



Diseño de Ingeniería, Consultoría & Construcción
www.dvingenieria.cl



Linares, Región del Maule, / Región Metropolitana, Chile

contacto@dvingenieria.cl /
jhernandez@dvingenieria.cl
dvargas@dvingenieria.cl



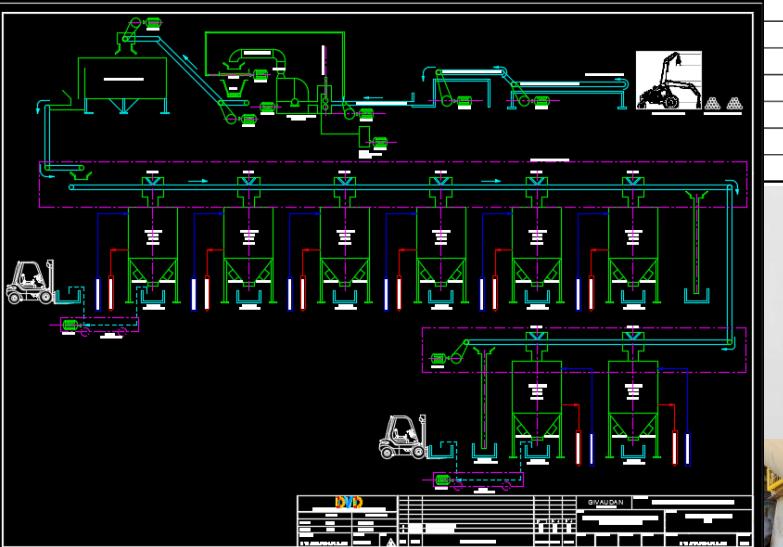
<https://www.linkedin.com/company/dvingenieria>



Experiencia Demostrada



PIEZA INSPECCIONADA	FECHA	HALLAZGOS	RECOMENDACIÓN
GIVAUDAN BITÁCORA DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO  INFORMACIÓN GENERAL Equipo MB-A3-006 Ejecutado por: _____ Firma: _____ Aprobado Por: _____ Firma: _____ Observaciones Generales: _____ PIEZA INSPECCIONADA FECHA HALLAZGOS RECOMENDACIÓN			
GIVAUDAN BITÁCORA DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO  INFORMACIÓN GENERAL Equipo FT-A2-004 Ejecutado por: _____ Firma: _____ Aprobado Por: _____ Firma: _____ Observaciones Generales: _____ PIEZA INSPECCIONADA FECHA HALLAZGOS RECOMENDACIÓN			



INGENIERIA



Givaudan

PROYECTO PLAN DE MANTENIMIENTO EN PLANTA PROCESADORA DE MADERA

Octubre 2024 - Actual

Cliente:
Givaudan

Mandante:
ChileBotanics

Servicio:
Desarrollo plan de mantenimiento preventivo en planta procesadora de Quillay

Alcances:
Levantamiento y procesamiento de datos en terreno

Elaboración de hojas de datos técnicos y bitácora de mantenimiento

Elaboración de plan de Mantenimiento periódico preventivo



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

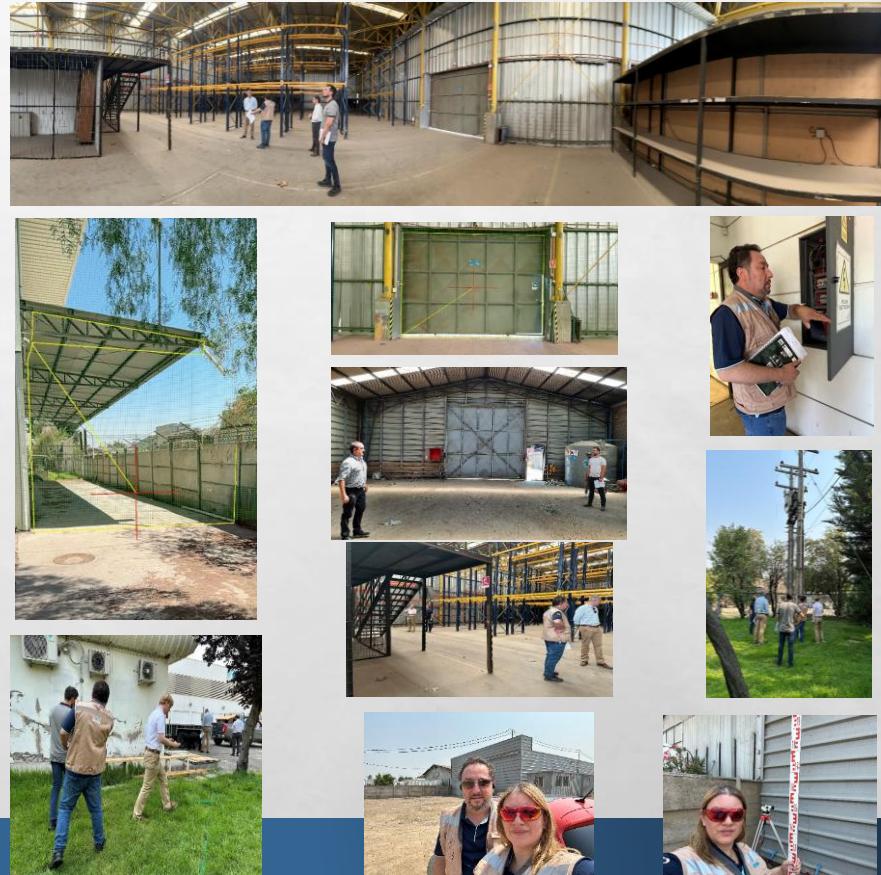
Cliente:
Summit Nanotech

Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

Alcances: Fase 1

- Soporte Logístico para búsqueda de sitio en Región Metropolitana para instalación de la Planta Piloto. Estudio de alternativas y matriz de selección.**
- Desarrollo de Levantamiento LIDAR para diferentes alternativas de localización evaluadas.**
- Planificación del Proyecto ejecutivo.**



