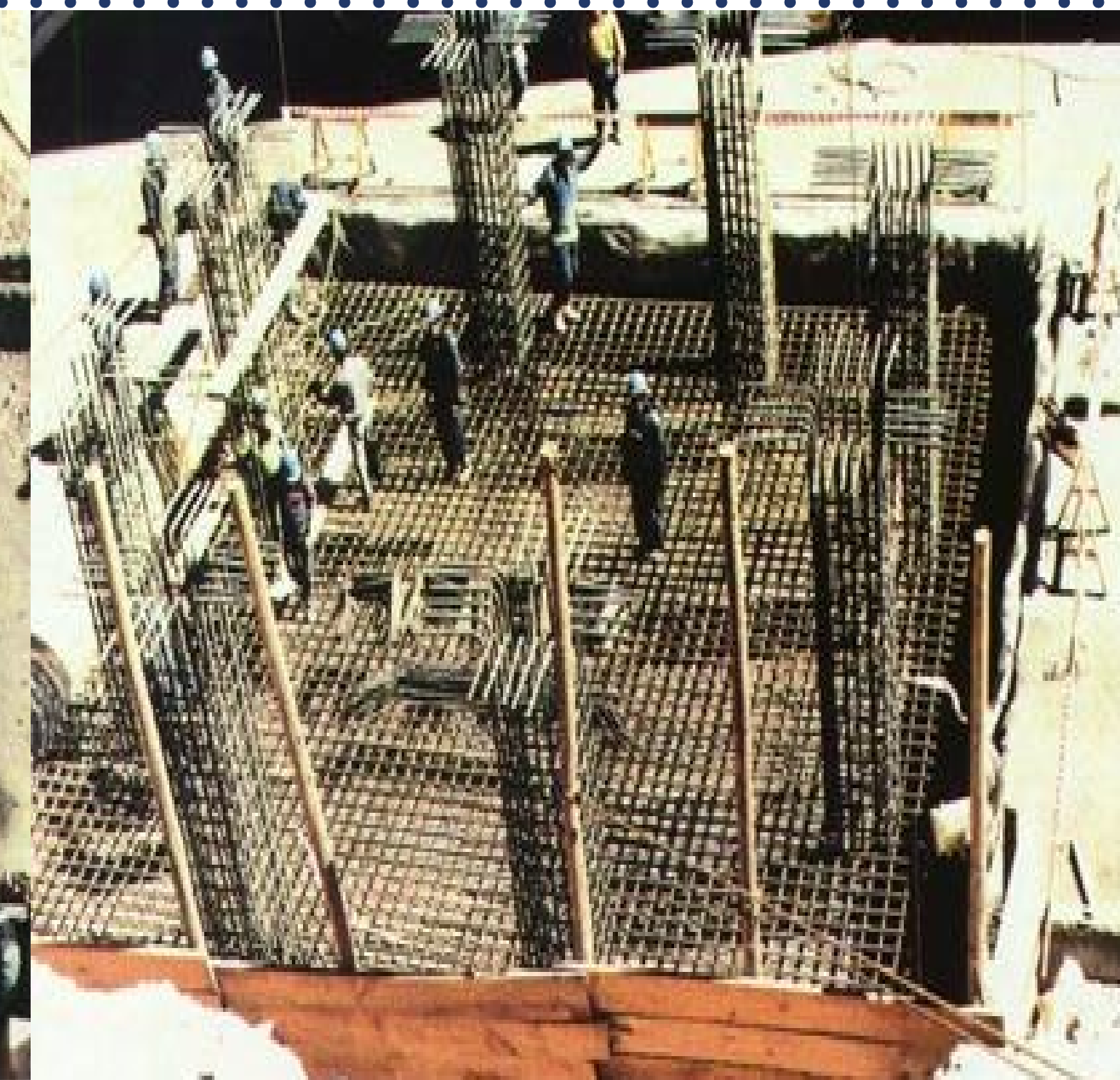
PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE ESPESADOR N° 3 DE RELAVE Y N° 6 DE CONCENTRADO PARA C.M.E.I

Ubicación: Coquimbo. IV Región Chile
Monto contrato: US\$ 964.972

Plazo de ejecución: 1999

Descripción:

- Excavaciones 7.882 [m³]
- Rellenos 1.060 [m³]
- Montaje de Estructuras 75 [ton]
- Montaje Electromecánico Espesadores 1 [gl]



