

DOSSIER CORPORATIVO
DSP





CONTENIDO

3

QUIENES SOMOS / MISIÓN / VISIÓN

4

SGI - REGISTRO DE PROVEEDORES - SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

5

NUESTRAS ALIANZAS

6

NUESTROS CLIENTES

7

SERVICIOS DIFERENCIADORES PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS

10

NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO

12

PROYECTOS EN ESTUDIO

13

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

16

PROYECTOS DESARROLLADOS



CONTACTO

Sergio Barros Aceituno
sbarros@asbinversores.cl
+569 8228 1613



DSP es una compañía con experiencia comprobada en el desarrollo de Proyectos de Ingeniería, Construcción y Montajes, en la Industria Minera, Energía, Forestal-Celulosa e Industrial.

Las personas que conforman la organización de la Compañía son profesionales de larga y probada experiencia y reconocida trayectoria en el desempeño de nuestra actividad.



Ser la mejor compañía de Ingeniería orientada a la satisfacción de nuestros clientes, a través de un servicio de excelencia y calidad que otorgue soluciones innovadoras, para el desarrollo de nuestro país.



Responder al compromiso demandado por la sociedad para entregar servicios de Ingeniería, centrada en la calidad, la prevención de los riesgos, la salud ocupacional, la productividad y la responsabilidad socioambiental. Nuestro propósito radica, integralmente, en atender las necesidades de nuestros clientes generando valor a ellos, a nuestros colaboradores y al patrimonio de los accionistas.

SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL (SGI)

DSP cuenta con su propio Sistema de Gestión Integral (SGI), el que se fundamenta en el Sistema de Gestión de Calidad de acuerdo con la Norma ISO 9001:2008, Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional de acuerdo con la Norma OHSAS 18001:2007 y Sistema de Gestión en Medio Ambiente de acuerdo con la Norma ISO 14001:2004; cuyos alcances son: "Servicios de Ingeniería, Construcción y Montaje Industrial"

REGISTRO DE PROVEEDORES

DSP se encuentra inscrita en los registros de Proveedores de Bienes y Servicios más importantes para la participación de licitaciones, tales como SICEP, Achilles REPRO, ENAP, REGIC, así como también en los Registros de Clientes como CODELCO, AMSA, Glencore, BHP Billiton, ENAP, Angloamerican, ENAMI, entre otros.

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

INGENIERÍA

Consultorías

Fases Previas

- Estudios Económicos y de Ingeniería Industrial
- Ingeniería Conceptual
- Ingeniería Básica
- Estudios Ambientales

Fase Materialización

- Ingeniería Detalle
- Ingeniería de Apoyo Terreno
- Apoyo Administración
- Inspección Técnica
- Apoyo Precom, Puesta en Marcha

ALCANCES GENERALES DE EJECUCIÓN

- EPC, EP, ES, BOOT
- Construcción
- Comisionamiento y PEM

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

- Estudio de Proyectos en General
- Suministro Equipos y Materiales
- Desarrollo Plan de Calidad, SSO&MA
- Planificación y Programación del Proyecto
- Construcción de Distintas Especialidades
- Pruebas General, Comisionamiento y PEM

NUESTRAS ALIANZAS

- Proyectos EPC, EP, ES en Minería, Energía y Aguas con ENFI (MCC) de China. Planta Desaladoras y Plantas Fotovoltaicas.
- Ingeniería en Minería y Energía con Samuel Engineering de USA. Pipelines, Plantas Fotovoltaicas.
- Estanques bajo normas API, AWWA, ASME, en asociación con MARALDI de Italia y Ebart Trading de USA.
- Diseño de Sistemas de Aislación Sísmica y Disipación de Energía en Proyectos Industriales en alianza con RBA Ltda.



SOLIDS GROUP

Empresa con más de 50 años de experiencia y know-how en el desarrollo y fabricación de equipos y componentes para el manejo de materiales a granel. Forma parte del grupo Hosokawa Alpine, multinacional en desarrollo, fabricación e instalación de maquinarias de manipulación de polvos, granulados y materiales a granel



MARALDI

Empresa Italiana con más de 68 años de experiencia, dedicada al diseño y fabricación de estanques y equipos para la Industria Petroquímica y Gas & Oil entre otras.

CLIENTES

Entre los clientes que a la fecha somos y hemos sido colaboradores se cuentan los siguientes:

MINERÍA

- CODELCO Chile (Salvador, Teniente, RT, Ventanas, Molyb)
- Angloamerican Chile
- Cía. Minera del Pacífico
- Antofagasta Minerals (Corporativo, Tesoro, Centinela, Los Pelambres, Antucoya)
- Glencore (AltoNorte, Lomas Bayas)
- Molymet
- Ecometales
- Minera Activa
- Sierra Gorda
- Polpaico

PETROQUÍMICA Y SIMILARES

- ENAP y ENAP Refinerías
- COPEC
- Abastible
- Lipigas
- Oxiquim S.A.
- Praxair
- ENAEX

CELULOSA FORESTAL

- CMPC
- Masisa S.A.
- Arauco

ENERGÍA

- Siemens
- ABB S.A.
- AES Gener S.A.
- Colbún

INDUSTRIAL Y SERVICIOS

- Linpac S.A.
- Romeral
- Finning - Caterpillar
- Volcán S.A.
- Iansa

ENERGÍA

- Metro S.A.
- CCU

SERVICIOS DIFERENCIADORES PARA EJECUCIÓN DE PROYECTOS

Uno de los principales objetivos de DSP es convertirse en un colaborador eficiente, confiable y que aporte valor a sus Clientes. Con este propósito DSP ha venido desarrollando algunas soluciones ingenieriles aplicables a procesos e igualmente a aspectos estructurales de los proyectos, los cuales, entre sus atributos, permiten optimizar costos de inversión y operación, así como igualmente mejorar los plazos de ejecución, sin causar detrimento a la calidad y seguridad. Enunciamos a continuación soluciones que hemos venido aplicando a proyectos:

a.- Soluciones Modulares

La aplicación de SOLUCIONES MODULARES significa ejecutar un proyecto con la mayor cantidad de sistemas y elementos prefabricados-prearmados, esto significa transformar una construcción y montajes en una obra de armado. Se disminuyen tiempos, riesgos en SEGURIDAD, se disminuyen las desviaciones de CALIDAD, mejora PLAZOS, se ocupan menos PERSONAL en terreno (disminuye campamento), menores costos en gastos generales. En general la reducción de plazos, como base, es de dos meses o más.



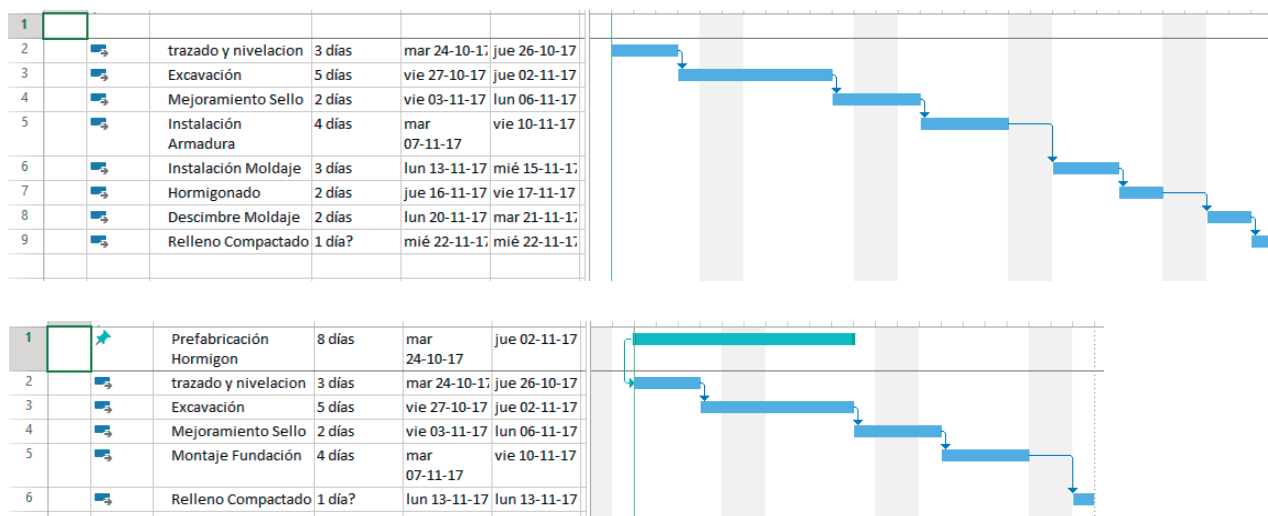
Pipe Racks y Fundaciones se llevan armados a la obra

