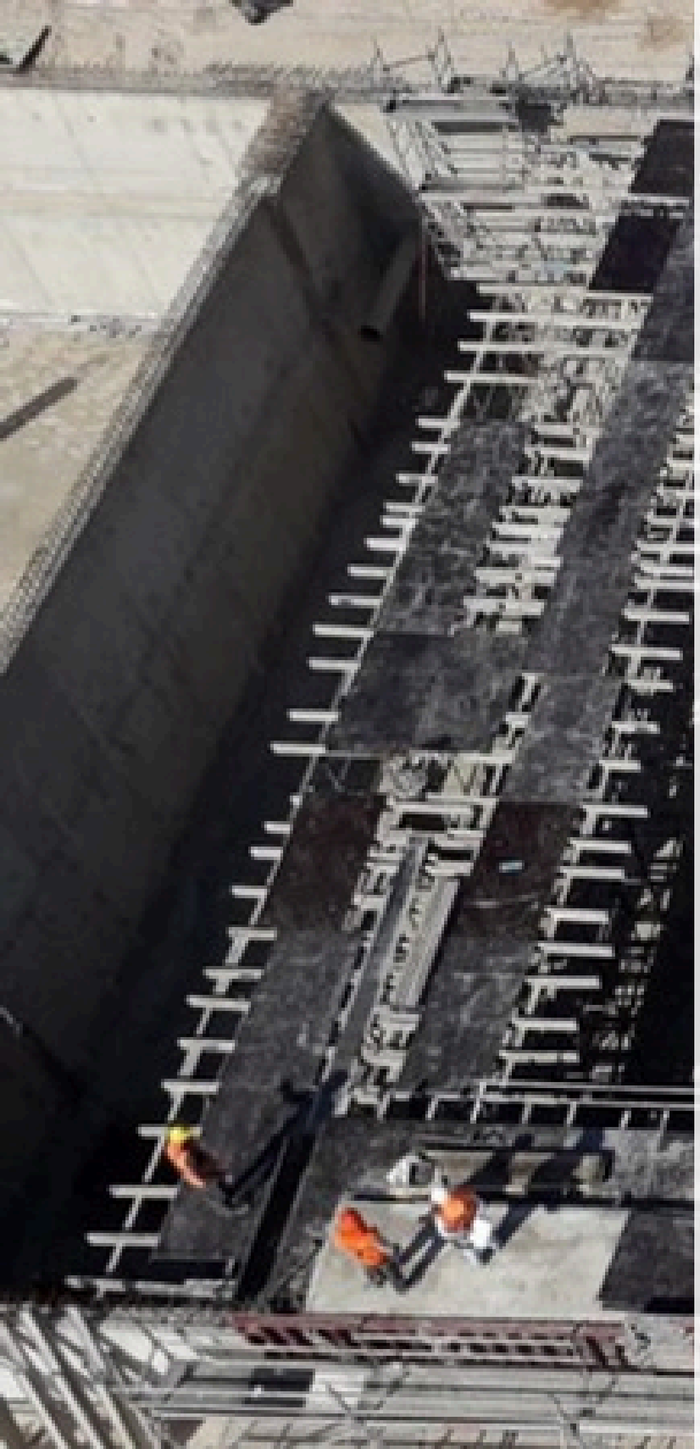
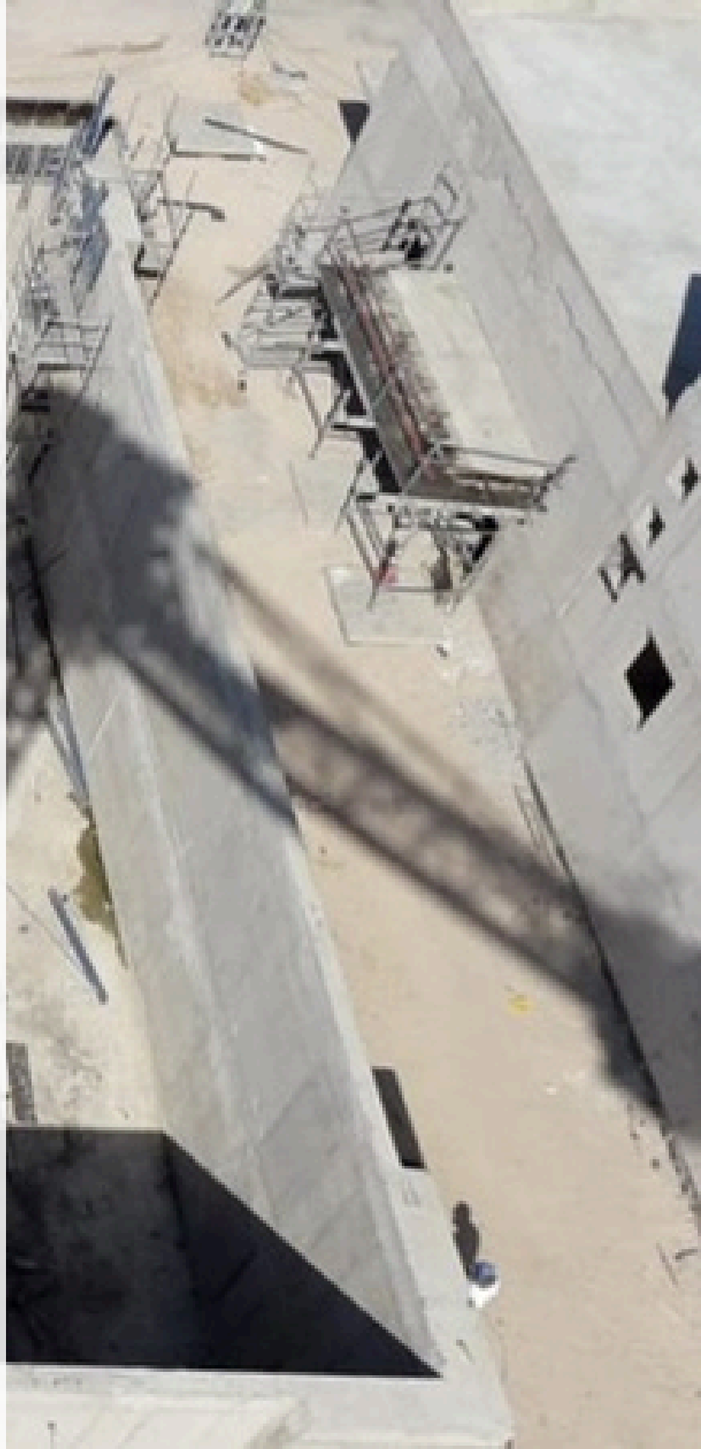
renéayala