Obras Civiles Y Montaje

Sociedad Punta del Cobre

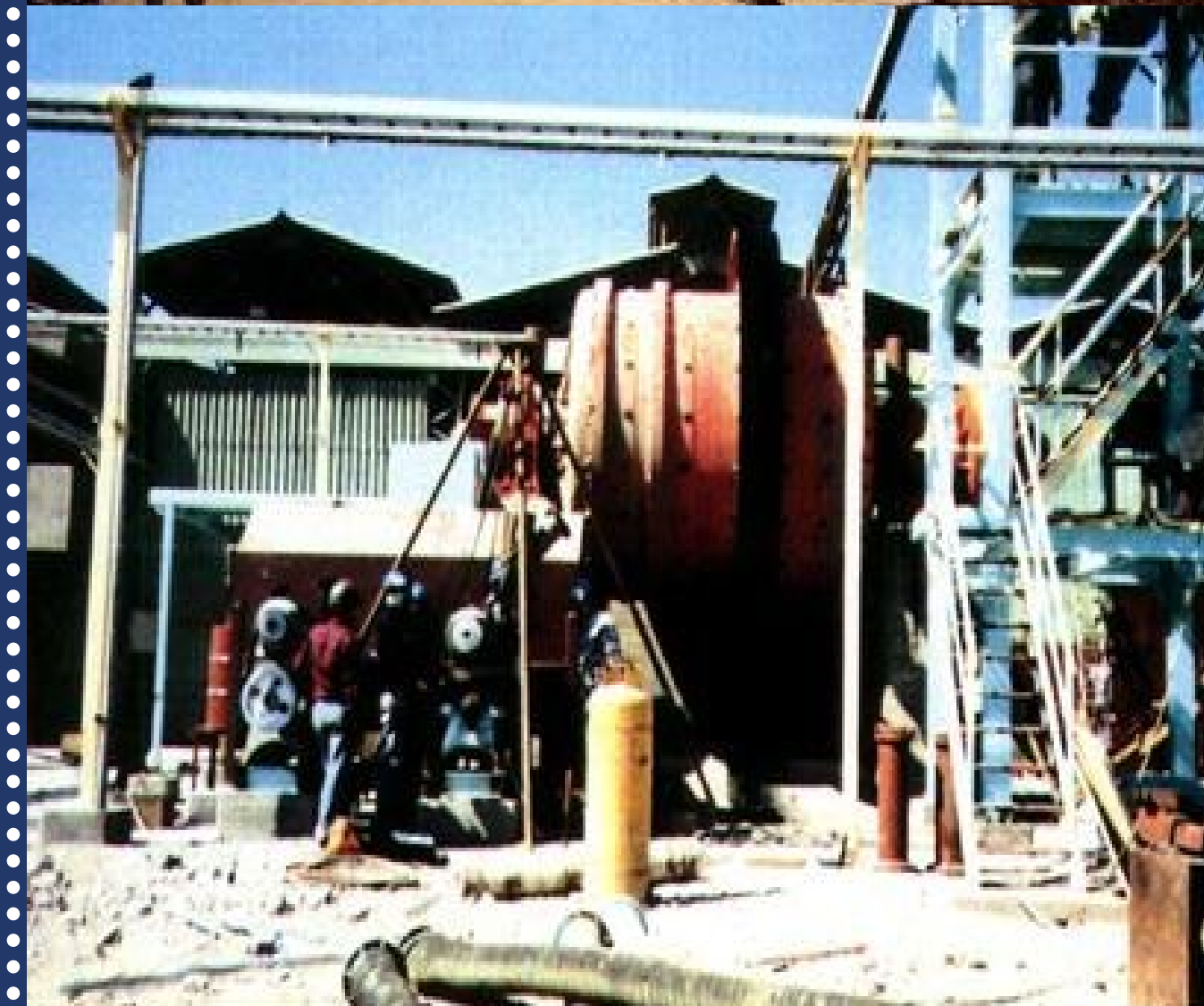