VENTAJAS DE SOLUCIONES MODULARES

1. Mover hasta 100% de la ejecución, elementos de hormigón, estructuras prearmadas en un lugar industrial, no en la faena.
2. Solución Modular, se conciben, skids, piperacks, elementos de hormigón y estructuras de acero en elementos óptimo en tamaño y peso para traslado y posterior montaje en faena.
3. Tener producción de elementos paralelos a otras actividades en la faena como acreditaciones, movilización, excavaciones, preparar emplantillado.
4. Mejoras en procesos constructivos en faena para reducir plazos de ejecución.
5. Reducir exposición al clima o grandes alturas, usando conocimientos de soluciones modulares.
6. Posibilidades de desarmar las estructuras después de su uso y trasladarlos a otro lugar.

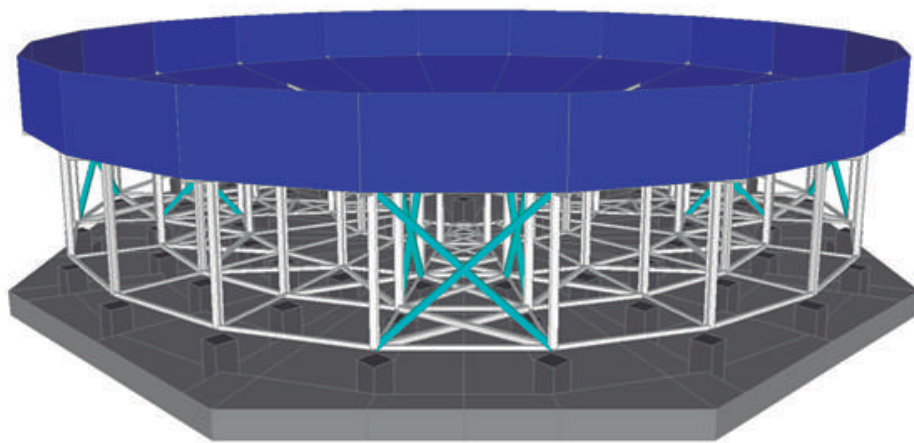


IMPACTO EN LOS COSTOS DEL USO DE PREFABRICADOS



b.- Aplicación de Tecnología Antisísmica en Proyectos

DSP en conjunto con RBA ha desarrollado la aplicación de tecnologías antisísmicas en sus proyectos. Se han realizado estudios cuyos resultados aumentaron la confiabilidad operacional al garantizar la disponibilidad de la instalación en forma posterior a un evento, aspecto de valor económico relevante e igualmente tiende a disminuir costos de inversión dado que se reducen de manera significativa las solicitaciones sísmicas.



Ejemplo: Espesador de Alta Densidad, con aisladores sísmicos

c.- Planificación Operacional y Ejecución Integral de la Puesta en Marcha de Instalaciones

DSP ha considerado que la mirada actual con la que se enfrenta las puestas en marcha de las instalaciones debe ser mejorada centrando el enfoque en el proceso y no la instalación. En opinión de DSP la captura de valor se produce justamente en lo ajustado que funcione el proceso y no de los elementos funcionales de manera aislada. La metodología que ha desarrollado DSP considera la aplicación de una visión sistémica a lo largo de toda la cadena del valor del proceso, tanto en las etapas preliminares como finales, esto es, Planificación, Puesta en Marcha y Operación.

NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO

SERGIO BARROS ACEITUNO – GERENTE GENERAL

Ingeniero Civil Mecánico con más de 38 años de experiencia profesional en ingeniería, construcción y montaje. Jefe de proyectos en Cape - Idepe, administrador de contrato en Tenenge, Gerente ingeniería en DSP Ltda., 2000 al 2011 Socio y Gerente General de Tecnasic S.A.

LORETO GONZÁLEZ VARGAS – JEFE DE ESTUDIOS Y JEFE DE PROYECTOS

Ingeniero Civil mención Obras Civiles, con 19 años de experiencia profesional en los sectores de Industria, Infraestructura, Minería y Energía, se ha desempeñado como Ingeniero de Control de Costos e Ingeniero de Estudios. Actualmente se desarrolla como Jefe de Proyectos.

DIEGO BRAVO – JEFE AREA QA&QC

Ingeniero en Gestión de Calidad y Ambiente con más de 16 años de experiencia en implementación y mejora de Sistemas de Gestión de Calidad en el sector industrial, especialmente en minería y obras públicas. Expertise en normas ISO 9001.

SERGIO PROVOSTE OSSES – ADMINISTRADOR CONTRATOS

Ingeniero E. Estructural, Diplomado en Fundamentos de Gestión de Contratos con más de 28 años de experiencia profesional en minera, celulosa e industriales, se ha desempeñado como Ingeniero Administrador de Obras, Jefe de Proyecto y Jefe Oficina Técnica.

HERNAN FERREIRA JAQUE – ADMINISTRADOR DE CONTRATOS

Ingeniero Civil con más de 20 años de experiencia profesional en la ejecución de proyectos industriales, mineros y marinos. Se ha desempeñado como Administrador para Sigdo Kopper, Conix. Actualmente se encuentra trabajando en Proyecto Aconcagua.

FERNANDO VILLAGRA GAETE – JEFE AREA SSO&MA

Ingeniero Metalúrgico con más de 37 años de experiencia profesional, 12 años en minería como Ingeniero de Proceso y 24 años como Experto en Prevención de Riesgos y como Jefe de Área de SSO&MA en diversas compañías.

JUAN CARLOS FUENZALIDA – COORDINADOR CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

Ingeniero Civil Mecánico con más de 40 años de experiencia profesional en construcción y montaje. Administrador y Gerente de Contrato en Tenenge, Odebrecht, Gerente de Operaciones Tecnasic, Coordinador Construcción y Montaje DSP Ltda.

RODRIGO LATORRE ALMIRALL– INGENIERO DE PROYECTOS, INSTALACION Y CONTROL

Ingeniero Eléctrico con una trayectoria profesional de más de 19 años en el desarrollo de proyectos en los sectores industriales, mineros, celulosa-forestal y petroquímica donde ha aportado con innovadoras soluciones de acuerdo a los requerimientos.

MAURICIO ÁLVAREZ – INGENIERO CIVIL QUÍMICO, PROCESOS

Ingeniero Civil Químico con más de 26 años de experiencia profesional, especializado en los sectores de minería, minería no metálica, petroquímica y celulosa-forestal. Ha participado en diseño, desarrollo y optimización de procesos industriales.

OSCAR YAKSIC JARA - INGENIERO CIVIL ELÉCTRICO

Con más de 40 años de experiencia en proyectos de minería y celulosa, desde la preparación de ofertas hasta la puesta en marcha. Ha ocupado roles clave, destacando en proyectos de ampliación y factibilidad de plantas de carbonato de litio y proyectos de minería.

