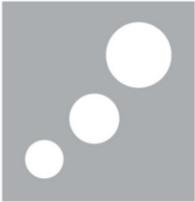




FDA 
I N G E N I E R O S

Más de 23 años en el mercado
Más de 1.700 proyectos desarrollados

FDA Ingenieros

Somos una empresa de Ingeniería Multidisciplinaria creada el 2000, dedicada al desarrollo de proyectos en las áreas de Minería, Energía, Industria e Infraestructura. Hemos participado de diversos proyectos, tanto en Chile como en el extranjero, asumiendo un rol cada vez más importante en el desarrollo de la ingeniería de nuestro país.

Misión

Desarrollamos proyectos de Ingeniería en Chile y otros países, principalmente en las áreas de Minería, Energía e Industria. Trabajamos con eficiencia, calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, promoviendo el desarrollo profesional de nuestro equipo.

Nuestros Valores

Eficiencia - Compromiso - Excelencia - Versatilidad - Seguridad

Visión

Ser reconocidos por nuestros clientes como una de las mejores empresas chilenas de ingeniería en las áreas de Minería, Energía e Industria, por nuestra eficiencia, calidad de servicio y ambiente laboral.



MINERÍA

ENERGÍA

INDUSTRIA

INFRAESTRUCTURA

TECNOLOGÍA

Ofrecemos Proyectos de Ingeniería para etapas de:

Preinversional	Inversional	Stay in Business
Ingeniería de perfil	Ingeniería de detalles para la construcción	Mejoramiento de eficiencias y aumentos de capacidad
Ingeniería de prefactibilidad o conceptual	Ingeniería de apoyo a la construcción	Control de riesgos en áreas de sustentabilidad y vulnerabilidad
Ingeniería de factibilidad o básica		
Determinación de Capex y Opex		



Civil

Movimiento de tierras
 Caminos y trazados
 Saneamiento hídrico
 Obras Hidráulicas
 Obras sanitarias
 Obras portuarias
 Infraestructuras
 Tranques de relaves
 Embalses para agua

Estructuras

Estructuras de acero
 Estructuras de hormigón
 Diseño sísmico
 Detallamiento de armaduras

Mecánica

Manejo de materiales
 Abatimiento de polvo
 Climatización y ventilación
 Calderería
 Tolvas y transferencias
 Procesos mineros
 Estanques
 Diseño de equipos
 Cumplimiento normativo

Piping

Transporte de pulpa
 Impulsiones
 Conducciones
 Aire Comprimido
 Transporte neumático

Electricidad

Sistema de alimentación
 Iluminación
 Puesta a tierra
 Transmisión

Instrumentación

Automatización de procesos
 Protección contra incendio
 Sistema de instrumentación
 Control

Costos - Programación

Costos de inversión CAPEX
 Costos de operación OPEX
 Planes de ejecución PEP
 Bases técnicas para licitación
 Análisis de riesgos
 (NCC 24/30/32/40)
 Taller de constructibilidad
 Proyectos Inversionales
 (API/SIC/ADS)
 Proyectos operacionales
 (API/SIC/ADS)