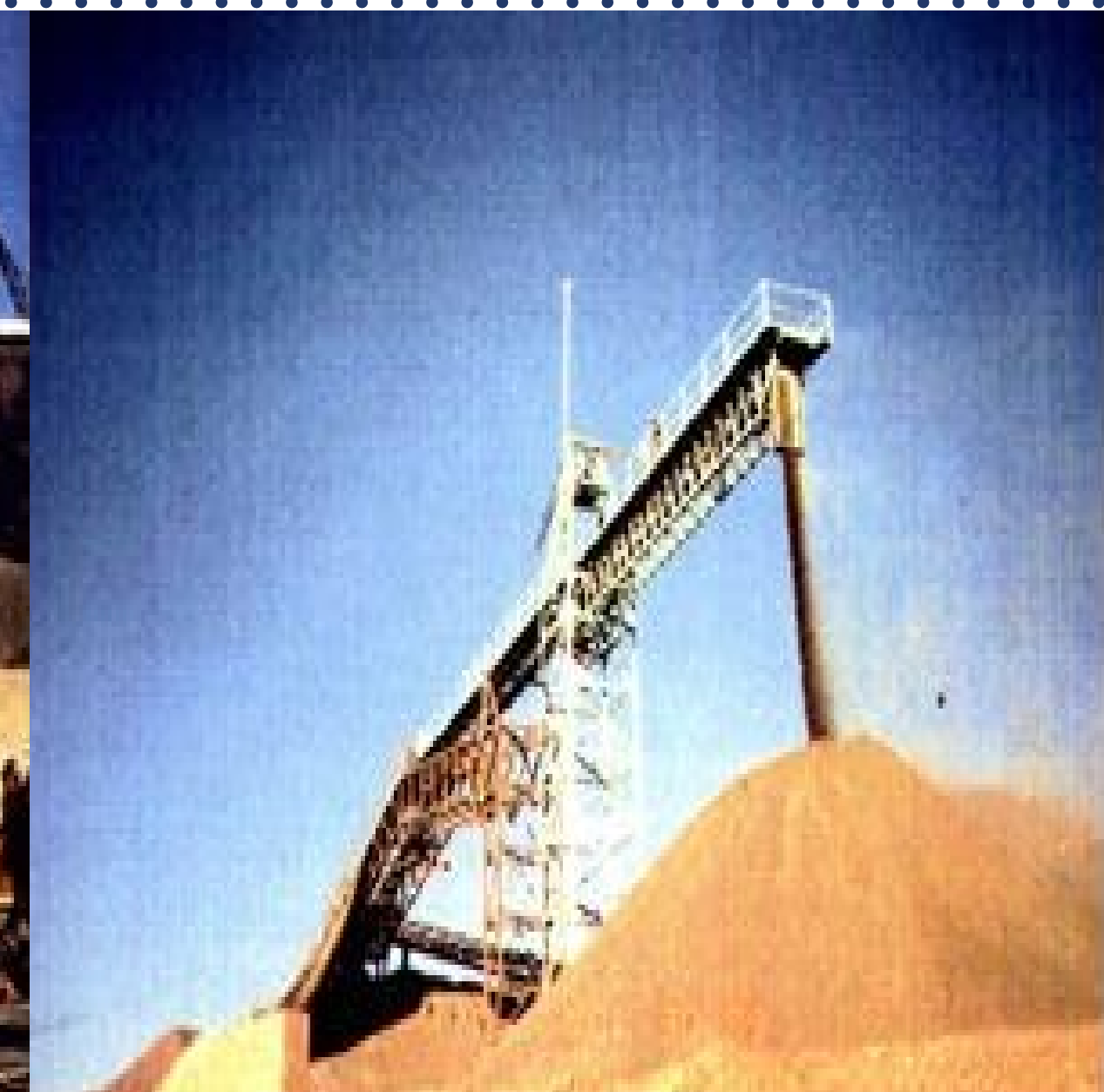
PROYECTO MONTAJE MOLINO N°6 PLANTA MATTA