DIEGO BARROS SAN MIGUEL – COORDINADOR DE PROYECTOS

Ingeniero Civil estructural de la Universidad de Chile, con más de 11 años de experiencia en desarrollo de proyectos industriales y minería. 5 años en Jacobs (antes AKER) en diseño después como Coordinador de Proyectos e Ingeniero de Terreno.

CARLOS ACEVEDO ACEITUNO – JEFE DE PROYECTO

Ingeniero (E) Mecánico, 23 años de experiencia en el desarrollo y ejecución de proyectos en el área celulosa forestal, petroquímica y minería. Ha desempeñado roles claves como Jefe de Proyecto y Coordinador de Proyectos.

DANIEL MONTOYA CATALDO - INGENIERO ELÉCTRICO

Ingeniero Eléctrico con una trayectoria de 18 años en proyectos de instalaciones eléctricas. Destacado por su participación en roles clave para reconocidas mineras y compañías energéticas, ha demostrado adaptabilidad y una sólida capacidad para alcanzar objetivos.

PROYECTOS EN ESTUDIO

INGENIERÍA BÁSICA DEL PROYECTO LOS CARDALES SIKA - ARGENTINA

Cliente: Sika
Inversión Estimada: KUS\$ 312
Plazo de Ejecución: 6 meses

INGENIERIA Y SUMINISTRO DEL PAQUETE TECNOLÓGICO EXPANSIÓN PLANTA DE CARBONATO DE SODIO

Cliente: Sales de Jujuy
Inversión Estimada: MMUS\$ 5
Plazo de Ejecución: 12 meses

PROYECTO PLANTA DESALADORA CACHAPOAL

Fase 1: Ingeniería para aprobación ambiental.

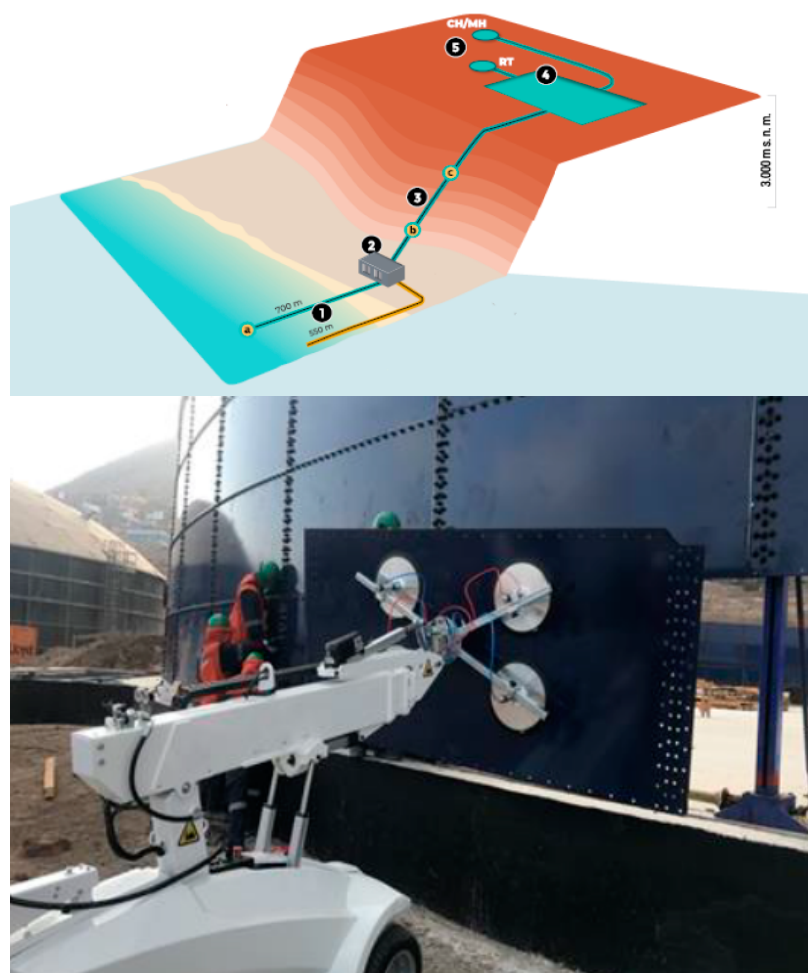
Cliente: Desala
Inversión Estimada: KUS\$ 500
Plazo de Ejecución: 36 meses
Total de HH: 6.500

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTO SUMINISTRO DE AGUA DESALINIZADA DISTRITO NORTE

Montaje de 5 Estanques Vitrificados, apernados para las Estaciones de Bombeo del proyecto mencionado, 480 m³, 3.250 m³, 8.500 m³, 650 m³ y 3.500 m³

Cliente:	Techint
Presupuesto:	MMUS\$ 3,5
HH:	114.000
Plazo de Ejecución:	7 meses



PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PIPELINE TERRESTRE - PLANTA DESALADORA PROYECTO ACONCAGUA 1 m³/s (1.000l/s)

Ejecución en Consorcio Galil-DSP del Pipeline Terrestre de GRP, emisario 3,7 km de longitud y 1,5 m de diámetro, inmisario de 4 km de longitud y 1,7 m de diámetro. Fibra Optica de detección, comunicación, venteos . Reposición de caminos, Túnel Liner 110metros

Cliente:	IDE Technologies
Presupuesto:	MMUS\$ 12
HH:	140.000
Plazo de Ejecución:	19 meses



PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTO PLANTA DESALADORA CHOAPA - DESALA

Proyecto para suministro de 1,2 m³/s de agua desalada para abastecer a Comunidades, Agrícolas y Minería. Comprende la ingeniería Conceptual Avanzada, multidisciplinaria para las Obras de Captación, Planta Desaladora y Pipeline de 100 kms. de longitud.

Cliente:	Desala
HH:	6.500
Plazo de Ejecución:	6 meses

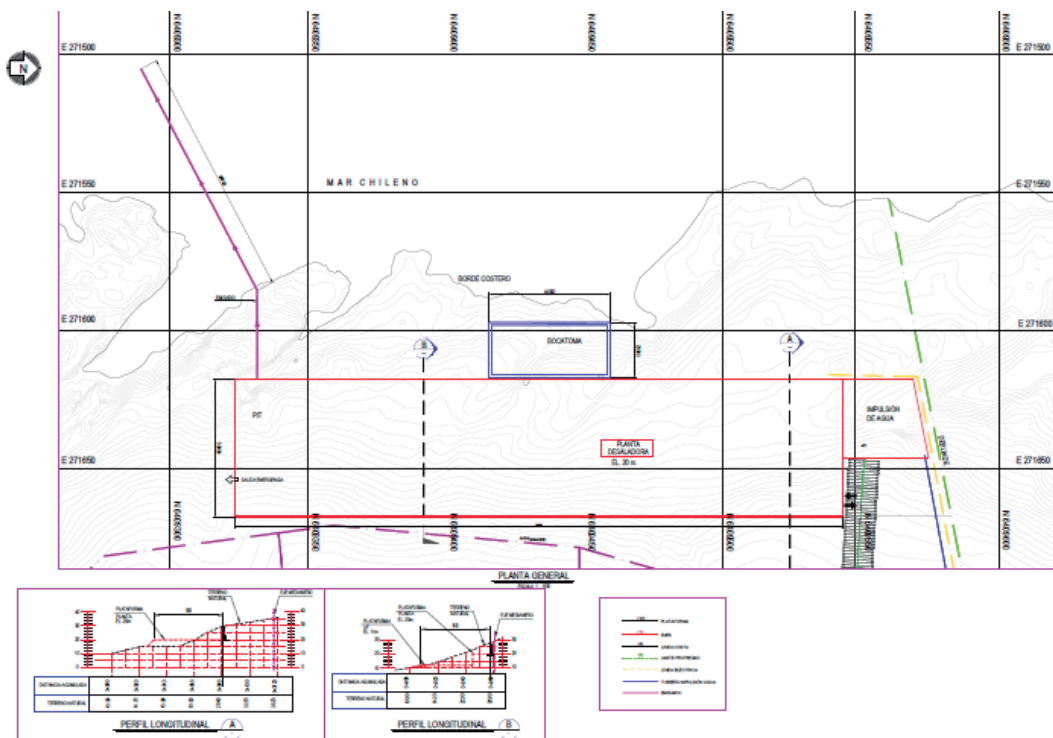


PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTO PLANTA DESALADORA PETORCA - DESALA

Proyecto para suministro de 1.95 m³ /s de agua desalada para abastecer a Comunidades, Agrícolas y Minería. Comprende la Ingeniería Conceptual Avanzada, multidisciplinaria para las Obras de Captación, Planta Desaladora y Pipeline de 79 kms. de longitud.