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

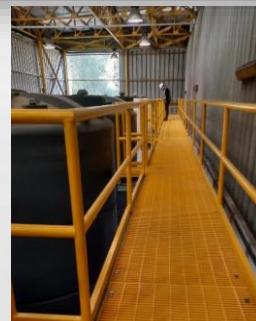
Cliente:
Summit Nanotech

Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

Alcances: Fase 1

- Soporte Logístico**
- Gestión de Adquisiciones**
- Control de avance de la Obra**
- Gerenciamiento de la Construcción**



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

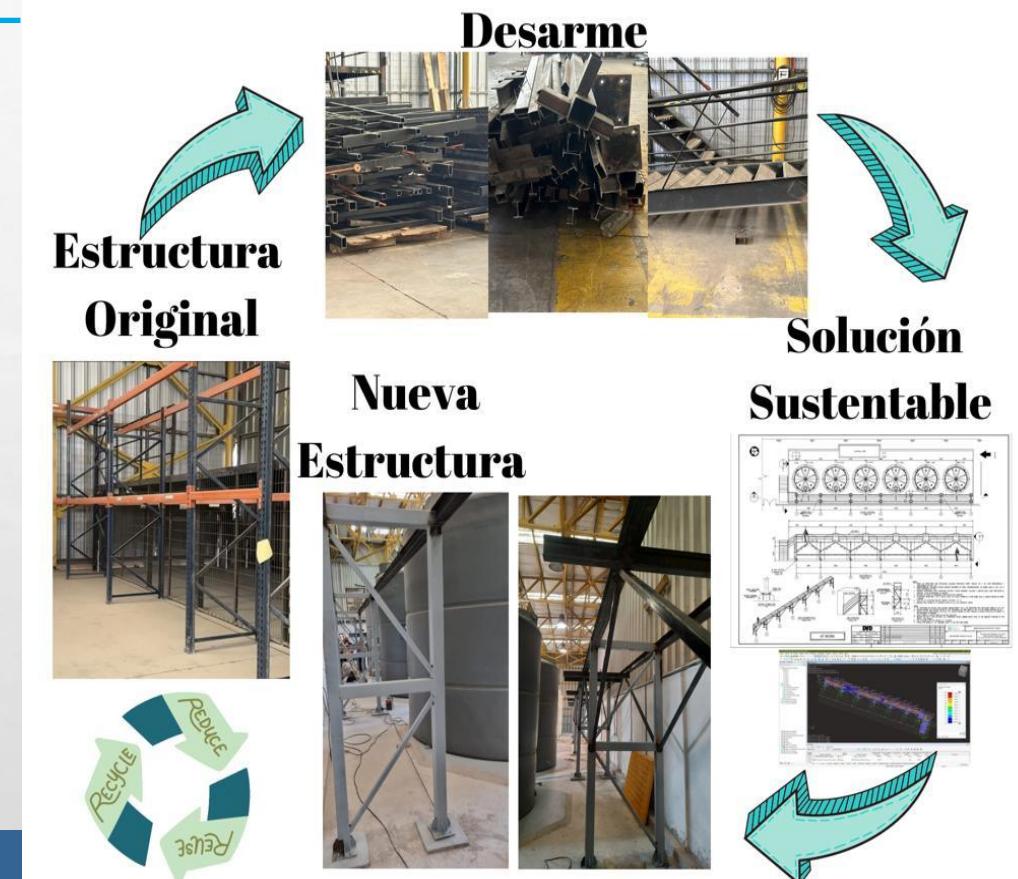
Cliente:
Summit Nanotech

Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

Alcances: Fase 2. Ingeniería (EPCM)

- Diseño de Layout de Planta.**
- Ingeniería de Diseño para Construcción Multidisciplinaria**
- Obras civiles, Estructuras, mecánica, piping, electricidad.**
- Enfoque en Economía Circular**



