



*Diseño de Ingeniería, Consultoría  
& Construcción*  
[www.dvdingenieria.cl](http://www.dvdingenieria.cl)



Linares, Región del Maule, / Región Metropolitana, Chile



[contacto@dvdingenieria.cl](mailto:contacto@dvdingenieria.cl) /  
[jhernandez@dvdingenieria.cl](mailto:jhernandez@dvdingenieria.cl)  
[dvargas@dvdingenieria.cl](mailto:dvargas@dvdingenieria.cl)



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

# Experiencia Demostrada

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

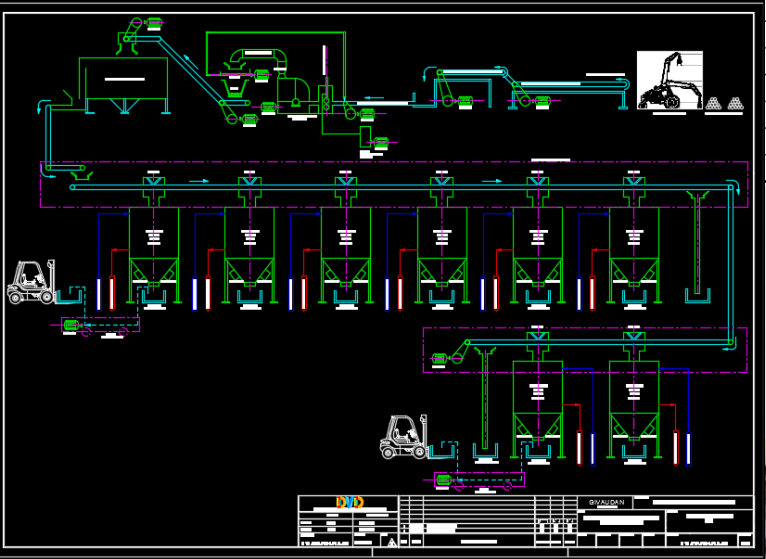
BITÁCORA DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO





INFORMACIÓN GENERAL	
Equipo FT-A2-004	
Ejecutado por:	Firma:
Aprobado Por:	Firma:
Observaciones Generales:	