Ubicación: Tierra Amarilla. III Región Chile
Monto contrato: US\$ 1.250.000

Plazo de ejecución: 1990

Descripción:

- Movimiento de tierra 6.800 [m³]
- Hormigón estructural 250 [m³]
- Montaje Sistema Alimentación 85 [ton]
- Montaje Electromecánico 1[gl]



Obras Civiles Y Montaje

CODELCO División Andina

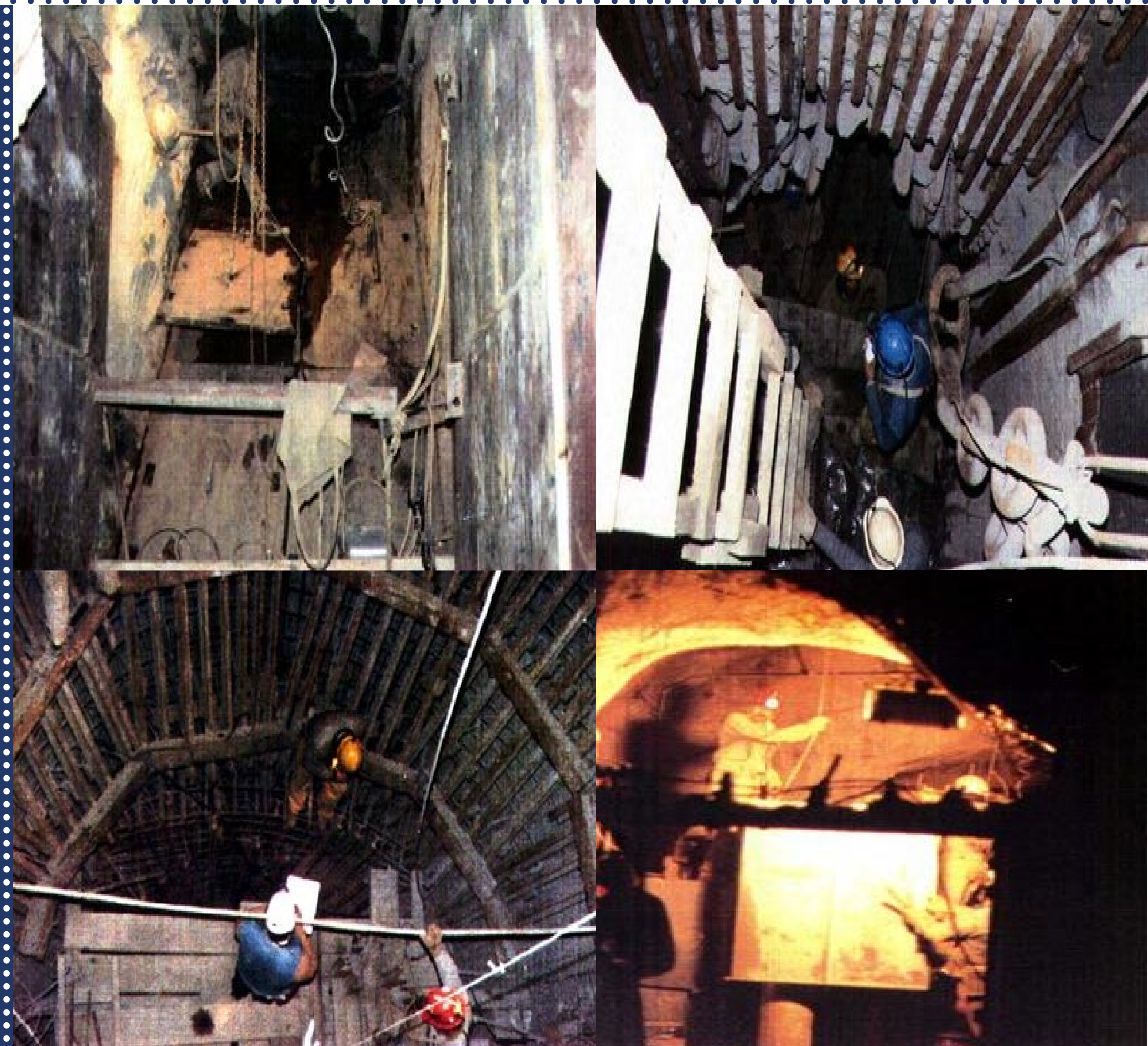
PROYECTO REPARACIÓN TOLVA PRIMARIO SUR

Ubicación: Los Andes. V Región Chile
Monto contrato: US\$ 1.100.000

Plazo de ejecución: 1990

Descripción:

- Montaje de Estructuras 70 ton
- Montaje de Piping 1 [gl]
- Sistema Colector de Polvo 1[gl]
- Sistema Red de Incendio 1 [gl]
- Montaje de Chutes y Tolvas 1 [gl]