Cliente: Desala
 HH: 6.500
 Plazo de Ejecución: 6 meses



PROYECTOS DESARROLLADOS

Construcción y Montaje Sistema de Quema de Biogas - Trendy

Ingeniería de Detalles, Construcción y Montajes.

El proyecto incluye la ejecución de Obras Civiles, Cañerías, Montajes de Equipos (Antorcha, Soplador y otros componentes), Electricidad y Control para la incineración de gases provenientes del Reactor Anaeróbico.

Cliente:	Trendy
Plazo de Contrato:	2 meses
Contrato (miles de US\$):	75



Suministro del Paquete Tecnológico planta de carbonato de Sodio - Sales de Jujuy

Proyecto EP+S en asociación con Shtang Chile
El proyecto consiste en la expansión de la Planta Productora de Carbonato de Litio en el Salar de Olaroz, Argentina, para aumentar la capacidad de producción de carbonato de 17.500 a 42.500 toneladas anuales. La expansión incluye la implementación de dos nuevos silos de almacenamiento de soda y otro reactor en el área de preparación de solución de ceniza de soda 28%. El alcance del proyecto incluye ingeniería, suministros y supervisión de apoyo a la construcción y montajes.

Cliente:	Sales de Jujuy
Plazo de Contrato:	18 meses
Contrato (miles de US\$):	12.000

PROYECTOS DESARROLLADOS

Servicios de Mantenimiento Mayor, Limpieza, Inspección y Certificación de Tanques - ENAP

Consiste en un contrato de 4 años, desafío que busca disminuir riesgos, costos, tiempos e impactos medioambientales en los procesos de limpieza y mantenimiento de estanques de las refinerías de ENAP Bío Bío y ENAP Aconcagua.

Este proyecto fue adjudicado al Consorcio Andino (30% participación DSP)

Cliente:
ENAP Bío Bío y ENAP Aconcagua

Plazo de Contrato: 4 años

Contrato (miles de US\$): 80.000



Servicio de Construcción Multidisciplinario Decantador E8 Planta SX – Lomas Bayas

Consiste en las tareas para la implementación del proyecto completo, es decir: adquisiciones, fabricación, construcción, montaje, precomisionamiento, comisionamiento, pruebas y puesta en marcha de las obras del nuevo decantador.

Se contempla el replanteo en terreno del diseño resultante de la ingeniería de detalles.

Cliente:
Compañía Minera Lomas Bayas

Plazo de Contrato: 5 meses

Contrato (miles de US\$): 1.310

PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto EPC Estanque de Aguas Ácidas Refinería Bío Bío

Diseño, suministro y montaje de un nuevo estanque para aguas ácidas.

Cliente:
ENAP Refinerías

Descripción

El proyecto incluye el diseño, fabricación suministro y montaje de un estanque de 10.000 m3 con techo flotante, Ingeniería de Detalle Interdisciplinaria Civil, Estructural, Mecánica, Cañería, Electricidad e Instrumentación para la planta de ENAP Refinerías Bío Bío.

Contrato (miles de US\$): 9.096

Participación de DSP (miles de US\$) 4.548



Servicios de Back Office

El servicio requerido radica en el apoyo a la supervisión del área de Control de Proyectos. Consiste en 1 profesional en materias de planificación, desarrollando e implementando las mejores prácticas para incorporarlas en el estándar del Proyecto Planta de Molibdeno

Cliente
AMSA - Centinela

Contrato (miles de US\$): 122

PROYECTOS DESARROLLADOS

Estanque Planta RO y Misceláneos - Antucoya

Ingeniería, Suministro y Montaje de Estanque de capacidad 300 mts.³, para la Planta de Pre Tratamiento RO en Minera Antucoya. Misceláneos en Obras Civiles, Montaje Electromecánico, entre otros.

Cliente

Minera Antucoya

Contrato Base (miles de US\$) 1.128

Plazo de Ejecución

8 meses

(may 2015 a ene 2016)



Proyecto Obras Tempranas Civiles y Piping Emplazamiento Decantador SX E8 - CMLB

Se trata de las Obras Preliminares, Obras Civiles, Mecánica Piping y Puesta en Marcha de un nuevo decantador SX E8 para Planta de Lomas Bayas I. Contempla el desplazamiento de cañerías existentes en la zona del emplazamiento del decantador E8, construcción de las Obras Civiles de muros de contención y finaliza con la construcción de las Obras Civiles, Estructuras Metálicas y todo el Piping asociado al nuevo decantador.

Cliente

Compañía Minera Lomas Bayas

Plazo de Contrato:

45 días

Contrato (miles de US\$):

325

PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto EPC Mejoras PTAS Taller de Camiones Minera Antucoya

Proyecto EPC para el mejoramiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas ubicada en el sector Taller de Camiones, consiste en hacer un levantamiento actual de la Planta, incorporando equipos nuevos en la etapa de ecualización, aireación y sedimentación que permitan asegurar el proceso.

Contempla Ingeniería de Detalle Multidisciplinarias, Adquisición de Equipos y Materiales, Construcción y Montaje. Comisionamiento y apoyo en Puesta en Marcha.

Cliente

SNC Lavalin para Minera Antucoya

Plazo del Contrato: 4 meses

Contrato (miles de US\$): 523

HH: 11.900



Montaje UF, Sala de Bombas y Otros – Osmoflo

El Proyecto contempla trabajos misceláneos de construcción y montaje para la etapa final de la Planta RO de Minera Antucoya.

Cliente

Osmoflo para Minera Antucoya

Plazo Contrato: 3 meses

Monto (Miles de US\$): 446

PROYECTOS DESARROLLADOS

Contrato Marco Ingeniería Ecometales

Contrato abierto de Ingeniería Multidisciplinaria para Ecometales (CODELCO). Incluyendo plantas EPA CODELCO Teniente y CODELCO Chuquicamata.

Cliente

Ecometales, Agencia CODELCO

Contrato (miles de US\$) a la fecha **438,7**



Contrato Marco Ingenierías Multidisciplinarias - AngloAmerican

Contrato abierto de Ingenierías Multidisciplinarias para fundición Chagres.