Desarrollo de Proyectos bajo metodología BIM

Gestión y administración de proyectos

Diagnostico y auditorías expertas

Ingeniería en terreno



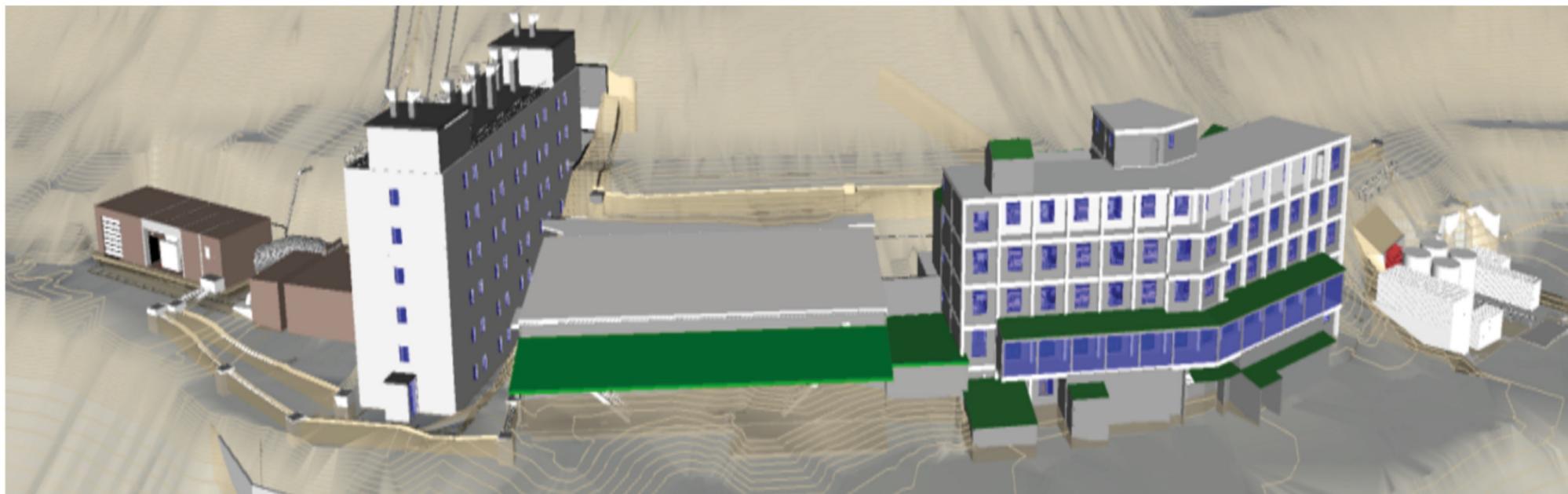


Descarga de Relaves Tranque El Mauro Minera Los Pelambres

FDA Ingenieros desarrolló un análisis de alternativas, la ingeniería básica y la ingeniería de detalles del reemplazo de la descarga de relaves existente.

El nuevo proyecto consistió en una descarga a través de un canal de hormigón armado que permite la operación continua y el mantenimiento preventivo.

La descarga permite disponer los relaves en forma que se optimiza la ubicación de la laguna de aguas claras y actúa como by-pass de la Estación de Ciclones.



Reposición Habitabilidad Nodo Hilton Hyatt Codelco Andina

Proyecto multidisciplinario realizado bajo metodología BIM que contemplaba el desarrollo de la ingeniería a nivel de detalles, para la Reposición de la Habitabilidad Nodo Hilton Hyatt de Codelco División Andina, para esto se realizaron los siguientes diseños:

Remodelación de los pisos 2, 3 y 4 del edificio para disponer de 260 camas aprox. / Construcción de 1 torre de 6 pisos para disponer de 360 camas, incluyendo diseño de excavaciones y rellenos / Remodelación del actual edificio para ubicar 100 camas y 1000 casas de cambio aprox. / Construcción de un muro TEM para dar espacio a la torre y para el paso del camino industrial / Instalación de mallas dinámicas para contención de avalanchas y caídas de rocas / Diseño de Sala eléctrica de hormigón y equipos eléctricos / Reacondicionamiento menor de Planta Agua Potable / Diseño y reubicación estanques de petróleo costado edificio / Diseños de TIE IN para piping y conexiones eléctricas

Ampliación Planta Cristales CAP Minería

Proyecto desarrollado para CAP Minería, en la localidad de Vallernar.

FDA Ingenieros realizó el diseño multidisciplinario de las obras necesarias para la ampliación de la planta procesadora de minerales de hierro, esto es: reemplazo de chancador secundario, implementación de chancador terciario, mejoras en recirculación de descargas harnero, diseño de sistemas de manejo de material, diseño de sistema de abátimiento de polvo, entre otras.



Modificación Chutes de traspaso Minera Centinela

Se realizó un análisis de operación de los raspadores ubicados en la correa que alimenta el chute 300-CH-012, incluyendo la revisión y propuesta de mejora a dichos raspadores, junto con alargar y levantar el chute anterior, y subir la correa 300-CV-004 que descarga en este. Todo lo anterior, para mejorar la descarga de mineral de la correa en el chute de traspaso a la correa 300-CV-005, y acrecentar la función que deben cumplir los raspadores en la cinta transportadora.

Para esto FDA desarrolló una ingeniería nivel de prefactibilidad, que permitiera corregir la situación actual de los chutes, contemplando el diseño, planos para fabricación y costos de implementación.





Central Hidroeléctrica Lircay Hidromaule

Proyecto desarrollado para Hidromaule, en la localidad de Talca. Esta Central Hidroeléctrica tiene una capacidad instalada de 19MW.

FDA Ingenieros realizó el diseño civil - estructural de obras tales como: Bocatoma, Aducción de 3.3 KM de longitud, Cámara de Carga, Rápido y Disipador, Cada de Máquinas, Canal de Restitución, Cruces de Quebradas, entre otras obras.



Mejoramiento de adición de reactivos Minera Antucoya

Actualmente Minera Antucoya tiene en operación un sistema de adición de reactivos de Sulfato Cobalto, Sulfato Ferroso y Guar para planta SX-EW (Extracción por solvente y electro-obtención). El sistema de adición se realiza de manera manual, lo que significa una tarea rutinaria y un alto esfuerzo por parte de los operadores.

Por lo anterior se ha realizado un estudio de ingeniería a nivel de factibilidad, para la automatización de este sistema, con el objetivo de mejorar las condiciones ergonómicas durante la tarea, eliminación de sobreesfuerzo.

5

Nuestra Empresa





Alejandro Figueroa Araya

Gerente General

Oscar Díaz Gálvez

Gerente Comercial

Berta Valenzuela Romero

Gerente de Administración y Finanzas

Daniela Martínez Drouillas

Gerente de Operaciones

Certificaciones

ISO 9001 - 2015

Membresías

AIC Asociación de Ingenieros Consultores

Inscripciones

REGIC / REPRO / SICEP / CDT / Red de Negocios CCS / ARIBA