PIEZA INSPECCIONADA	FECHA	HALLAZGOS	RECOMENDACIÓN



# 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**

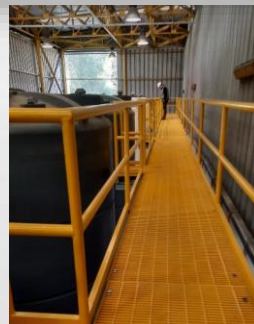
**Cliete:**  
Summit Nanotech

**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**

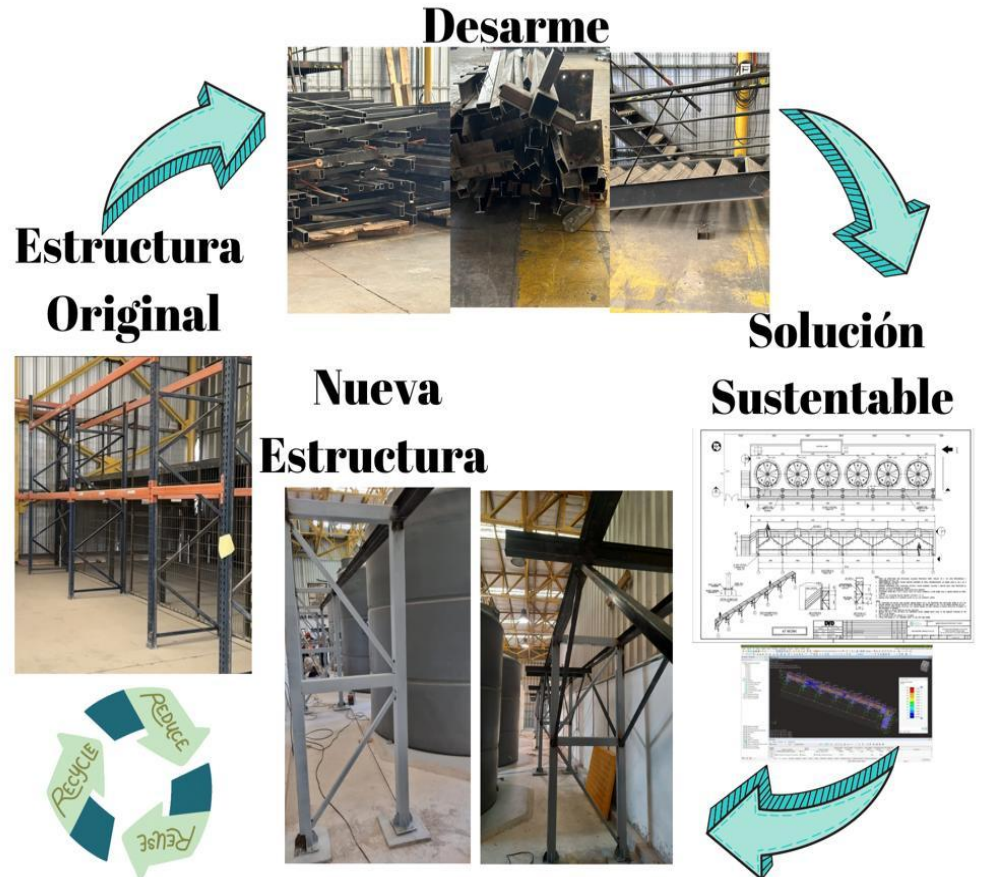
**Cliente:**  
Summit Nanotech

**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**



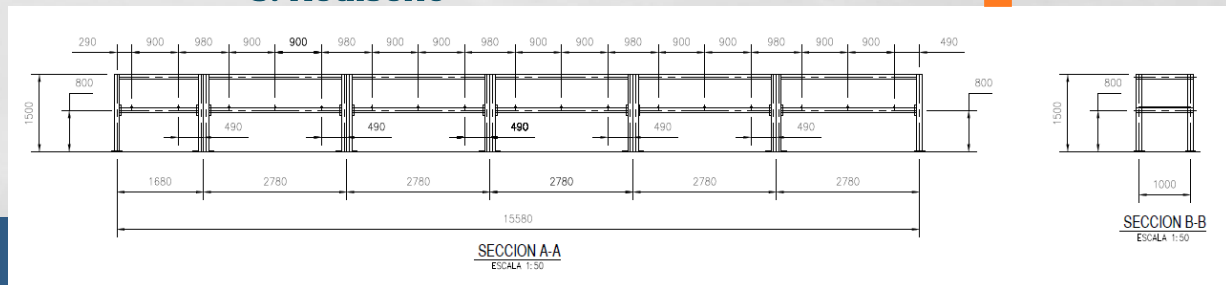
## 1. Estructura existente



## 2. Desarme



## 3. Rediseño



## 4. Estructura Reutilizada



## PROYECTO PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

## Diciembre 2022 - Actual

**Cliente:**  
**Summit Nanotech**

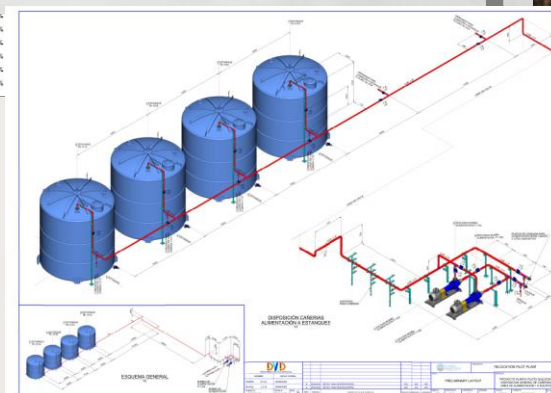
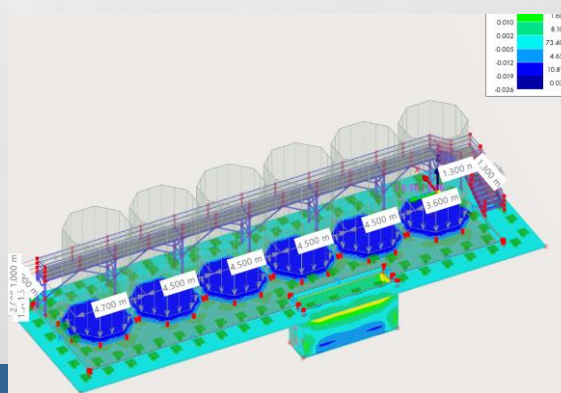
**Mandante:**  
**Summit Nanotech**