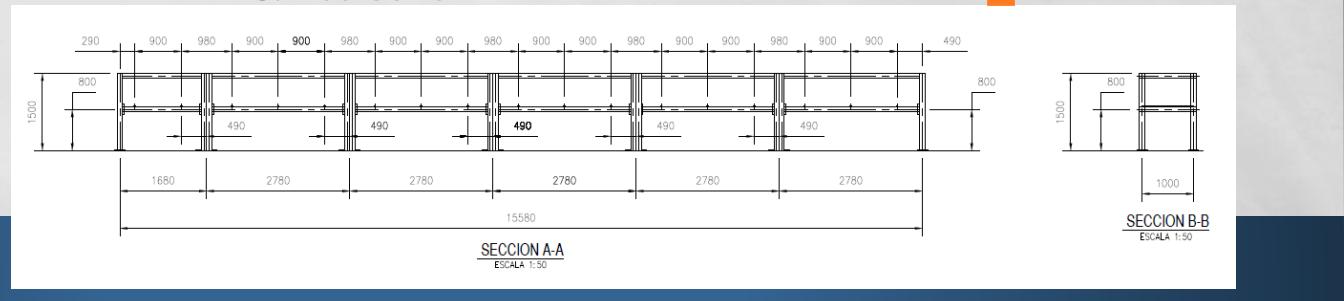
1. Estructura existente



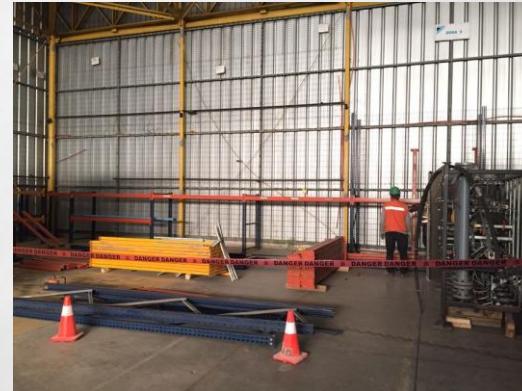
2. Desarme



3. Rediseño



4. Estructura Reutilizada



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

Cliente:
Summit Nanotech

Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

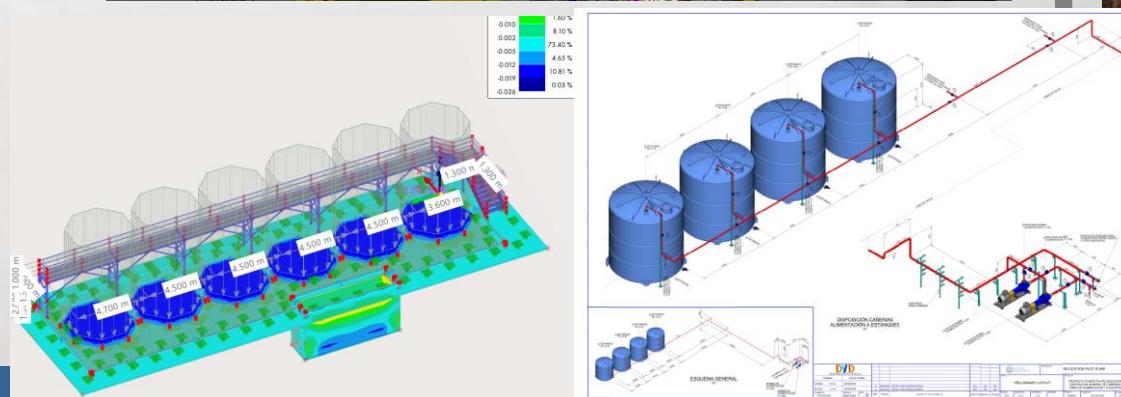
Alcances: Fase 2. Ingeniería (EPCM)

Diseño de Layout de Planta.

Ingeniería de Diseño para Construcción Multidisciplinaria

Obras civiles, Estructuras, mecánica, piping, electricidad.

Enfoque en Economía Circular y desarrollo de Ecodiseño



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

Cliente:
Summit Nanotech

Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

Alcances: Fase 3. Soporte en Gestión de adquisiciones

Apoyo Logístico al Mandante

**Gestión de adquisiciones, Requisición de Equipos,
materiales, Órdenes de Compra**



PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

Diciembre 2022 - Actual

Cliente:
Summit Nanotech

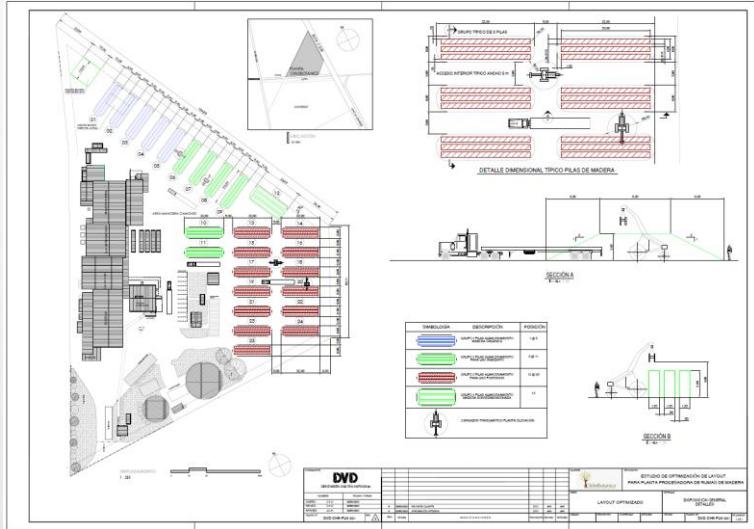
Mandante:
Summit Nanotech

Servicio:
Contrato EPCM

Alcances: Fase 4-5. (EPCM)

- Gerenciamiento de la Construcción del Proyecto desde la fase ejecutiva hasta la puesta en operación**
- Supervisión al Contratista de Construcción**
- Reportes de avance y control de cronograma**





Givaudan

PROYECTO ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN LAYOUT EN PLANTA PROCESADORA DE MADERA

Abril 2023 - Actual

Cliente:
Givaudan

**Mandante:
ChileBotanics**

Servicio: Estudio de optimización de LAYOUT en planta de acopio de rumas de madera Quillay

Alcances: Levantamiento en terreno mediante sistema LIDAR

Estudio de optimización de superficies y volúmenes para almacenamiento de rumas de madera y mejora del proceso de producción de chips.