Obras Civiles Y Montaje

CODELCO División Salvador

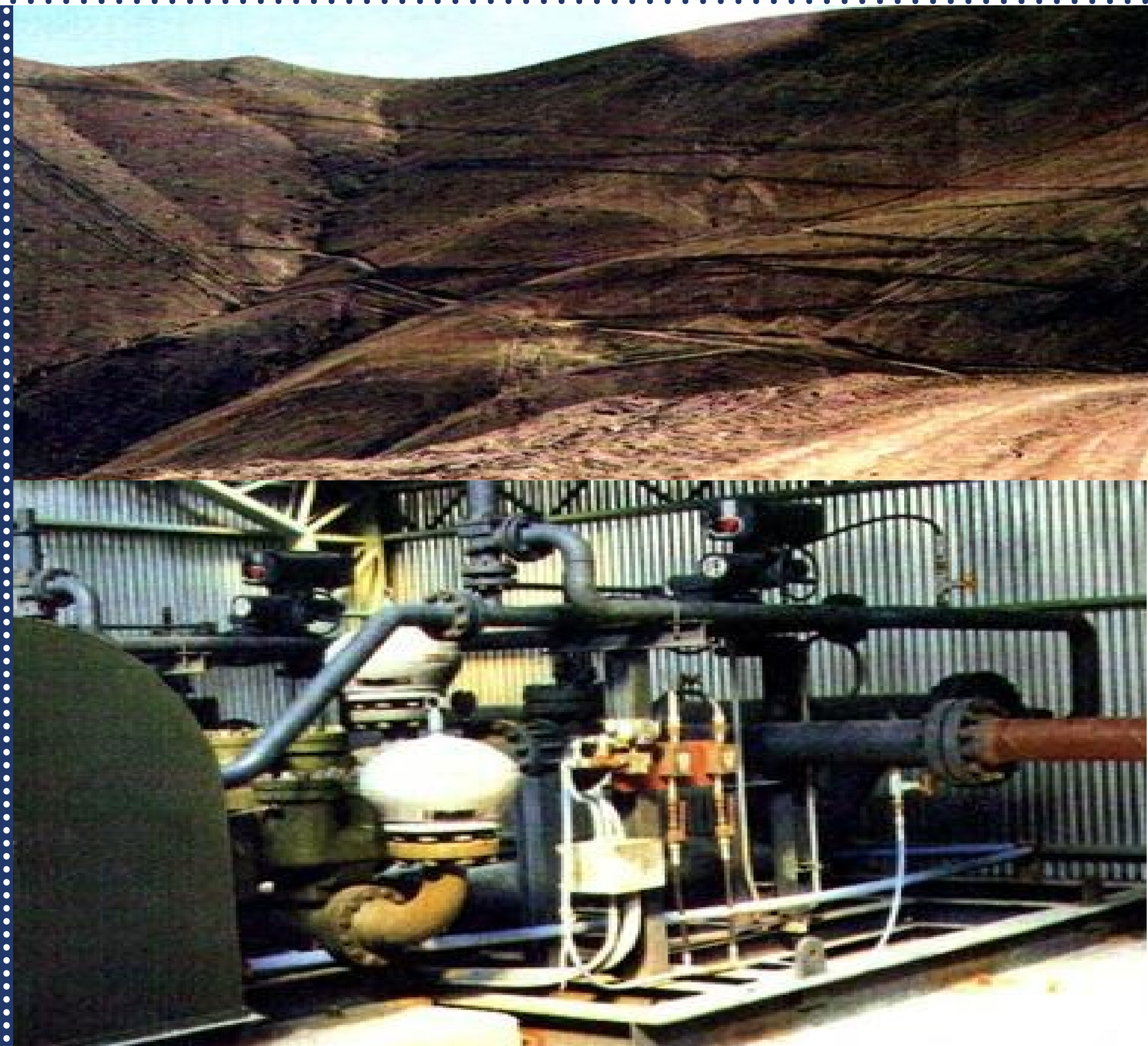
PROYECTO SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA
PROYECTO EL HUESO

Ubicación: Salvador. III Región Chile
Monto contrato: US\$ 709.457

Plazo de ejecución: 1986

Descripción:

Excavaciones 7.000 [m³]
Instalación de Tuberías 14.000 [ml]



Obras Civiles Y Montaje

CODELCO División Chuquicamata

PROYECTO OBRAS CIVILES DEL PROYECTO DE
CAPTACIÓN Y MANEJO DE GASES FUGITIVOS

Ubicación: Calama. II Región Chile
Monto contrato: US\$ 1.185.000

Plazo de ejecución: 1999

Descripción:

Moldajes 1.700 [m²]
Hormigón H-25 575 [m³]
Hormigón H-5. Emplantillado 45 [m³]
Armaduras 85 [ton]
Excavaciones 3.200 [m³]
Anclajes e Insertos 2.3 [ton]



SCM Atacama Kozan

EPC – SLURRY PIPELINE SYSTEM

Ubicación: Tierra Amarilla. III Región. Chile

Monto contrato: US\$ 4.228.633

Plazo de ejecución: 2002

Descripción:

Realización del sistema de tuberías para 3 áreas

- 1 Área estación de Bombeo Planta
- 2 Área Piscina Intermedia
- 3 Área Bombeo Tranque de Relaves

Este relave ducto tiene una capacidad máxima para 500 ton/hr de pulpa.



Movimiento de Tierra

Yamana Gold – Minera Meridian

PROYECTO PERFORACIÓN, TRANSPORTE Y CARGUÍO
MINA RAJO PAMPA AUGUSTA VICTORIA

Ubicación: II. Región .Chile

Monto contrato: US\$ 22.046.000

Plazo de ejecución: 2013

Descripción:

Perforación, Transporte y Carguío desde rajo a planta.



Movimiento de Tierra

Anglo American El Soldado

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE ACCESO Y ESCARPE
RAJO MINA EL SOLDADO

Ubicación: Quillota. V Región. Chile

Monto contrato: US\$ 38.610.338

Plazo de ejecución: 2004 – 2006

Descripción:

Excavación en Roca. Perforación y Tronadura
7.252.577.75 [m³]

Excavación Material Común 1.099.923.75 [m³]