**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

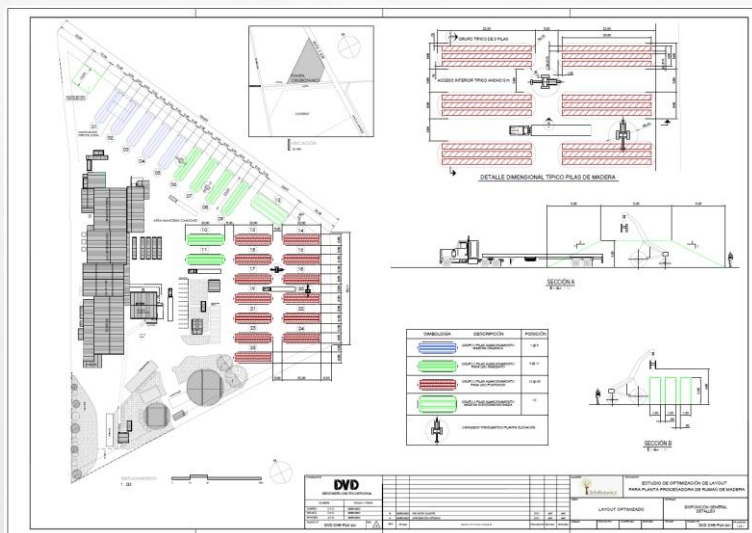
**Servicio:**  
Contrato EPCM

**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







## PROYECTO ESTUDIO DE OPTIMIZACIÓN LAYOUT EN PLANTA PROCESADORA DE MADERA

**Abril 2023 - Actual**

**Ciente:**  
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 cubricaciones y análisis de uso  
óptimo del suelo**



# DISEÑO COMPUERTA DE FONDO EMBALSE LAUTARO

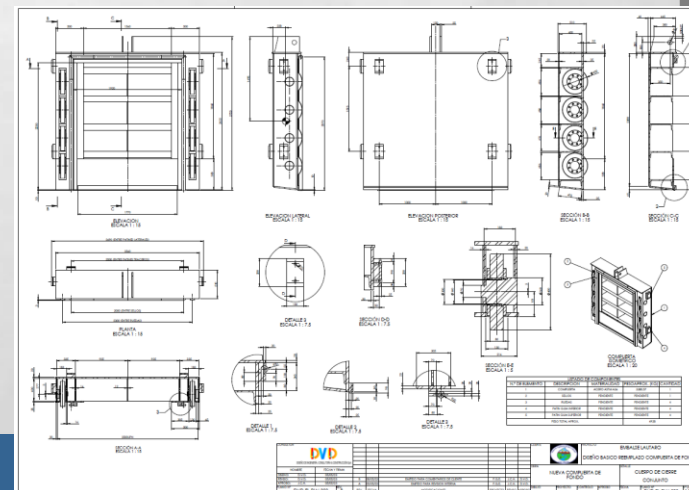
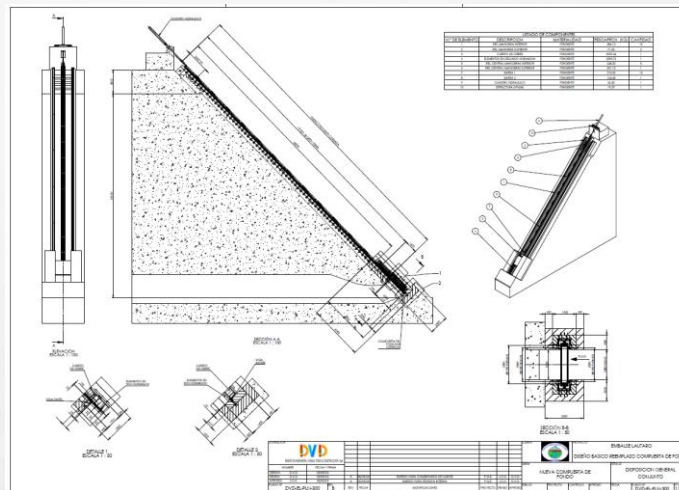
**Enero 2022- Actual**