Desarrollo de cubicaciones y análisis de uso óptimo del suelo



DISEÑO COMPUERTA DE FONDO EMBALSE LAUTARO

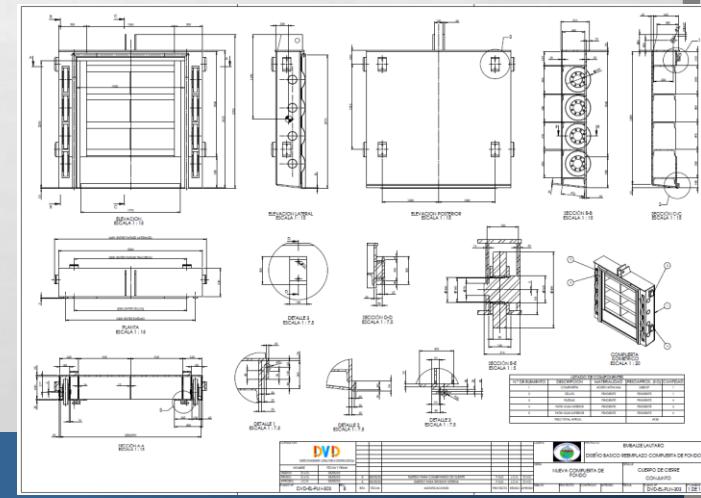
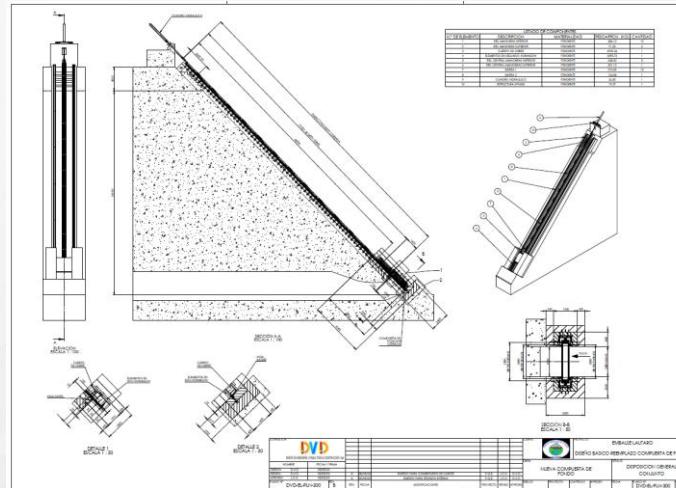
Enero 2022- Actual

Cliente:
Junta de Vigilancia Río Copiapó

Mandante:
JVRC

Servicio:
Ingeniería Básica

Alcances:
Obras civiles, hidráulicas Estructuras,
mecánica, electricidad.





PML
Ingeniería Ltda.

PROYECTO FAENA MINERA CASERONES. CONDUCCIÓN

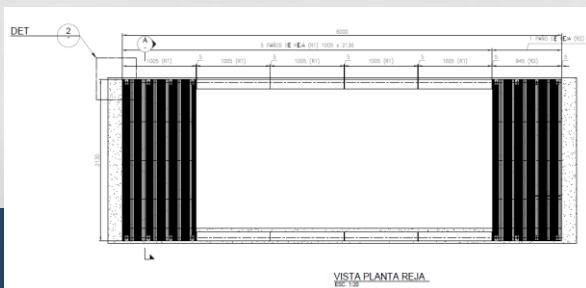
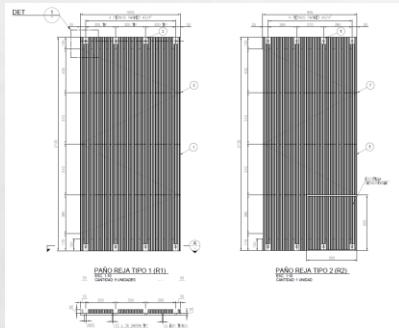
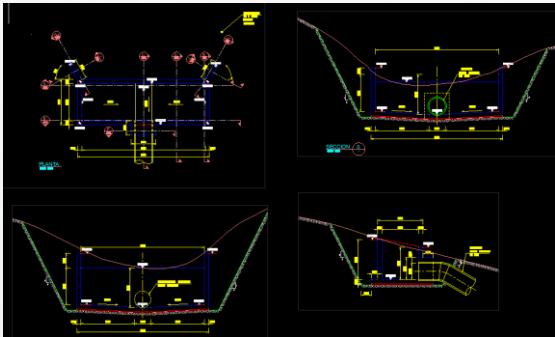
2020 - 2022

Cliente:
PML Ingeniería

Mandante:
Minera Caserones

Servicio:
Ingeniería de Detalle Rejas Hidráulicas

Alcances:
Diseño Avanzado 3 rejas en bocatomas tipo alta montaña.
Cálculo, diseño y cubicaciones.



PROYECTO GALPÓN 150 m²

2020 - 2021

Cliente:
Olazo Hnos

Mandante: Minera Gold Fields

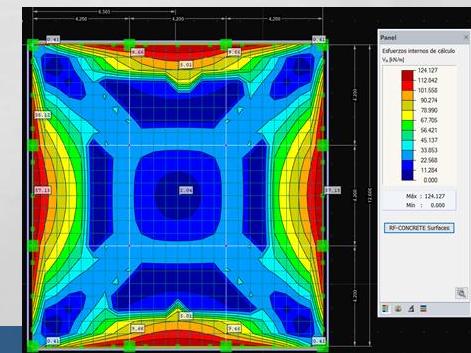
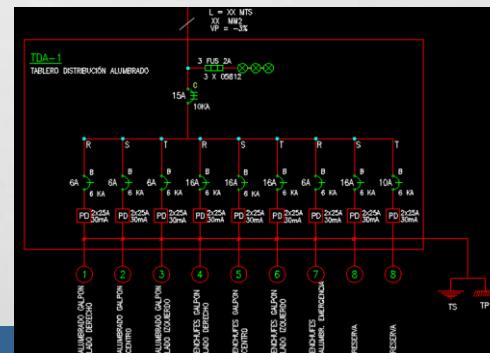
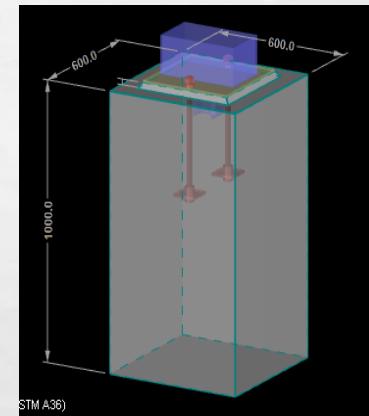
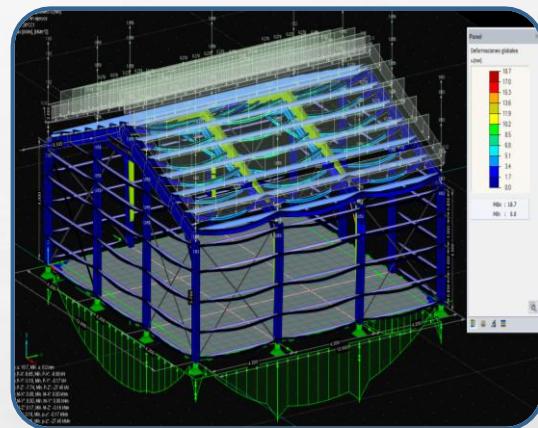
Servicio: Diseño Galpón Bodega 150 m2