Cliente

Fundición Chagres - AngloAmerican

Plazo Contrato: **3 años**

Monto Est. (Miles de US\$): **4.000**

Inicio: **Dic – 2013**

Término: **Dic – 2016**

A la fecha, Órdenes de Servicios por (Miles de US\$): **480**

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

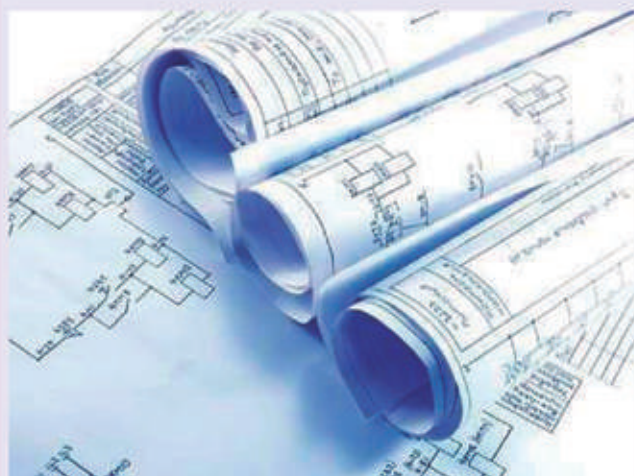
Ingeniería de Impulsión de Agua Desalada - Codelco

Desarrollo de la ingeniería de detalles, cotizaciones Sistema de impulsión 48", 160 kms., Bombeo de agua desalada del proyecto de sulfuros, Radomiro Tomic Fase II.

Cliente

Brass para Codelco Radomiro Tomic

Contrato (miles de US\$): **375**



Proyecto Ingeniería de Detalles Planta Nueva Aldea. Celulosa Arauco

Ingeniería de Detalle de 3 proyectos para su Planta de Nueva Aldea, VIII Región.

Proyecto I) Nuevos Estanques Almacenamiento

Autonomía 9 días : Aumentar la capacidad de almacenamiento para obtener la autonomía de producción de 9 días, lo que implica una mejora de emplazamientos, equipos involucrados, aplicación de legislación vigente, sistemas de seguridad y acondicionamiento. Etc.

Proyecto II) Deshollinadores Caldera

Recuperadora: Evitar las incrustaciones de sulfato en el banco generador para dar estabilidad a la caldera sin reducir la producción.

Proyecto III) Triturador de Caliza Horno de Cal :

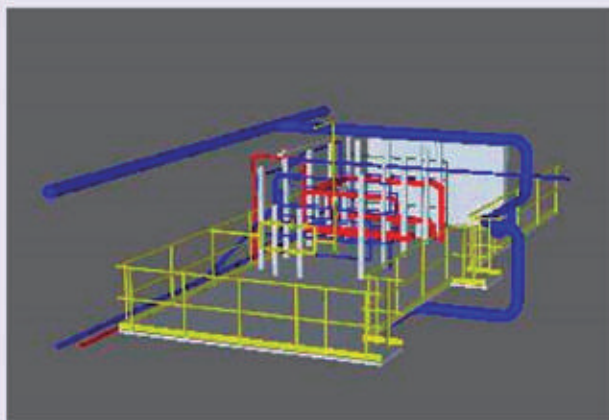
Instalación de un triturador de caliza de 10 ton/hr para reducir partículas de 30 a 5mm.

Cliente

Celulosa Arauco

Contrato (miles de US\$)	480
HH	8.200
Plazo de Ejecución	6 meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS



Proyecto Ingeniería, Suministro y Montaje de Skid de Control de Instrumentación para Horno de Ánodos.

El Proyecto de Ingeniería, suministro y montaje de skids de control e instrumentación para inyección de oxígeno, gas natural, diésel y aire a quemador: Fundición de Caletones, específicamente a Horno de Ánodos 4 y 5.

Especialidad: cañerías, estructuras, instrumentación y control.

Cliente

Praxair para CODELCO, División El Teniente

Contrato (miles de US\$)	558
HH Ingeniería	750
HH Montaje	10.000
Plazo Ejecución	3 meses

Proyecto Licitación Montaje de Filtro Pivote

CAP Minería nos encargó el montaje de una unidad de filtro que actúe como pivote entre los ya existentes, además de la instalación de un conveyor de concentrado de hierro y obras de cañerías, eléctricas, instrumentación y obras civiles.

Cliente

CAP Minería

Contrato (Miles de US\$):	2.364
HH:	46.000
Plazo Ejecución:	4 meses



OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS



Proyecto Canal 13

Proyecto Ingeniería Eléctrica, instalaciones del Canal 13 (Sala Técnica, Sala de Control y Estudios de Televisión).

Cliente
Canal 13

Contrato (miles US\$): 133

HH: 3.150

Plazo Ejecución: 5 meses

Proyecto Alimentador Stacker, Lomas Bayas. (En Alianza con RyR, DSP como subcontratista).
El alcance de esta obra consiste en el armado, montaje y puesta en servicio de correa alimentación y puente horizontal & apilador radial stacker.

Cliente
XSTRATA COOPER, Lomas Bayas.

Contrato (miles de US\$) 1.576

HH 49.000
Plazo Ejecución 4 meses



OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Estudio de Factibilidad de Microcentrales de Generación Eléctrica para Localidades de San Luis, Quiaca y El Espolón de 20, 26 y 30 MW Respectivamente.

El Ministerio de Energía encargó la realización del estudio de factibilidad para la instalación de microcentrales de generación de energía para suministro domiciliario en las localidades de San Luis y Quiaca de la Región de los Lagos y El Espolón, se ubica en Palena.

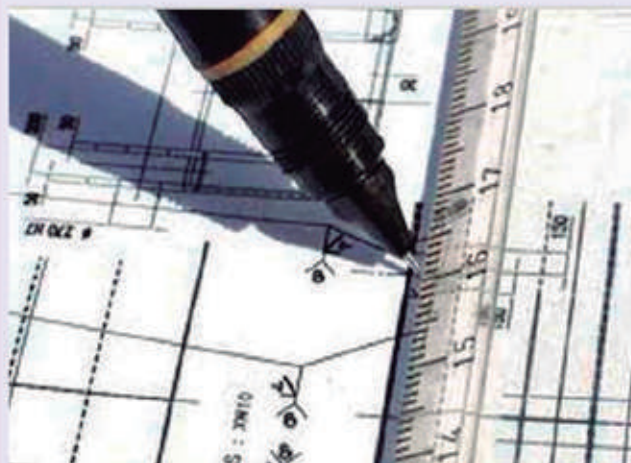
El estudio consideró el análisis de la capacidad hidráulica de las cuencas respectivas e igualmente la localización e ingeniería básica para las obras que componen el proyecto.

Incluyó obras hidráulicas, montaje de equipos, subestación, tendido de líneas de distribución, estanques y casa de máquinas.

Cliente

Ministerio de Energía

Contrato (miles US\$):	85
HH:	1.482
Plazo Ejecución:	8 meses



Proyecto Ingeniería de Perfil – Proyecto de Hierro, 3era. Región.

Proyecto para 100 KTPD de hierro, ingeniería multidisciplinaria a nivel de perfil, incluye CAPEX y OPEX (área mina-planta, área puerto, tranque de relaves, pipeline, entre otros).

Contrato (miles US\$):	420
HH:	8.100
Plazo Ejecución:	5 meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Diagnóstico Planificación Operacional METRO S.A.

Servicios de ingeniería, diagnóstico de situación actual del estado de planificación operacional Líneas 3 y 6 del METRO de Santiago.