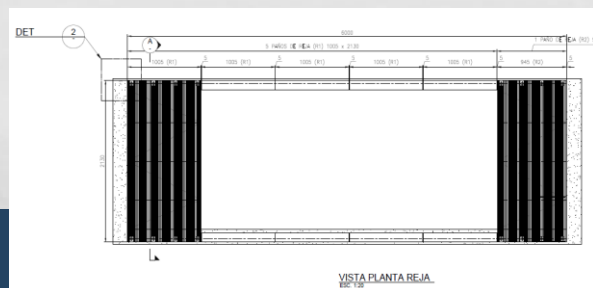
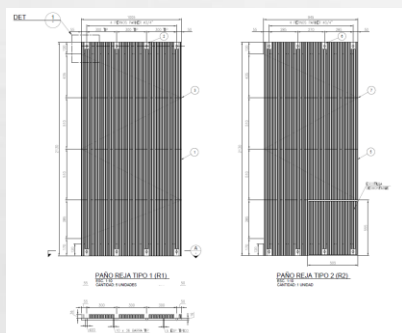
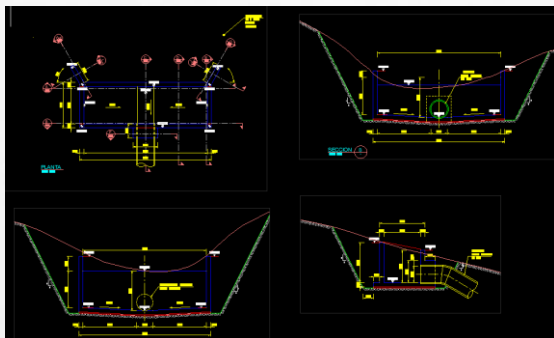
**Cliente:**  
Junta de Vigilancia Río Copiapó

**Mandante:**  
JVRC

**Servicio:**  
Ingeniería Básica

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





## PROYECTO FAENA MINERA CASERONES. CONDUCCIÓN

**2020 - 2022**

**Ciente:**  
**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

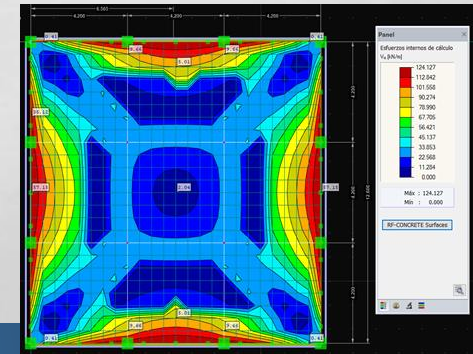
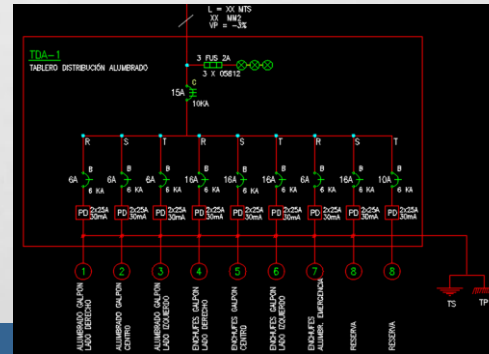
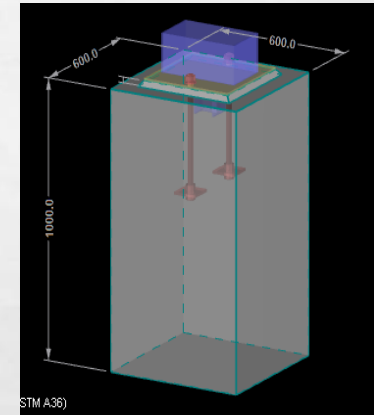
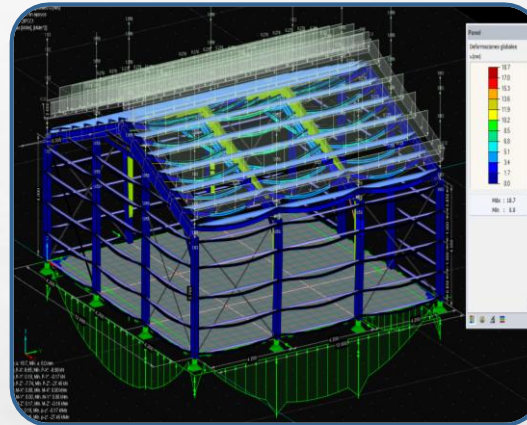
2020 - 2021