INGENIERÍA ESTRUCTURAL





Ingeniería estructural integral
con diseños resilientes



SOBRE NOSOTROS

Somos una empresa consultora especializada en servicios de **Ingeniería Estructural con más de 15 años de trayectoria** en:

- Edificios y oficinas
- Naves industriales
- Cámaras de frío y congelado
- Estanques de acero y hormigón armado
- Refuerzo estructural (diseños con fibra de carbono)
- Revisión de proyectos estructurales
- Evaluación y diagnóstico de estructuras
- Ensayos No Destructivos:
  - Índice esclerométrico
  - Escáner de armaduras
  - Escáner de hormigón
  - Fisurómetro
  - Espesímetro de acero

Diseñamos estructuras optimizadas que equilibran la máxima seguridad con la eficiencia económica y viabilidad constructiva.

Nos adaptamos fielmente a la visión arquitectónica de cada proyecto, elaboramos **diseños resilientes** y entregamos un **acompañamiento integral** en la construcción y operación de la estructura.



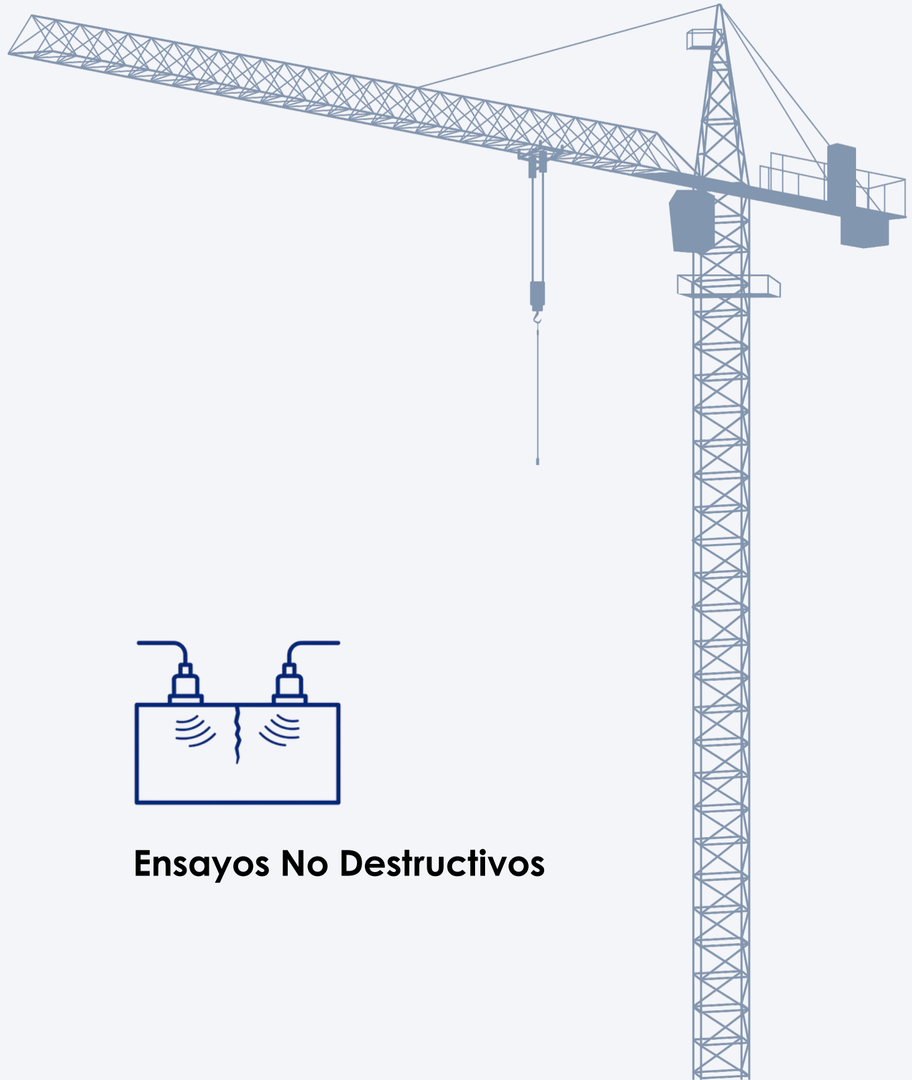
renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CLIENTES

renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL



SERVICIOS



Proyectos de Ingeniería Estructural

Refuerzo Estructural

Revisión de Proyectos Estructurales

Diagnóstico de Estructuras

Ensayos No Destructivos

renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTOS

EDIFICIOS





Centro de distribución

Mandante	: Droguerías Ñuñoa S.A.
Ubicación	: Macúl, Región Metropolitana, Chile.
Año	: 2017
Características	: Edificio de hormigón armado.



renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTOS

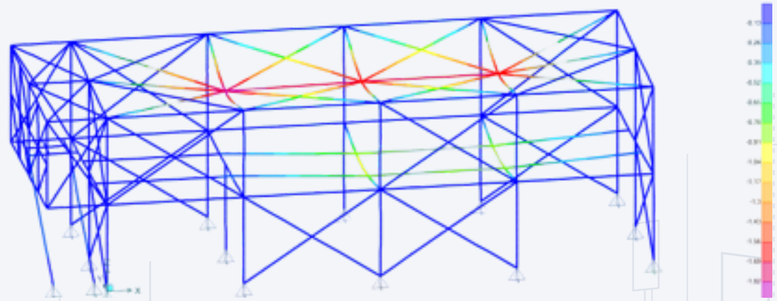
EDIFICIOS





Oficinas Administrativas

Mandante : PepsiCo S.A.
Ubicación : Maipú, Región Metropolitana, Chile.
Año : 2024
Características : Edificio de acero.



PROYECTOS

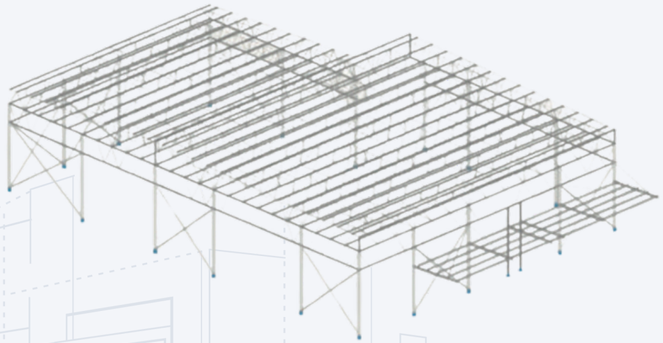
NAVES INDUSTRIALES

Bodega de Materias Primas

Mandante	: PepsiCo Chile S.A.
Ubicación	: Cerrillos, Región Metropolitana, Chile.
Año	: 2011
Características	: Estructura de acero tipo estereométrica. Superficie 1.700m^2 (35m de ancho, 48m de largo) sin pilares interiores.







renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

P R O Y E C T O S

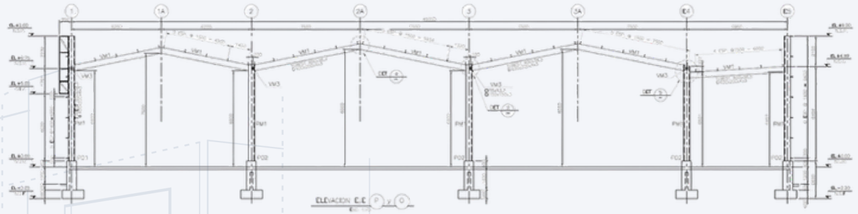
NAVES INDUSTRIALES

Bodega de Materias Primas

Mandante : Río Futuro S.A.
Ubicación : Río Bueno, Región de Los Ríos Chile.
Año : 2024
Características : Nave industrial de acero.







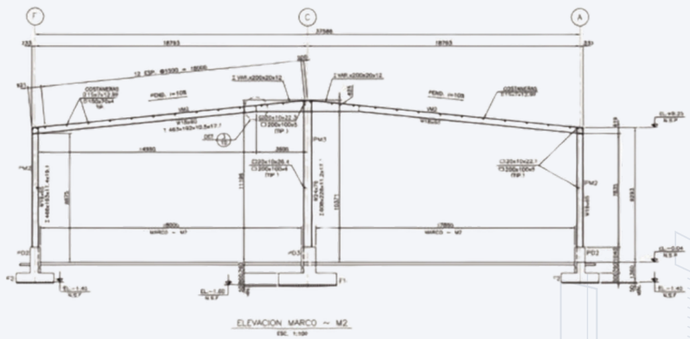
renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

P R O Y E C T O S

NAVES INDUSTRIALES

Planta Mar de Plata

Mandante	: PepsiCo Argentina S.A.
Ubicación	: Mar del Plata, Argentina.
Año	: 2016
Características	: Estructura de acero con fundaciones apoyadas sobre pilotes. Superficie 4.750 m^2







renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

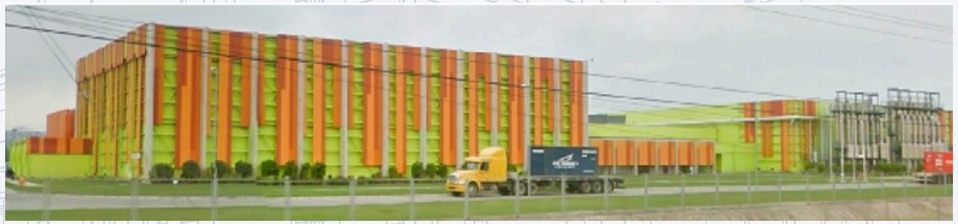
renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTOS

CÁMARAS DE CONGELADO

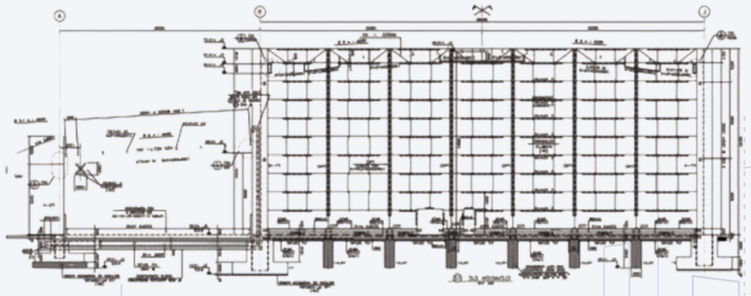






Planta de Jugos Concentrados

Mandante	: Carozzi S.A.
Ubicación	: Teno, Región del Maule, Chile.
Año	: 2011
Características	: Nave compuesta por pilares en hormigón armado prefabricados y vigas de acero, cámara de congelado -20°C. Superficie 8.000 m^2.



renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

PROYECTOS

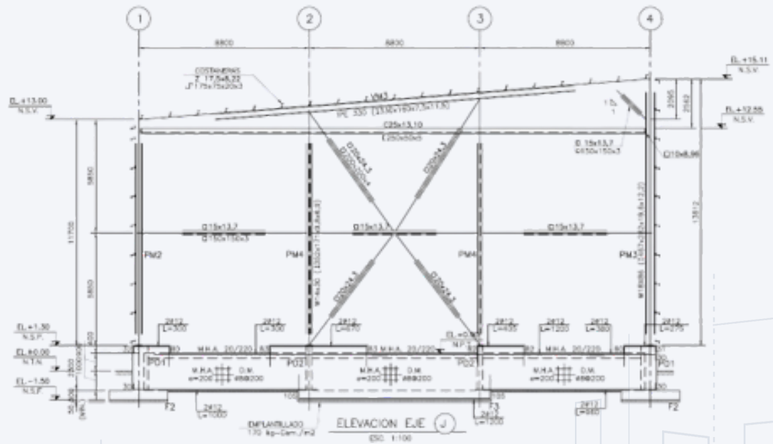
CÁMARAS DE CONGELADO





Cámara de Congelados

Mandante	: Río Futuro S.A.
Ubicación	: Río Bueno, Región de Los Ríos, Chile.
Año	: 2023
Características	: Nave industrial de acero con aislación térmica en losa de piso.

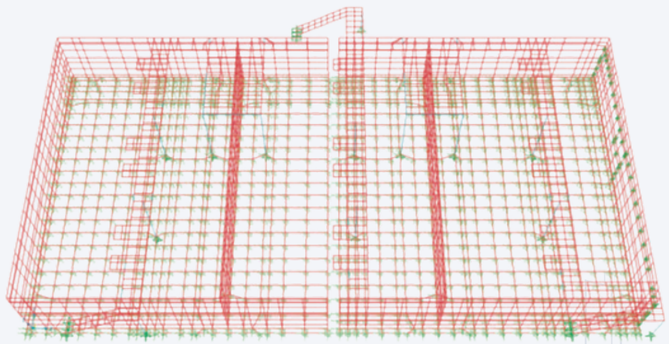


PROYECTOS

ESTANQUES DE HORMIGÓN ARMADO

Planta Tratamiento de Nitrógeno en los Retornos de Deshidratación

Mandante : Aguas Andinas S.A.
Ubicación : Maipú, Región Metropolitana, Chile.
Año : 2017
Características : Estructuras contenedoras de líquido de dimensión 49,5m de largo, 25,3m de ancho y 6,5m de alto. Superficie 1.250 m^2.





PROYECTOS

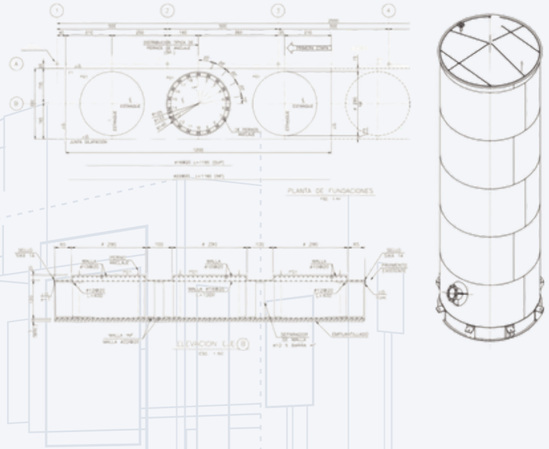
ESTANQUES DE ACERO

renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Estanques Materias Primas

Mandante	: Mylpan S.A.
Ubicación	: La Pintana, Región Metropolitana, Chile. :
Año	: 2018
Características	: Estanques de acero inoxidable dimensión 49,5m de largo, 25,3m de ancho y 6,5m de alto. Superficie 1.250 m^2.