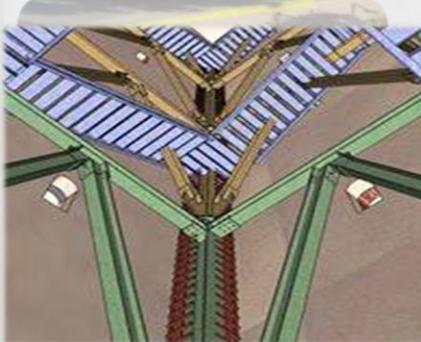
Alcances:

Diseño Estructural y fundaciones

Diseño Sistema de Alumbrado

Diseño Sistema de Puesta a Tierra





Obispado de Linares

PROYECTO REPARACIÓN TORRE CATEDRAL LINARES (EPC)

2010

Cliente:

OBISPADO de Linares

Mandante:

OBISPADO de Linares

Servicio:

Recuperación Estructural Iglesias, Post Terremoto 27F. En:

- San Pedro de Cauquenes.

- Iglesia San Antonio.

- Ex Convento San Antonio. Bifurcadores.

Alcances:

Contrato EPC. Diseño, Cálculo, Construcción e Inspección Refuerzo Interior Torre Catedral.

PROYECTO PLANTA DE ROLADO Y EDIFICIO CALDERA

2018

Cliente:

AGROSILOS S.A.
Planta Talquita

Mandante:

AGROSILOS S.A.

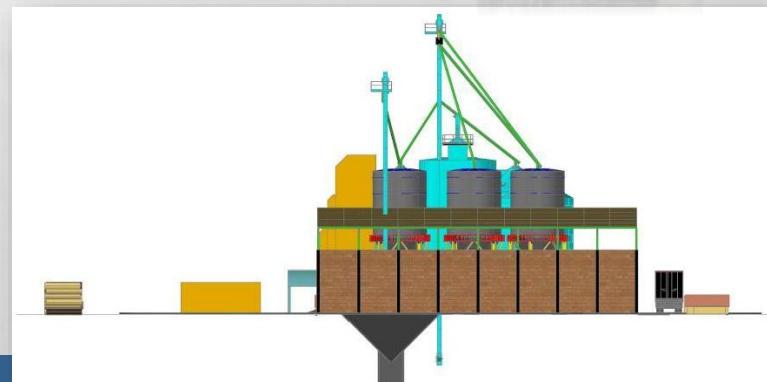
Servicio:

Ingeniería Básica para Licitación

Alcances:

Diseño, cálculo de fundaciones para la planta de rolados y caldera, edificio para la caldera en albañilería reforzada, cierres perimetrales.

Se confecciona Bases técnicas, memorias de cálculo y planos para licitación y ejecución.





PROYECTO PLANTA DE ALMACENAMIENTO HN

2018

Cliente:

HUGO NAJLE ALÉE

Mandante:

HUGO NAJLE ALÉE

Servicio:

Diseño de Detalle, Cálculo e Inspección técnica de obra.

Alcances:

Cálculo y diseño de estanques de Combustibles para el almacenamiento de Gasolina, Petróleo y Agua.

Inscripción en el SEC bajo estándar API 650.





PROYECTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN TÚNEL PEATONAL

2018

Cliente:
LOS GANADEROS

Mandante:
LOS GANADEROS

Servicio:
**Supervisión de la construcción e Inspección túnel peatonal
de unión restaurantes Los Ganaderos, km 260 Ruta 5 Sur.**

Alcances:
Inspección técnica de Obras.



SECTOR ENERGÍA

- **Desarrollo de proyectos para el sector de energía renovable no convencional. Proyectos de Mini Centrales Hidroeléctricas, Parques eólicos y Parques fotovoltaicos, de pequeña y mediana Escala.**
- **Estudios de recuperación energética para la Minería explorando opciones de Eficiencia energética y aprovechamiento energético en conducciones gravitacionales.**
- **Estudios para implementación de pequeños sistemas de energía (Biogas / Biomasa / Fotovoltaicos), para comunidades rurales, bajo una mirada social y aporte al desarrollo, respetando el Medio Ambiente.**