**Cliente:**  
Olazo Hnos

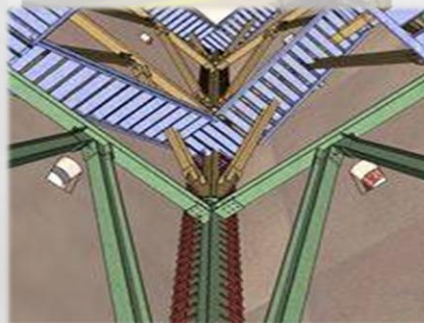
**Mandante:**  
Minera Gold Fields

**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**

### Ciente:

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

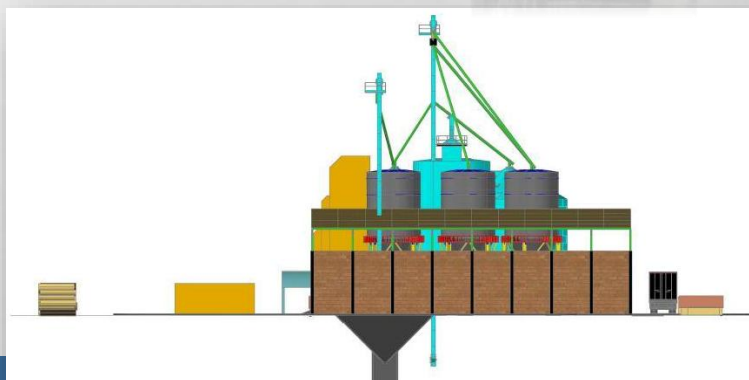
**Mandante:**  
AGROSILOS S.A.

**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**

**Ciente:**  
**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 / Fотовoltaicos), para comunidades rurales, bajo una mirada social y aporte al desarrollo, respetando el Medio Ambiente.





# PROYECTO FOTOVOLTAICO PLANTA PRODUCTORA ACEITE ROSA MOSQUETA PARA AUTOCONSUMO. GESTIÓN DE CREDITO VERDE CORFO

2023

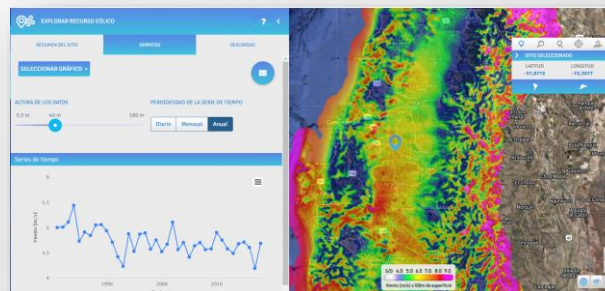
**Cliente:**  
CONFIDENCIAL

**Mandante:**  
CONFIDENCIAL

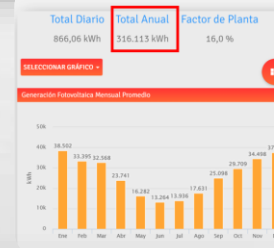
**Servicio:**  
Desarrollo estudio de Generación, evaluación económica, Capex, Opex. Planta Fotovoltaica 300 KW

**Alcances:**

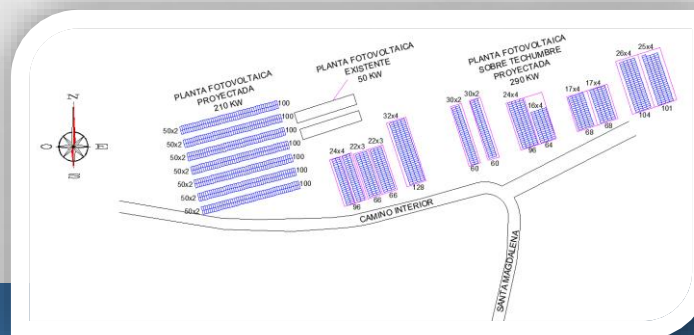
Ingeniería, Soporte para gestión de Obtención Crédito verde impulsado por CORFO para PYMES y Empresas que promueven el uso de Energías Limpias y mejoras de eficiencia energética en sus proceso productivos.