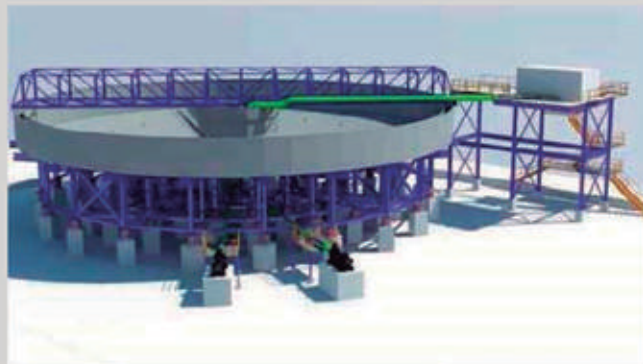
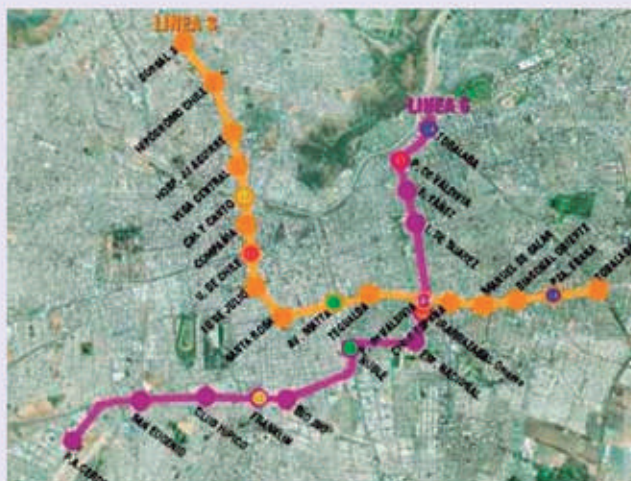
Cliente

METRO S.A., Líneas 3 y 6

Contrato (miles US\$): 9,8

HH: 350

Plazo Ejecución: 1 mes



Proyecto Estudio Conceptual Protección Sísmica para Estructuras Elevadas Espesadora.

Este estudio se realizó en alianza con la empresa RBA. En conjunto se efectuó el diseño de un sistema de aislamiento de acuerdo a la norma chilena NCh2745, utilizando análisis modal espectral. El campo de aplicación de este concepto se orienta a estructuras de gran envergadura que demandan fundaciones de grandes proporciones. Mediante la aplicación de este concepto se pueden disipar los esfuerzos sísmicos y conseguir fundaciones de menor tamaño.

Cliente

CODELCO, División Radomiro Tomic

Contrato (miles US\$): 22,7

HH: 350

Plazo Ejecución: 2 meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Ingeniería Planta EPAS

Ingeniería básica planta de residuos líquidos y abatimiento de residuos sólidos. Formó parte de un contrato abierto por 1 (un) año, por un monto de 500 US\$M en servicios de ingeniería.

Cliente

Ecometales para Fundición Teniente

Contrato (miles US\$): 176

H-H: 720

Plazo Ejecución: 3 meses



Proyecto Reparación Domo y Dust - Fence En asociación con RyR)

Reparación del stock-pile e instalación de una malla
Planta de Chancado de Yacimiento Lomas Bayas
Comprende obras civiles de hormigón y estructuras metálicas.

Cliente

Xstrata Cooper, Lomas Bayas

Contrato (miles US\$): 910

H-H: 14.895

Plazo Ejecución: 3 meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Estudio de Sustentabilidad, Planta Concentradora Actual a 35 KTPD para 25 años. Etapa I y Etapa II

Establecer el requerimiento de actividades, equipos y/o layout, para extender la vida útil de la planta actual por 25 años, considerando una operación de 35 KTPD (en ese momento se operaba a 32 KTPD), para las siguientes instalaciones y sistemas: Stock-pile de gruesos, chancado, molienda, flotación, planta de Cu-Mo, concentradores, filtros y relaves.

Cliente

CODELCO, División Salvador

Etapa I

Contrato (miles US\$):	135
H-H:	1.300
Plazo Ejecución:	2 meses

Etapa II

Contrato (miles US\$):	172
HH:	1.930
Plazo Ejecución:	3 meses



Proyecto Pre - Ingeniería Planta Desaladora para GS - INIMA, CODELCO Radomiro Tomic

Estudio de ingeniería multidisciplinaria, Planta Desaladora, Proyecto Sulfuros, RT Fase II, de CODELCO.

Cliente

GS Inima

Contrato (miles US\$):	350
HH:	6.820
Plazo Ejecución:	3 meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Ingeniería Perfil Ampliación Bodega.

Estudio inversión bodega de almacenamiento de productos y materias primas, Ingeniería multidisciplinaria

Cliente

Carvajal empaques S.A.

Contrato (miles de US\$)	30
HH	300
Plazo Ejecución	45 días



Proyecto.

Ingeniería Conceptual para disponer en el puerto de Iquique de un terminal de Almacenamiento y estación de transferencia de ácido sulfúrico para ISAL.

Cliente

Importadora Santa Alicia (ISAL)

Contrato (miles de US\$)	95
HH	2.000
Plazo Ejecución	4 Meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

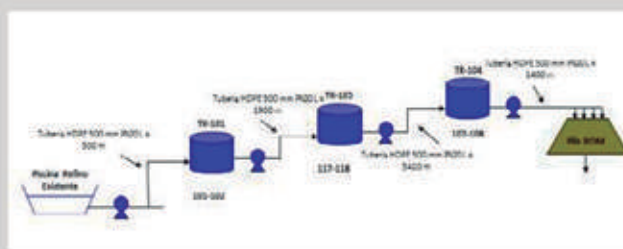
Proyecto Planta Recuperadora de Metales.

El Proyecto contempla en el tratamiento de la escoria de la planta de ferromolibdeno, empleando una etapa de chancado, una de harneado y una etapa de recuperación final del material.

También considera implementar una S/E Eléctrica, red alcantarillado, red de agua industrial, red de aire comprimido, red de extracción de polvo, ampliación de bodega, etc.

Cliente
MOLYMET

Contrato (miles de US\$)	96
HH	2.675
Plazo Ejecución	5 Meses



Proyecto Estudio Diagnóstico Sistema de Bombeo Refino Mineral ROM.

TESORO dispone de un sistema de bombeo de refino desde la Piscina de Refino en TESORO hasta la Pila ROM de Minera Esperanza. TESORO ha solicitado desarrollar un Estudio Diagnostico de los sistemas de bombeo, que permita identificar el origen del porque el sistema no es capaz de cumplir con las capacidades de diseño, además entregar las mejoras y/o soluciones para alcanzar dichas capacidades.

Cliente
Minera El Tesoro

Contrato (miles de US\$)	72
HH	1.300
Plazo Ejecución	3 Meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto

El objetivo del presente trabajo fué desarrollar un análisis de la tecnología convencional y la tecnología SELE, comparando CAPEX, OPEX y evaluar ventajas y desventajas.

Para el análisis comparativo se consideró una planta tipo de EW, con producción de 80 kton/año de cátodos.

Plantas nuevas

Gran Minería

Pequeña Minería

Plantas existentes

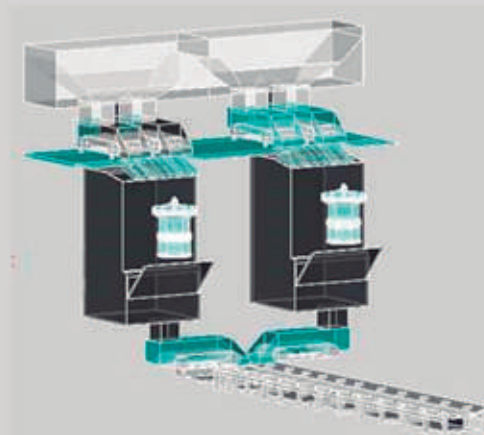
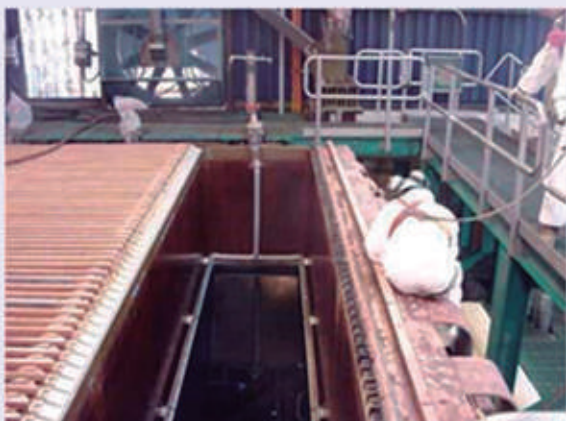
Cliente

NEW TECH COPPER

Contrato (miles de US\$) 34

HH 400

Plazo Ejecución 1 Mes



Proyecto

Se estudió la factibilidad de cumplir con el nuevo requerimiento de alimentación a planta. Tomando como base lo observado en la prueba de vaciado, ejecutada durante el mes de julio 2012 y considerando el estado de conservación y nivel de mantención de las instalaciones.