Movimiento de Tierra

Cía. Minera Disputada de Las Condes

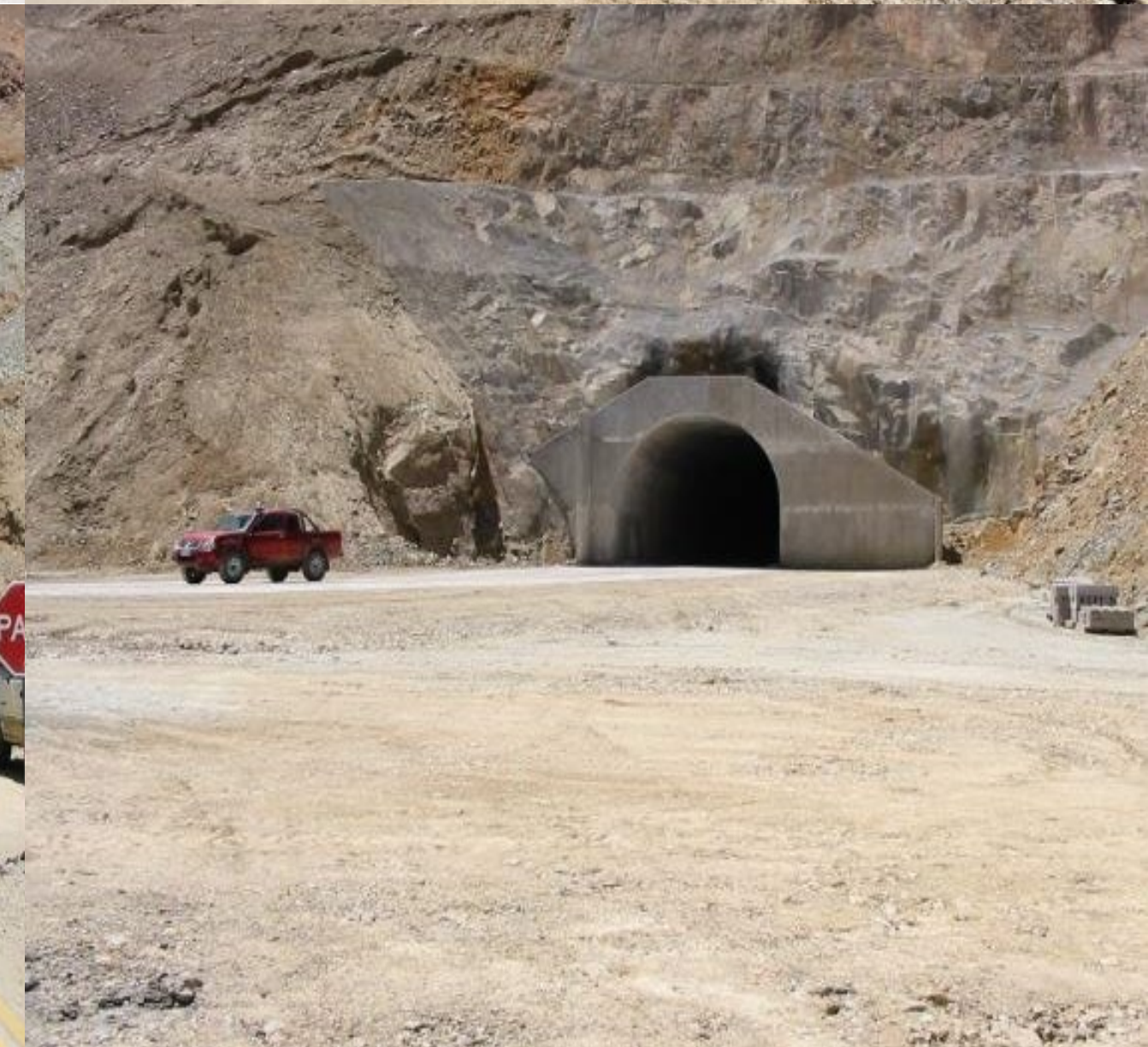
PROYECTO CONSTRUCCIÓN CAMINOS DE ACCESO E INICIO DE PRE-PRODUCCION YACIMIENTO FILO

Ubicación: Quillota. V Región. Chile
Monto contrato: US\$ 46.000.000

Plazo de ejecución: 2001 – 2002

Descripción:

- Camino de Acceso
- Corte en Roca 612.511 [m³]
- Excavación con Bulldozer 137.859 [m³]
- Plataforma de Instalación
- Corte en Roca 85.702 [m³]
- Pre-Producción de Bancos
- Perforación y Tronadura 489.056 [m³]
- Precorte Caminos 40.250 [ml]
- Precorte Bancos 20.000 [ml]





Mas Errázuriz
INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES

PROYECTOS EJECUTADOS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Obras Centrales Hidroeléctricas

Como respuesta a la creciente construcción de centrales hidroeléctricas, MasErrázuriz desarrolló y consolidó un equipo humano especializado en la cimentación y desarrollo de este tipo de megaproyectos.