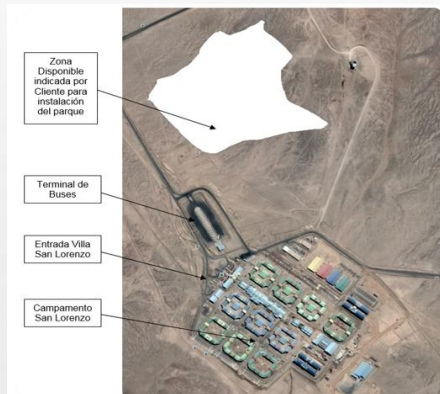
CASO 1. POTENCIA INSTALADA 210 KW



CASO 2. POTENCIA INSTALADA 500 KW







INVERSION		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
Periodo de Desarrollo / Construcción		3
Horizonte de evaluación [años]		30
Plazo depreciación O&M [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 (Periodo de Recuperación de la Inversión)		7 años



## PROYECTO ESTUDIO RECUPERACIÓN ENERGÉTICA Y PLANTA FOTOVOLTAICA PMGD

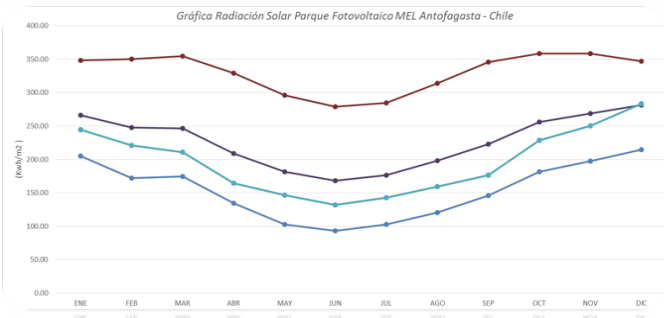
2021

Cliente:  
CONFIDENCIAL

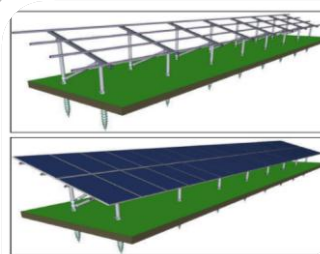
Mandante:  
CONFIDENCIAL

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

Cuadro Resumen Radiaciones Mensuales Fuentes Registros Solares (Kwh/m <sup>2</sup> ), 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	346,95
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	181,60	168,08	176,65	197,86	222,65	256,34	268,89	281,55



- Curva Radiación Mensual Fuente Explorador Energía Solar, Universidad de Chile
- Curva Radiación Mensual Fuente Norma Técnica
- Curva Radiación Mensual Fuente Registro Solarmático Univ. Federico Sta. María
- Curva Radiación Mensual Promedio Fuentes