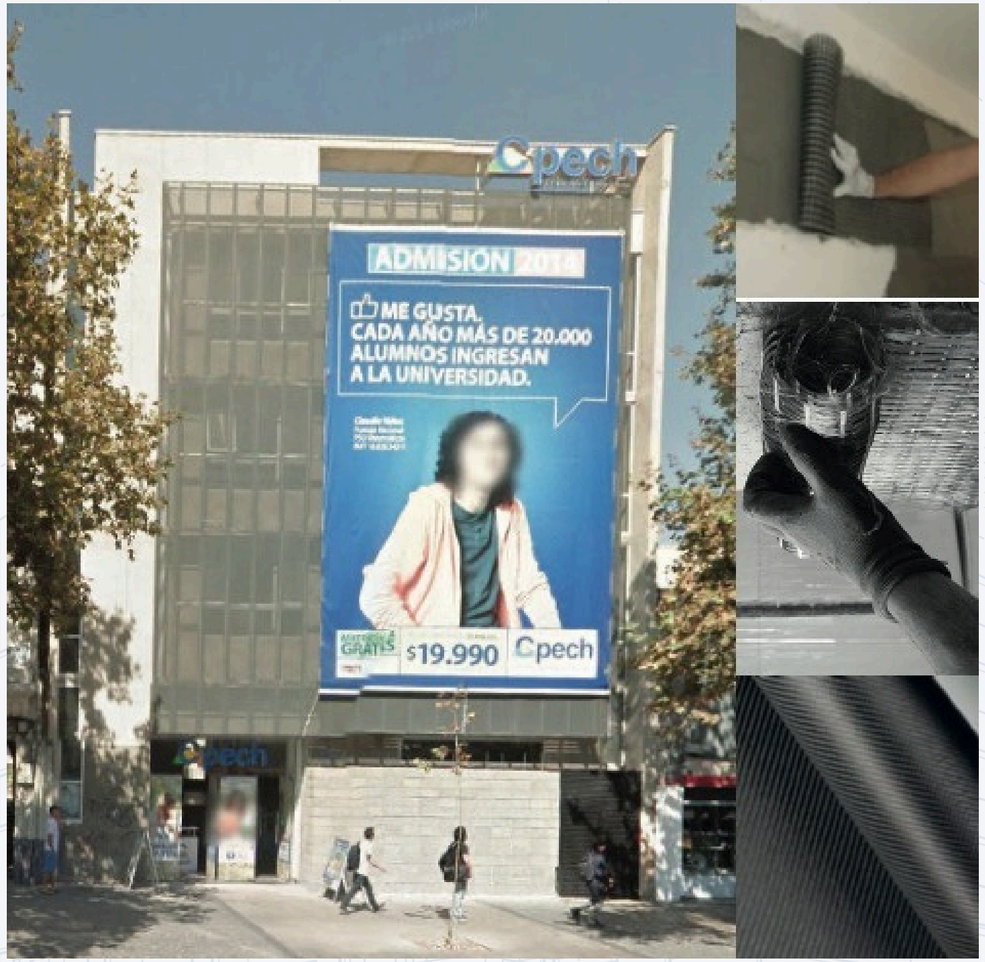




renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

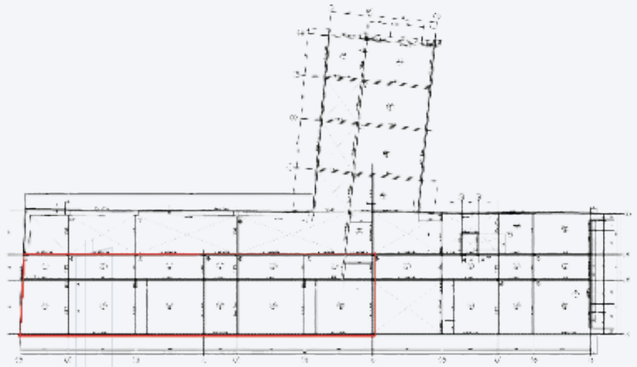
PROYECTOS

REFUERZO ESTRUCTURAL



Refuerzo Losa de Techo. Preuniversitario Sede Alameda

Mandante	: Cepech S.A.
Ubicación.	: Santiago, Región Metropolitana, Chile.
Año	: 2013
Características.	: Refuerzo de vigas y losas con fibras de carbono.
Condición original	: Sobrecarga 100 kg/m^2.
Condición final	: Sobrecarga 500 kg/m^2.



renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

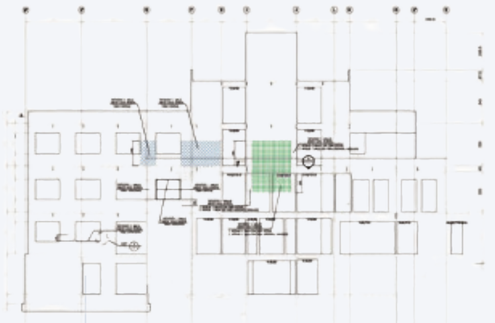
PROYECTOS

REFUERZO ESTRUCTURAL



Remodelación y Ampliación Clínica Lircay

Mandante	: Clínica Lircay S.A.
Ubicación	: Talca, Región del Maule, Chile.
Año	: 2013
Características	: Refuerzo de muros, vigas y losas de hormigón armado con fibras de carbono.
Condición original	: 3 pisos.
Condición final	: 5 pisos.