Proyectos EPC

Siempre atentos a las necesidades de los clientes, MasErrázuriz está altamente capacitado para ejecutar estos proyectos (Engineering, Procurement and Construction), con el objetivo de buscar soluciones técnicamente viables, que faciliten la puesta en marcha del proyecto con ahorro en tiempo y costos.



Fotografía real de la obra
Central Laja – VIII Región, Chile

Obras Centrales Hidroeléctricas

Engie

OBRA: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA QUITARACSA I (112 MW)

Ubicación: Departamento de Huaylas. Perú

Monto contrato: US\$ 96.422.190

Plazo de ejecución: 2010 – 2015

Descripción:

- Excavación en túneles: 13.5 km
- Excavación cavernas: 66.000 m³
- Steel lining: 2.1 km
- Concrete lining: 1.6 km
- Shotcrete lining: 1.2 km
- Concreto estructural: 22.000 m³
- Shotcrete: 10.500 m³
- Excavaciones suelo/roca: 260.000 m³
- Rellenos: 470.000 m³
- Explotación de canteras: 500.000 m³
- Instalación Geosintéticos: 68.000 m²
- Concreto: 55.000 m³
- Construcción de caminos de acceso y campamentos
- Plataformados



Obras Centrales Hidroeléctricas

Engie

CENTRAL HIDROELÉCTRICA QUITARACSA - OBRAS CIVILES



Obras Centrales Hidroeléctricas

Compañía Eléctrica El Platanal S.A. (220 MW)

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL PLATANAL

Ubicación: Departamento de Lima. Perú
Monto contrato: US\$ 107.000.000

Plazo de ejecución: 2006 – 2009

Descripción:

Construcción de las obras subterráneas en tres frentes, 16km túneles y obras complementarias de la Central Hidroeléctrica, forman también parte del alcance:

- Desarenador y obras anexas
- Excavaciones masivas por 55.800 m³.



Obras Centrales Hidroeléctricas

Compañía Eléctrica El Platanal S.A. (220 MW)

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL PLATANAL

Obras Superficie:

- Excavaciones : 315.020 m³
- Construcción y mejoramiento de caminos de acceso:
- Acceso ventana de entrada 0,47 Km
- Acceso ventana intermedia 2,16 Km
- Acceso ventana de salida 6,62 Km
- Acceso chimenea de equilibrio 2,15 Km
- Mejoramiento. mantenimiento acceso 40,0 Km

Construcción de Campamentos:

- Capillucas. 32.800 m². dotado para 238 personas (Contratista y Cliente).
- San Juanito. 15.310 m². dotado para 195 personas (Contratista y Cliente).

Plataformados:

- Plataformado para Oficinas e Instalaciones para túneles (Cabecera): 3.240 m².
- Plataformado para Oficinas e Instalaciones para túneles (Caída): 7.350 m²



Obras Centrales Hidroeléctricas

Compañía Eléctrica El Platanal S.A.

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL PLATANAL



Obras Centrales Hidroeléctricas

AMH Energía S.A. (GDF SUEZ)

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAJA (39.6MW)

Ubicación: Región del Biobío, Chile

Monto contrato: US\$ 104.000.000

Plazo de ejecución: 2009 – 2012

Descripción:

Los trabajos a ejecutar se refieren a la Construcción de las Obras Civiles, Montajes, Puesta en Marcha y Pruebas de la Central Hidroeléctrica Laja, de 39,6 MW de capacidad instalada.

Los trabajos ejecutados fueron:

Excavaciones, Rellenos, Armaduras, Concreto Estructural, Anclajes, Enrocados, Montajes (instalación de Compuertas, Grúa Pórtico, Puente Grúa, Turbinas).



Obras Centrales Hidroeléctricas

AMH Energía S.A. (GDF SUEZ)

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA LAJA (39,6MW)

Ubicación: Región del Biobío. Chile

Monto contrato: US\$ 104.000.000

Plazo de ejecución: 2009 – 2012

Descripción:

Obras Superficie:

- Excavaciones : 315.020 m³
- Rellenos Compactados : 58.540 m³
- Enrocados : 3.900 m³
- Hormigón Estructural : 64.847 m³
- Hormigón de Fundaciones : 20.170 m³
- Acero : 6.900 ton

Obras Montaje:

- Compuertas radiales : 5 und
- Compuertas planas : 5 und
- Grúa Pórtico (85 y 22 ton) : 1 c/u
- Puente Grúa 10 ton : 1 und
- Turbinas (tipo Kaplan) : 2 und



Obras Centrales Hidroeléctricas

Endesa Chile

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA RALCO (570 MW)