Cliente

CODELCO, División Salvador

Contrato (miles de US\$) 46,5

HH 550

Plazo Ejecución 1 Mes

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto

División El Soldado de Anglo American Sur S.A.
Ingeniería Conceptual del Proyecto **Reubicación Planta ENAEX**, que el Cliente posee en sus instalaciones.

El proyecto consideró incluir dos opciones de emplazamiento para la reubicación de la Planta Enaex.

Cliente

ANGLO AMERICAN, División El Soldado

Contrato (miles de US\$) 79

HH 1.500

Plazo Ejecución 3 Meses



Proyecto

Ingeniería de Detalle (multidisciplinarias), para el remplazo del actual Picarrocas ubicado en la Tolva de Alimentación del Chancador Primario giratorio, de 42" x 65", de la planta de Sulfuros El Soldado. El Picarrocas existente, fue dimensionado originalmente para una operación nominal, de 11.500 TPD, la que ha crecido a 20.000 TPD, lo que motivó la necesidad de remplazar el picarrocas existente por uno adecuado a los nuevos requerimientos operacionales.

Cliente

ANGLO AMERICAN, DIVISION El Soldado

Contrato (miles de US\$) 65

HH 1.300

Plazo Ejecución 4 Meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Ingeniería detalles uso cenizas de soda.

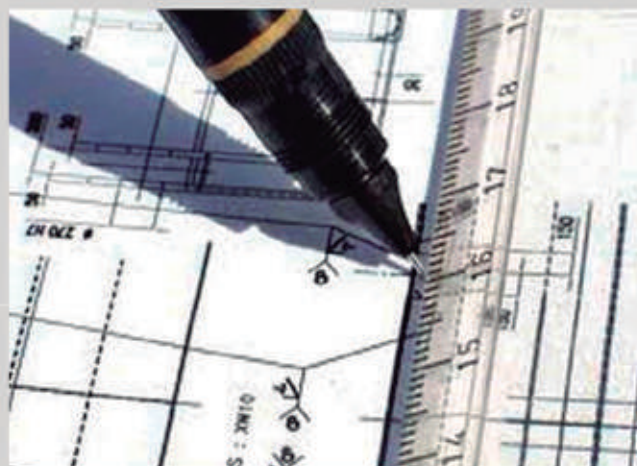
El proyecto contempla en la implementación de un sistema de procesamiento de Ceniza de Soda independiente en el área de caustificación de la Planta (2.500 kg/h), para lo cual se considera el traslado de 2 c/u Silos de Almacenamiento existentes, reutilización de estanques de acondicionamiento, sala de compresores, etc.

Cliente
ARAUCO

Contrato (miles de US\$) 75

HH 2.000

Plazo Ejecución 3 Meses



Proyecto Doña Dominga.

Proyecto de Minería de Hierro, se realiza revisión de la ingeniería de prefactibilidad para una Planta de Concentración de minerales cuya capacidad se sitúa en las 95 KTPD.

Contrato (miles de US\$) 200

HH 3.600

Plazo Ejecución 4 Meses

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Ingeniería y Construcción Skid Quemador

El proyecto considera el suministro y montaje del Skid Quemador CMXT AltoNorte, líneas principales e interconexiones para el oxígeno y aire de atomización entre otras tareas.

Cliente

Praxair Chile, para AltoNorte

Descripción

También contempla la ingeniería de detalles y el montaje de las válvulas e instrumentos.

Inversión Estimada (miles de US\$) **1.574**



Trabajos Polpaico.

1. Polpaico Cerro Blanco

Consistió en la instalación de la nueva cañería de HDPE y adecuada al trazado existente cumpliendo con los requerimientos de calidad y funcionalidad para transportar los relaves hasta el tranque. Este proyecto completó un trazado de 300 mts.

2. Polpaico Calama

Consideró el desmontaje del Silo que se encontraba fuera de servicio por presentar problemas de verticalidad y deformaciones estructurales. Se ordena megablock y normalizan estructuras metálicas en planta. Estas obras finalizaron dejando operativo el Silo.

Cliente

Cementos Polpaico S.A.

Contrato (miles de US\$) **156,34**

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Servicios de Asesoría, Planificación Operacional, Proyecto Antucoya.

El proyecto consistió en los servicios de asesoría de apoyo para la planificación operacional del proyecto Antucoya de AMSA.

Cliente

Antofagasta Minerals, Antucoya

Contrato (miles de US\$) 80

HH 1.000

Plazo Ejecución 1 mes



Estudio Sustentabilidad Planta Concentradora – CODELCO División Salvador

Se trata de un estudio de ingeniería con estimaciones de CAPEX y OPEX que permita definir y costear las acciones necesarias para extender la operación de la planta concentradora actual, con tasa de tratamiento del orden de 35 KTPD, por a lo menos 25 años.

Cliente

CODELCO, División Salvador

Inversión Estimada (miles de US\$) 101

OTROS PROYECTOS DESARROLLADOS

Proyecto Explotación Minera Biolantánidos

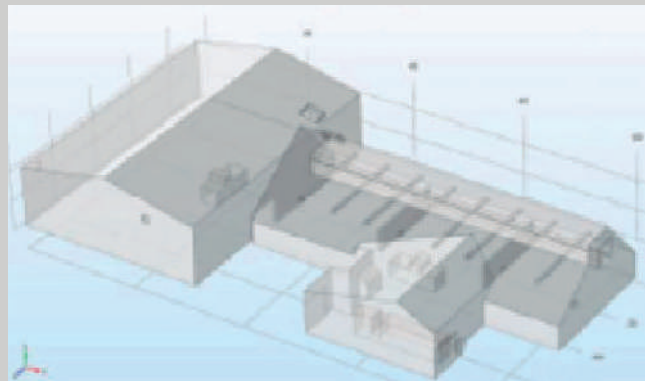
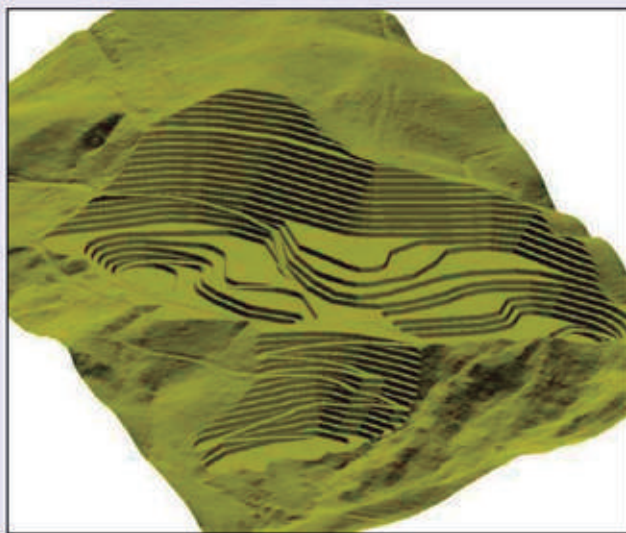
Minera Activa encargó la realización del proyecto de explotación minera para la explotación a rajo abierto de su yacimiento de BioLantánidos ubicado en la zona sur del país. DSP Ingeniería realizó la modelación del yacimiento, el diseño minero, plan minero, estimación de equipos, CAPEX y OPEX, que sustentan la viabilidad de este yacimiento en un horizonte mínimo de 4 años.