# **PROYECTO CANAL DERIVADO PONIENTE SUR FASE 1. INGENIERÍA DE CONTRAPARTE**

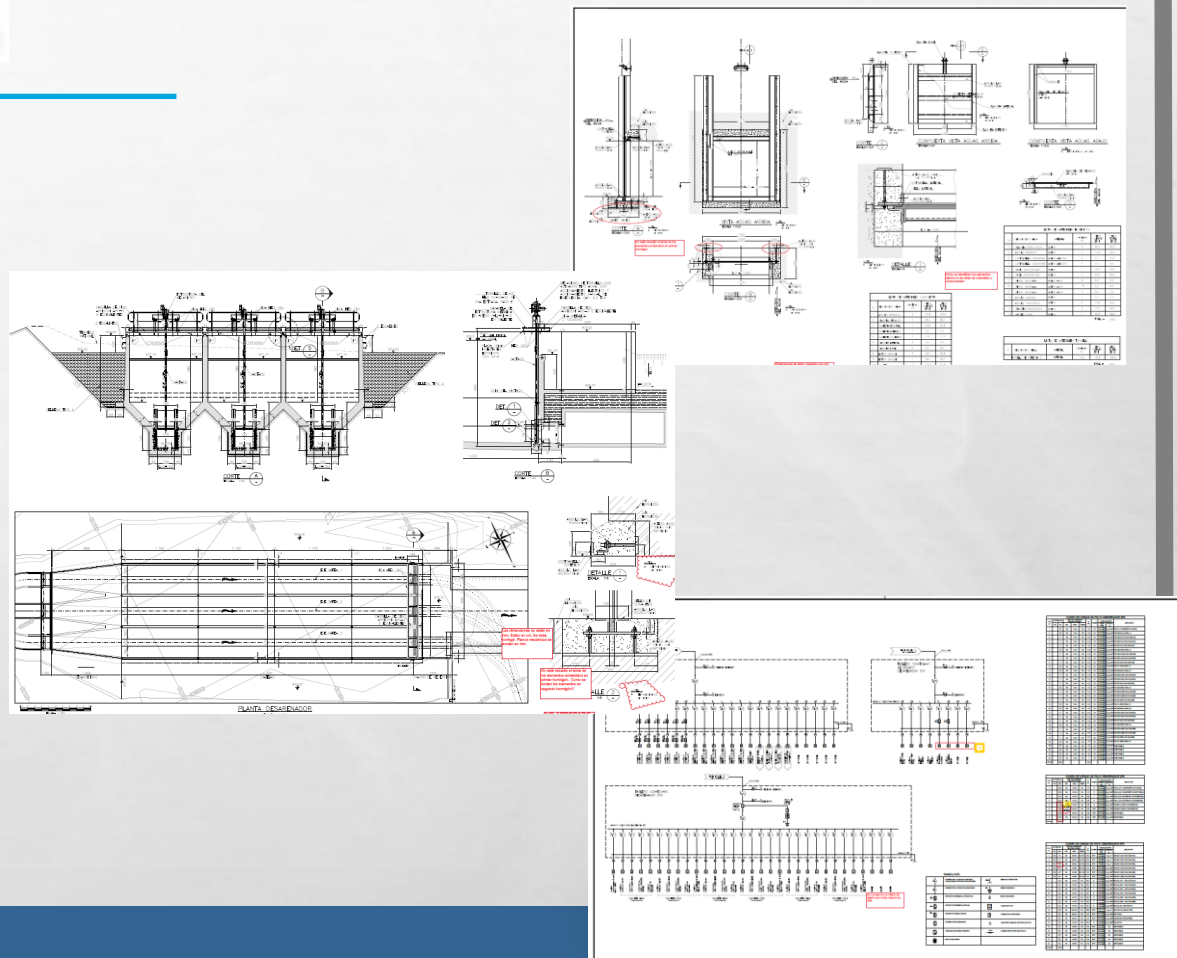
**2020 - 2022**

**Cliente:**  
PML INGENIERÍA

**Mandante:**  
JV PRIMERA SECCIÓN RIO 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

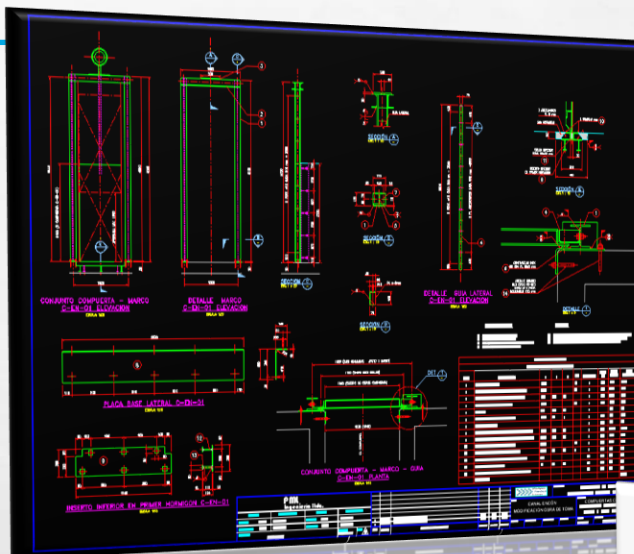
**Cliete:**  
PML INGENIERÍA

**Mandante:**  
JV PRIMERA SECCIÓN RIO ACONCAGUA

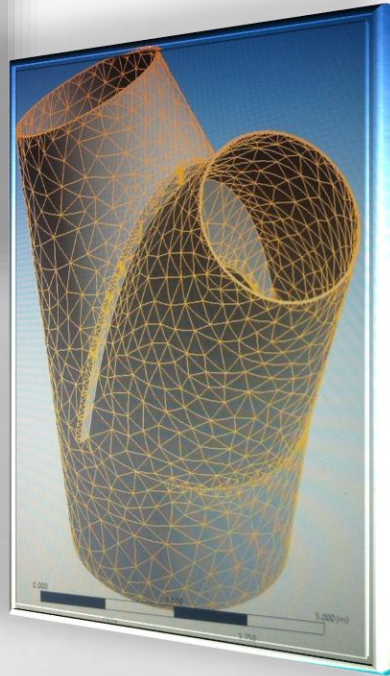
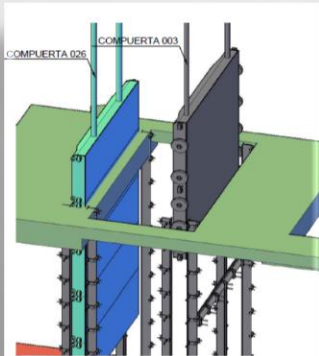
**Servicio:**  
Diseño de Compuertas y Estructuras