PROYECTO FOTOVOLTAICO PLANTA PRODUCTORA ACEITE ROSA MOSQUETA PARA AUTOCONSUMO. GESTÓN DE CREDITO VERDE CORFO 2023

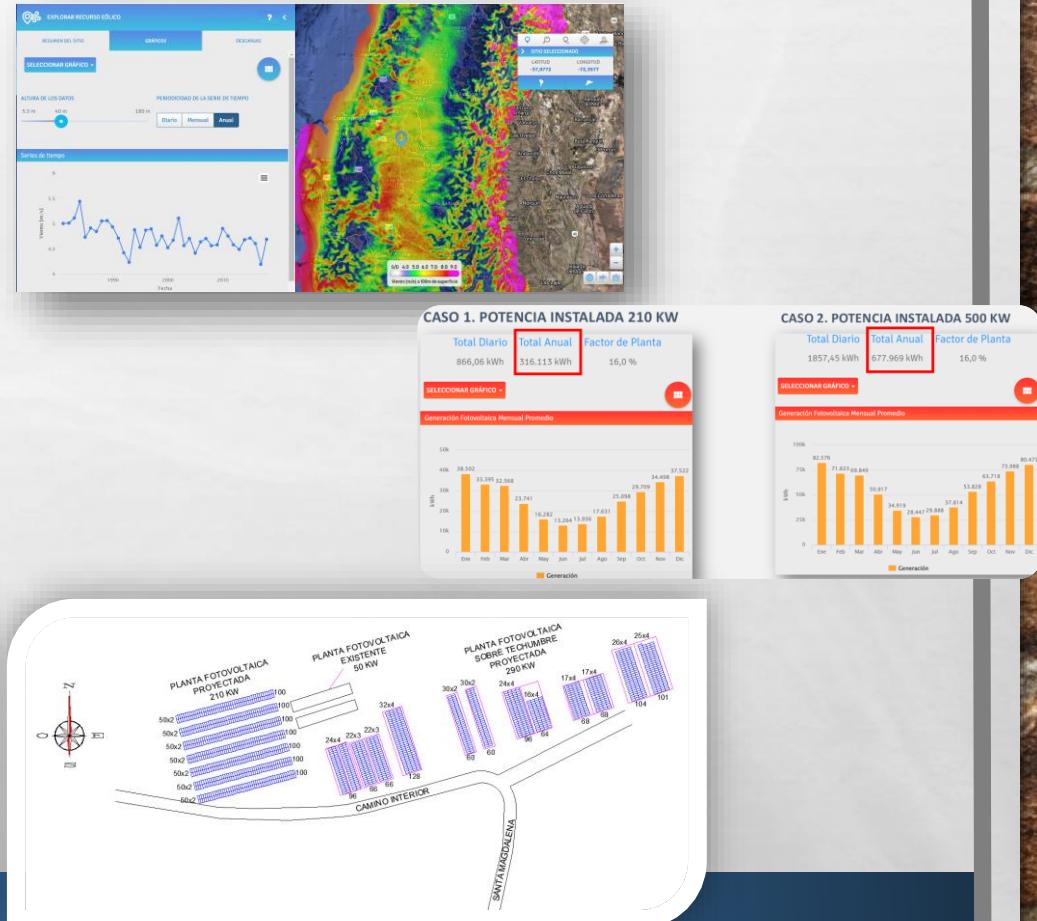
Cliente:
CONFIDENCIAL

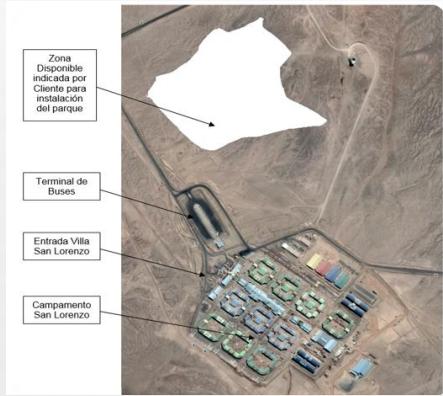
Mandante:
CONFIDENCIAL

Servicio:
Desarrollo estudio de Generación, evaluación económica,
Capex, Opex. Planta Fotovoltaica 300 KW

Alcances:

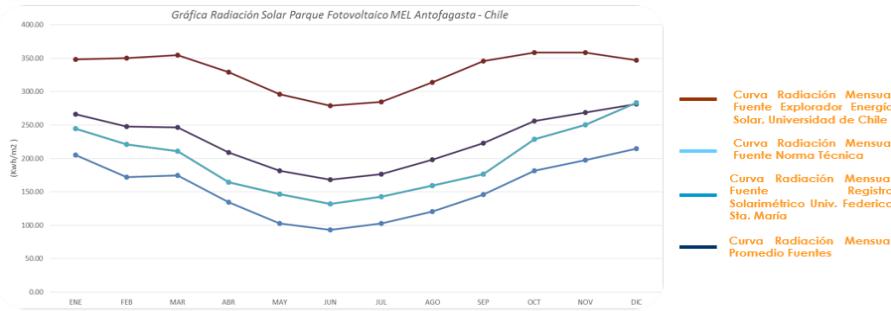
Ingeniería, Soporte para gestión de Obtención Crédito verde impulsado por CORFO para PYMES y Empresas que promueven el uso de Energías Limpias y mejoras de eficiencia energética en sus proceso productivos.





INVERSIÓN	USD 20,513,345
Potencia instalada (kW)	10,000.00
Inversión por KW USD/kW	USD 2,100
Inversión + O&M primer año [US\$]	USD 20,738,992
Reconocimiento de Potencia (%)	30%
Factor de planta (%)	18.7%
Energía generada anual (GWh)	36.51
Precio venta energía corto plazo [US\$/kWh]	USD 0.100
Precio venta energía largo plazo [US\$/kWh]	USD 0.100
Precio Potencia Firme [US\$/kWmes]	USD 12
Período de Desarrollo / Construcción	3
Horizonte de evaluación [años]	30
Plazo depreciación OCOC [años]	20
Plazo depreciación Equipos [años]	10
Tasa de descuento (%)	10%
Costos de operación y mantenim. [% inv]	1.10%
Impuesto	27.00%
VAN (Valor Actual Neto)	USD 5,750,907
TIR (Tasa Interna de Retorno)	13.81%
PRI (Período de Recuperación de la Inversión)	7 años

Cuadro Resumen Radiaciones Mensuales Fuentes Registros Solares (Kwh/m2), para Parque Fotovoltaico MEL - Antofagasta - Chile												
Fuente Registro	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
U. de Chile	348.09	350.05	354.80	328.99	295.92	278.94	284.75	314.20	345.74	358.64	358.62	345.95
Norma Técnica	244.72	220.74	210.94	164.38	146.45	131.91	142.65	158.99	176.56	228.87	250.61	283.17
U.F.S.M.	205.28	171.81	174.36	134.22	102.44	93.39	102.56	120.39	145.64	181.50	197.44	214.53
Promedio	266.03	247.53	246.70	209.20	183.60	168.08	176.65	197.86	222.65	256.34	268.89	281.55