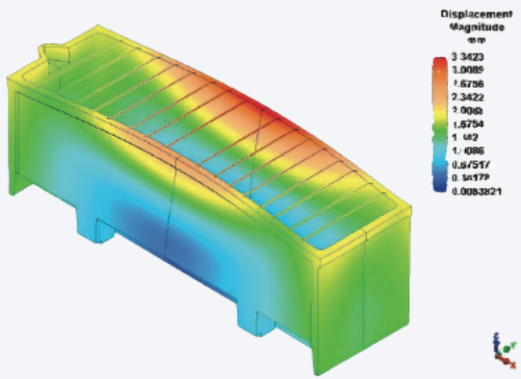


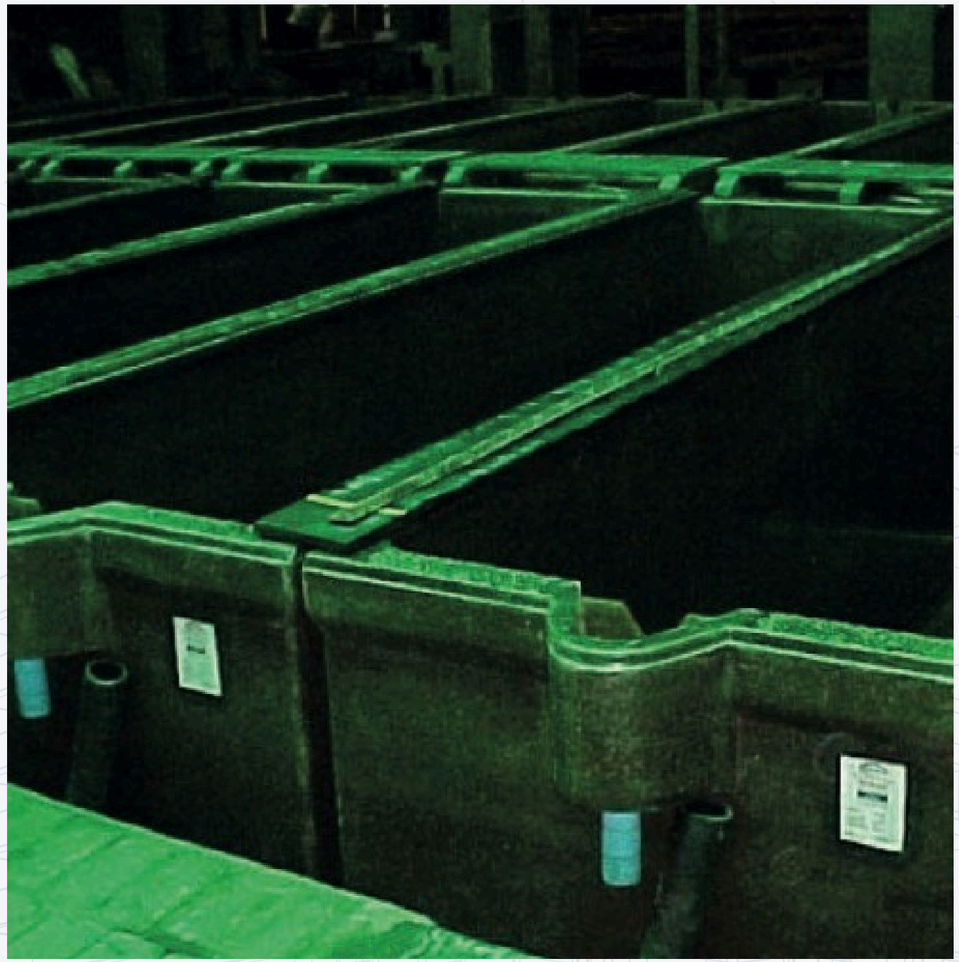
SERVICIOS

DISEÑOS ESPECIALES

Celdas Electrorefinación

Mandante : Codelco. División Ventanas.
Ubicación : Ventanas, Región de Valparaíso, Chile.
Año : 2016
Características. : Estanques de hormigón polimérico.