Cliente

Minera Activa

Contrato (miles de US\$): 33

Plazo: 1,5 mes



Diseño Suministro y Construcción Sistema de Manejo de Polvo en Stock Pile Concentrado - Angloamerican

EPC que consiste en el desarrollo de las actividades y entregables de ingeniería, gestión de adquisiciones, construcción de las obras, comisionamiento y puesta en marcha dividida en 2 etapas:

Etapas 1: Almacenamiento de concentrado en recinto cerrado (galpón) y sistema para generar presión negativa.

Etapas 2: Encapsulamiento de todas las correas de concentrado.

Cliente:

Angloamerican - División Las Tòrtolas

Plazo de Contrato: 9 meses

Contrato (miles de US\$): 1.453.000

PROYECTOS DESARROLLADOS ANTERIORMENTE POR LOS PROFESIONALES DE DSP

Proyecto

Contrato Abierto de Ingeniería, Desarrollo de Proyecto de Operación y de inversión, tales como Nueva Planta de Molduras, Proyecto Puertas, Proyecto de Inyección de Aserrín, Proyectos Ambientales y de Aguas, Electricos, Planta de tratamiento de Residuos, Ampliación de planta, Automatización de Proceso, Desarrollo e Innovación de Proceso.

Cliente

Trupan S.A. (1995 - 1998)
Paneles Arauco (1999 - 2005)

Descripción

Estudio, Ingenierías Conceptuales, Básica de Detalles, apoyo fase construcción, Administración de Contratos y/o Proyectos.

Cantidad HH

250.000

Especialidades de Ingeniería

Todas las especialidades.

Periodo

1995 – 2005



Proyecto

Planta Solgas, Terminal semirefrigerado de LPG.

Cliente

Solgas, Lima Perú

Descripción

Ingeniería Conceptual, Ingeniería Básica, Asesor Contrato EPC, Revisión de la Ingeniería de Detalles, Asesor periodo construcción y puesta en marcha.

Contrato (miles de US\$)	1.200
H-H	27.000

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Conceptual y Básica, todas las especialidades. En el periodo de asesor, las especialidades Mecánica, cañerías, estructural, sistema contra incendios.

Periodo

1996 – 1997

Proyecto

Planta de Cogeneración

Cliente

Compañía Papelera del Pacífico

Descripción

Implementación completa de planta de cogeneración de energía a través de biomasa, 16 MW; interconexión con S.I.C.

Cantidad HH

50.000

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Conceptual Básica y de Detalles en las especialidades Civil Estructural, Mecánica, Piping, HVAC, Arquitectura, Red contra Incendio, Eléctrica, Instrumentación y Control, Apoyo Ingeniería de terreno. Declaración de Impacto Ambiental.

Lugar

San Francisco de Mostazal, VI Región, Chile.

Periodo

2007 / 2011



Proyecto

Ingeniería, Suministro, Montaje, Construcción Pruebas en Servicio del Sistema de Quemadores de Petróleo Diesel.

Cliente

Gener S.A.

Descripción

Modificación Sistema de Combustible. De carbón a petróleo.

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Básica y de Detalle en las Especialidades Mecánica, Estructura, Piping, Eléctrica e Instrumentación.

Lugar

Laguna Verde, Valparaíso

Periodo

Marzo 2010 - Noviembre 2010

Proyecto

Estudio de Perfactibilidad Sustentabilidad Plantas de Chancado N°2, N°3 y Molienda A0/A1.

Cliente

Codelco División Chuquicamata.

Descripción

Definición Alternativas Sustentabilidad Planta de Chancado 2°/3° a 25 años.

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Conceptual en las Especialidades de Proceso, Mecánica.

Lugar

Codelco Norte - Chuquicamata

Periodo

Enero 2010 - Mayo 2010



Proyecto

Mejora Planta Celulosa Nueva Aldea.

Cliente

Celulosa Arauco y Constitución S.A.

Descripción

Ampliación Sistema Protección Contra incendio en Correas Astillas / Nuevos Estanques de Almacenamiento F.O. N°6, Soda y Clorato.

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería de Detalles en las Especialidades de Proceso, Mecánica, Estructura, OO.CC., Electricidad e Instrumentación.

Lugar

Nueva Aldea, Región del Bio-Bio.

Periodo

Junio a Septiembre 2010.

Proyecto

Estación Transferencia Ácido Sulfúrico.
Mina Franke

Cliente

Minera Centenario Cooper

Descripción

Sistema de Almacenamiento y Distribución de ácido sulfúrico.

Contrato (miles de US\$) 5.300

H-H 63.800

Plazo Ejecución 16 Meses

Especialidades de Ingeniería

Civil y Estructural / Mecánica y Piping /
Eléctrica / Instrumentación y Control.

Lugar

Distrito Minero de Altamira, 70 kms. Al
norte de Diego de Almagro, II Región,
Chile.

Periodo

Febrero 2008



Proyecto

Servicio de Ingeniería para ampliación de
campamento Saladillo, capacidad alojamiento
2.000 personas

Cliente

Codelco Andina

Descripción

Servicio de Ingeniería para ampliación

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Básica y de Detalles para las espe-
cialidades Arquitectura, Civil-Urbanización,
Alcantarillado y Agua Potable

Lugar

V Región

Periodo

Septiembre 2008 a Abril 2009.

Proyecto

Adecuación Centro Manejo Residuos Industriales Sólidos.

Cliente

Codelco División El Teniente.

Descripción

Adecuación Centro Manejo Residuos Industriales Sólidos

Especialidades de Ingeniería

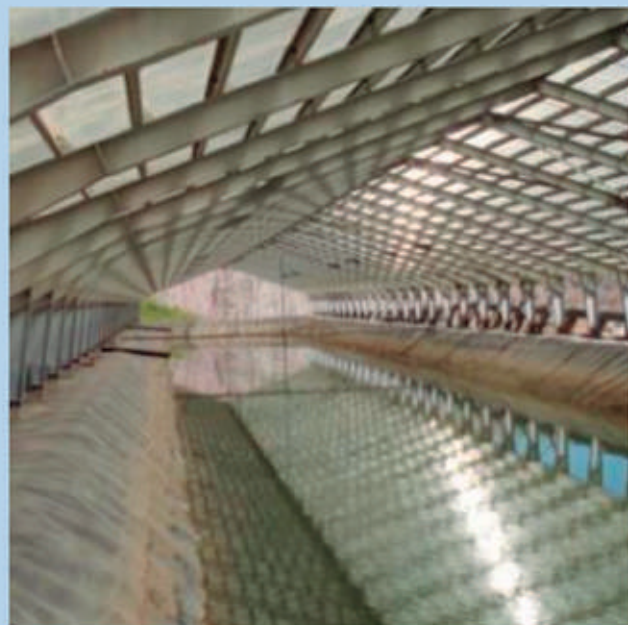
Ingeniería Básica y de Detalle en las Especialidades Urbanización, Obras Civiles, Estructural y Electricidad.

Lugar

Codelco Teniente - Rancagua, VI Región.

Periodo

Enero 2007 - Marzo 2007.



Proyecto

Aumento Capacidad Almacenamiento Terminal San Antonio

Cliente

ODFJELLS Terminals

Descripción

Diseño de 13 estanques para almacenamiento Productos Químicos.

Especialidades de Ingeniería

Ingeniería Conceptual y Básica en las especialidades Civil, Estructural, Mecánica, Piping, Eléctrica, Instrumentación y Control.

Lugar

San Antonio, V Región, Chile.

Periodo

Octubre 2008 - Marzo 2009.