PROYECTO ESTUDIO RECUPERACIÓN ENERGÉTICA Y PLANTA FOTOVOLTAICA PMGD

2021

Cliente:
CONFIDENCIAL

Mandante:
CONFIDENCIAL

Servicio:
Ingeniería Conceptual. Proyecto recuperación energética y planta fotovoltaica PMGD



PROYECTO CANAL DERIVADO PONIENTE SUR FASE 1. INGENIERÍA DE CONTRAPARTE

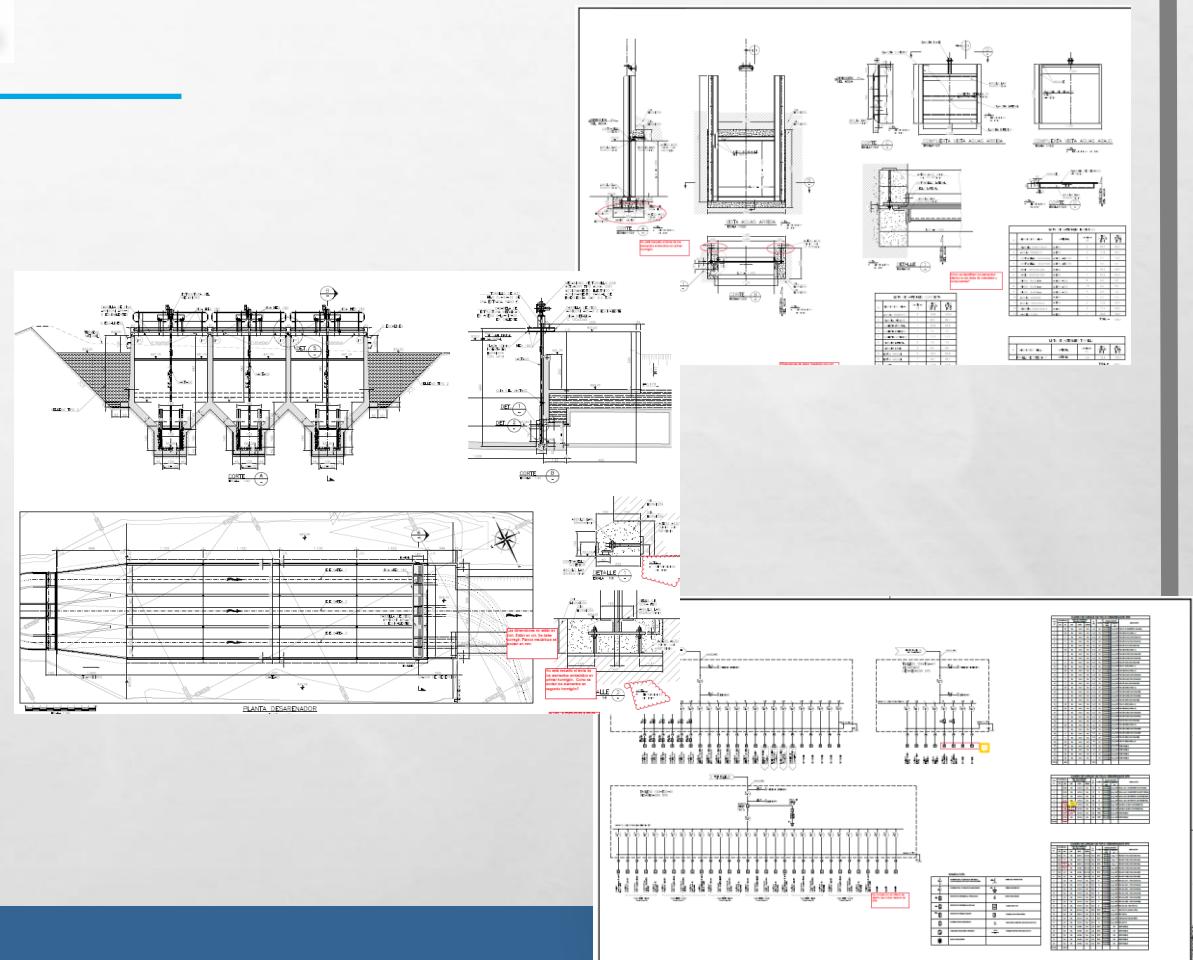
2020 - 2022

Cliente:
PML INGENIERÍA

Mandante:
JV PRIMERA SECCIÓN RÍO ACONCAGUA

Servicio:
Revisión de Ingeniería (Contraparte).

Alcances:
Revisión de la Ingeniería de la especialidad
Mecánica (Equipos hidromecánicos).
Revisión de la Ingeniería de la especialidad
Electricidad, I&C.



PROYECTO CANAL DERIVADO PONIENTE SUR FASE 1. INGENIERÍA DE CONTRAPARTE

2021

Cliente:
PML INGENIERÍA

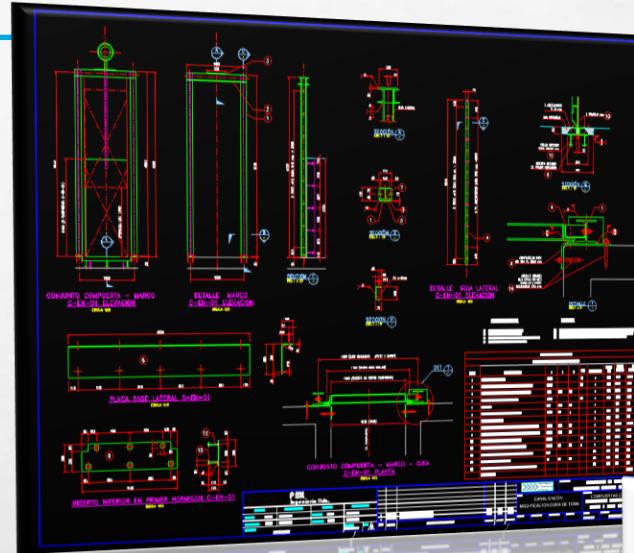
Mandante: **JV PRIMERA SECCIÓN RÍO ACONCAGUA**