**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

**Ciente:**

ICP Ingeniería – GZ Consultants

**Mandante:**

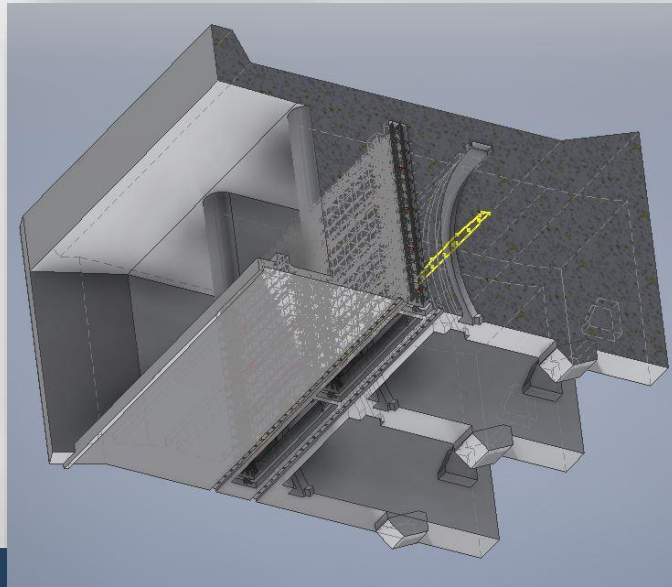
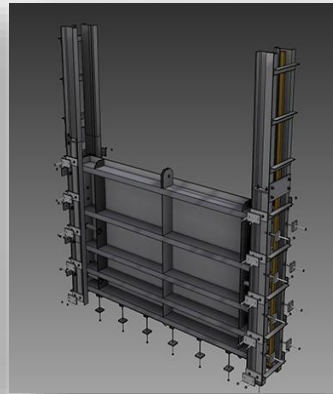
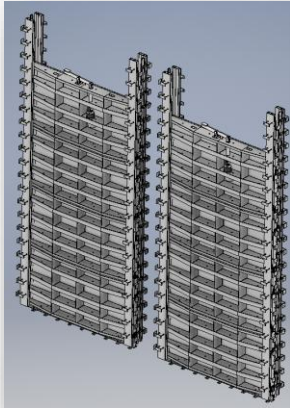
STRABAG

**Servicio:**

Revisión Ingeniería desarrollada por terceros (Ing. De contraparte)

**Alcances:**

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



## PROYECTO HIDROELÉCTRICO LOS LAGOS 50 MW

**2019 - 2020**

**Ciente:**  
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.**