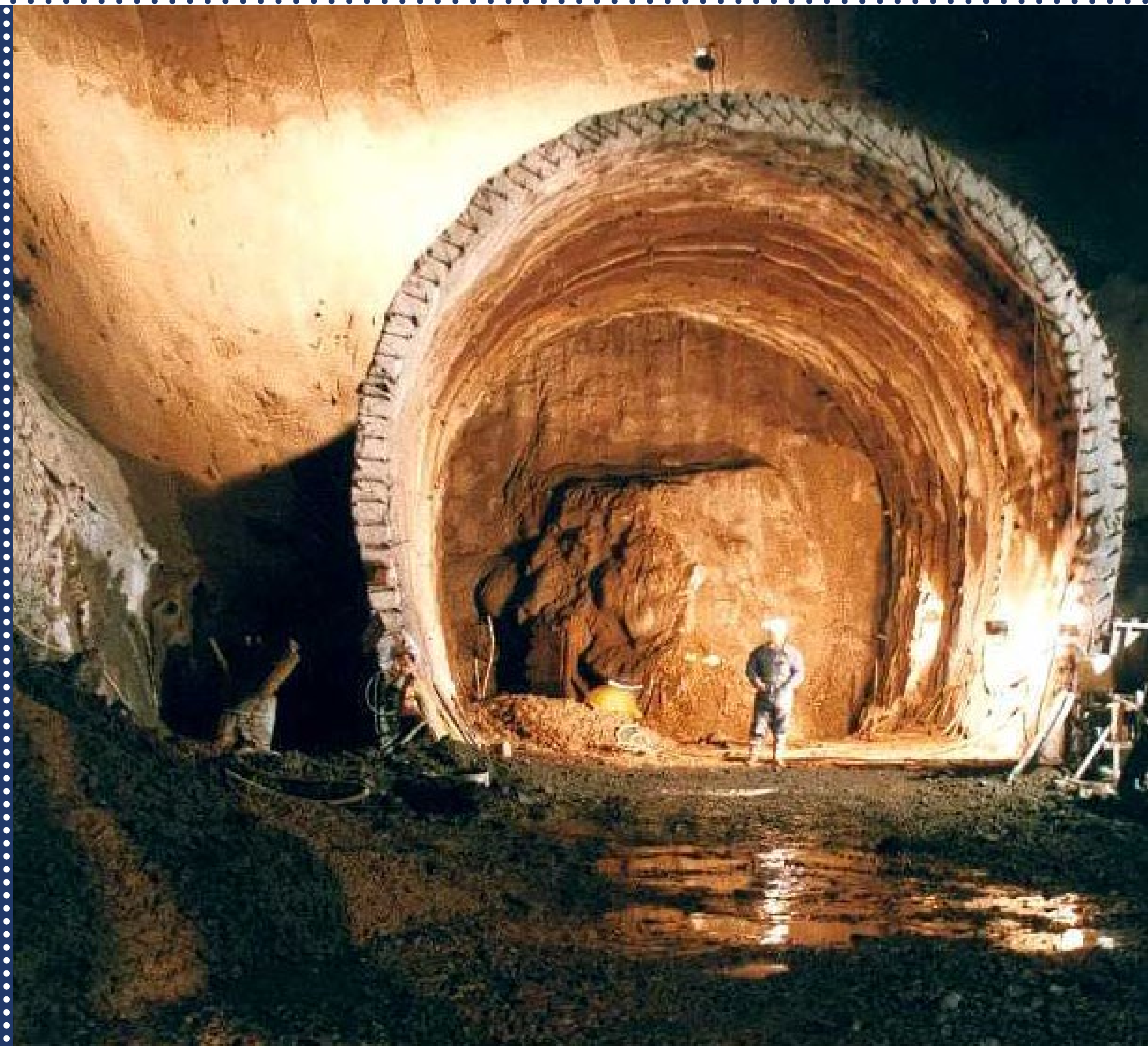
Ubicación: Región del Biobío. Chile

Monto contrato: US\$ 27.000.000

Plazo de ejecución: 1999 – 2000

Descripción:

El alcance lo conforman los trabajos de Construcción de los Túneles de Desvío y Derivación para la Central, los que incluyen 2.331m de túnel de diferentes secciones y 2 cavernas.



Obras Centrales Hidroeléctricas

Endesa Chile

OBRA: CENTRAL HIDROELÉCTRICA RALCO (570 MW)

Ubicación: Región del Biobío. Chile
Monto contrato: US\$ 27.000.000

Plazo de ejecución: 1999 – 2000

Descripción:

Obras subterráneas

- Túneles y Cavernas : 175.480 m³
- Pernos sellado : 14.000 und
- Malla electrosoldada : 23.700 m²
- Shotcrete : 3.400 m³
- Marco refuerzo : 58.372 kg

Equipos Hidromecánicos

- Suministro y montajes : 68.835 kg
- Concreto : 1600 m³
- Blindaje zona compuerta : 15.600 ton