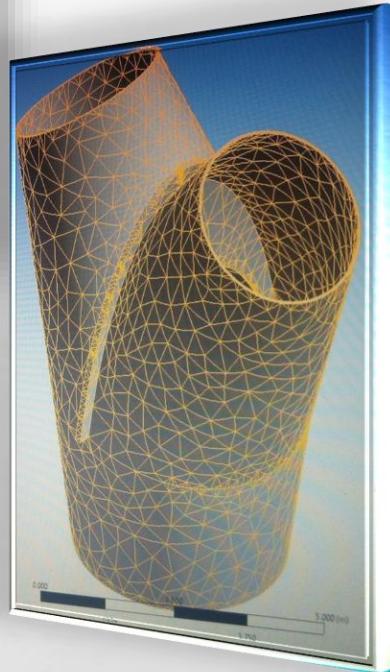
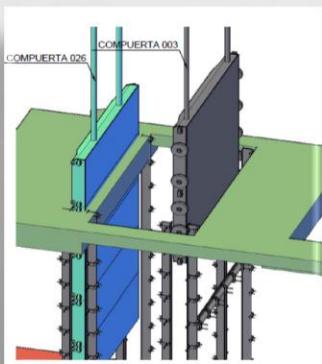
Servicio: Diseño de Compuertas y Estructuras

Alcances:

Diseño Mecánico – Estructural de compuertas para en 4 bocatoma bocatomasm incluyendo EETTm cubicaciones y presupuestos:

- Encón
 - San Rafael
 - Santa Rosa
 - Herrera





PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTO MAIPO 540 MW

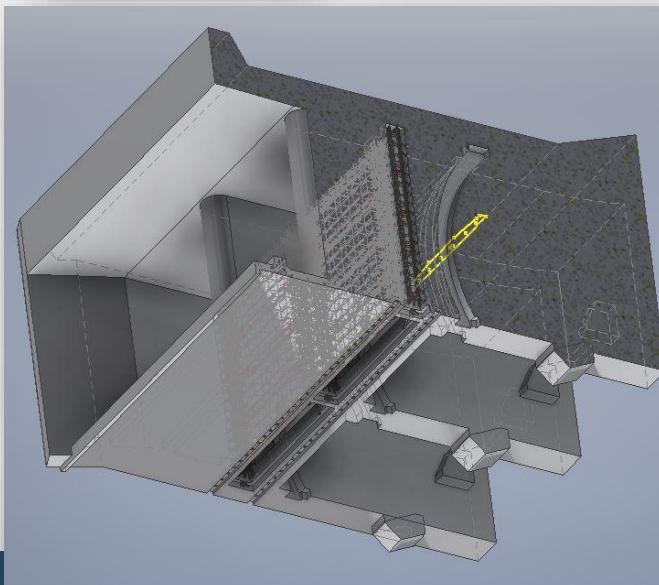
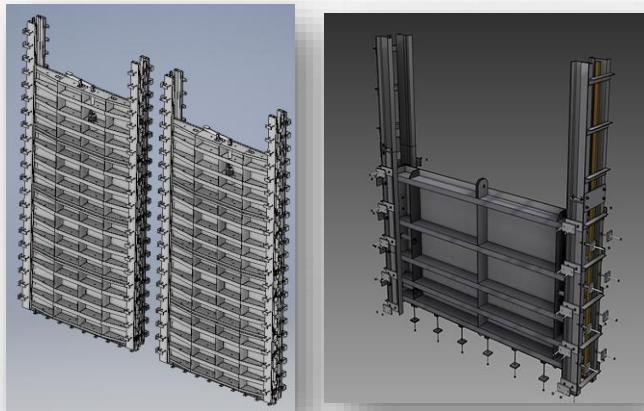
2019 - 2020

Cliente:
ICP Ingeniería – GZ Consultants

Mandante:
STRABAG

Servicio:
Revisión Ingeniería desarrollada por terceros (Ing. De contraparte)

Alcances:
Revisión Diseños Equipos Mecánicos, tuberías en presión, equipos Hidromecánicos, estructuras. Modelamiento FEM y análisis structural-mecánico.



PROYECTO HIDROELÉCTRICO LOS LAGOS 50 MW

2019 - 2020

Cliente:
ICP Ingeniería

Mandante:
Inamar - Voith

Servicio:
Diseño equipos hidromecánicos, bajo concepto de Eco
Diseño, reutilizando estructuras existentes (reciclaje).

Alcances:
Diseño equipos hidromecánicos. Compuertas stop
logs y reja cámara de carga. Compuerta túnel de
desvío. Cálculo mecánico - estructural.

**Modelamiento Inventor 3D y desarrollo de planos
diseño básico.**

Cálculo y Cubicaciones.



PROYECTO HIDROELÉCTRICO CAYUCUPIL 10 MW

2019 - 2020

Cliente:
PML INGENIERÍA

Mandante:
NAVITAS

Servicio:
Diseño Pieza terminal Penstock Alta Presión y
Bifurcadores.

Alcances:

Cálculo mecánico - estructural y diseño de la pieza
terminal del penstock que alimentará 2 turbinas
hidráulicas de 5 MW cada una.

Desarrollo de modelo 3D Inventor y cálculo
mediante FEM, Ansys.