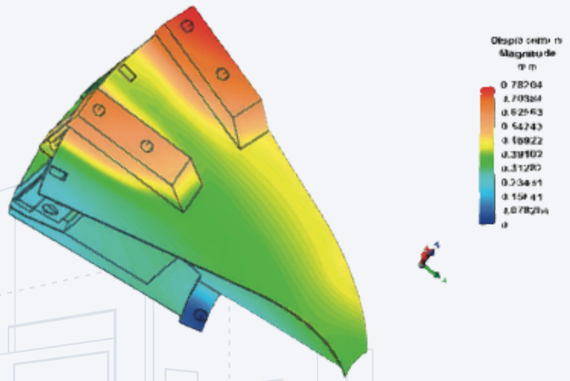
renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

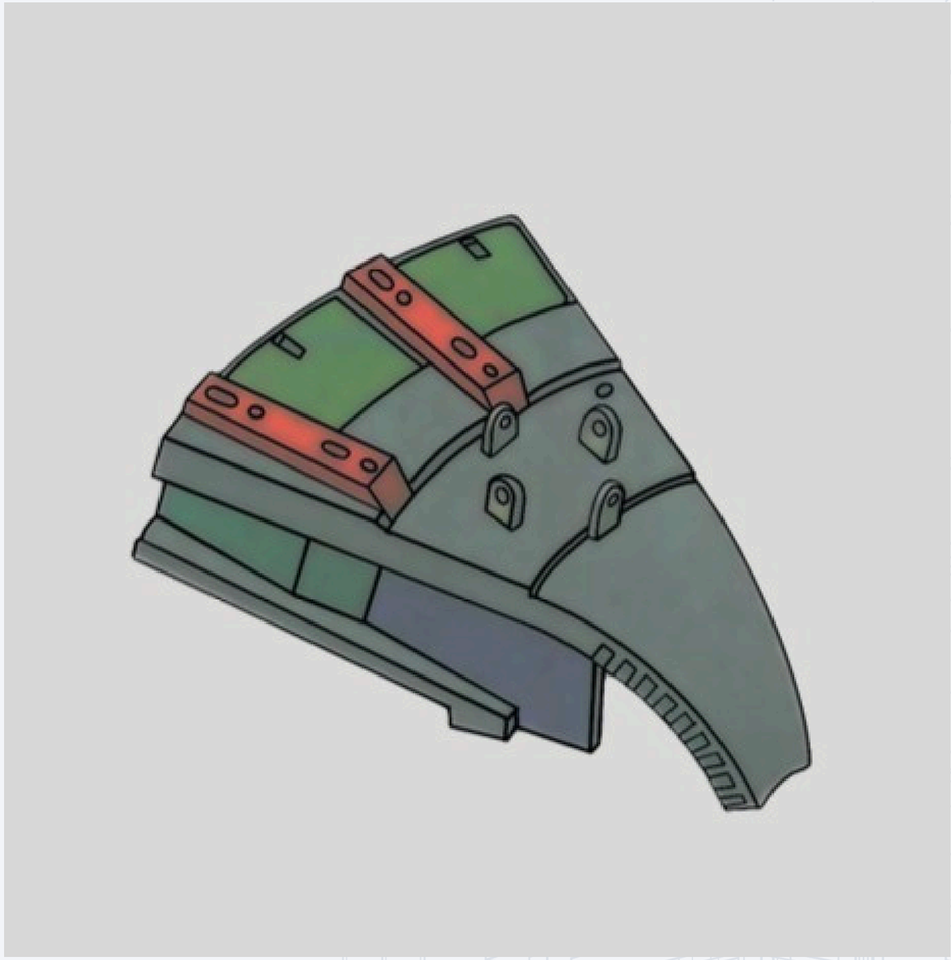
SERVICIOS

DISEÑOS ESPECIALES

Evaluación Estructural Componente Molino SAG

Mandante	: Metro Minerals S.A.
Ubicación	: Concón, Región de Valparaíso, Chile.
Año	: 2014
Características.	: Evaluación estructural del cono central de descarga por falla en el montaje.





renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

SERVICIOS

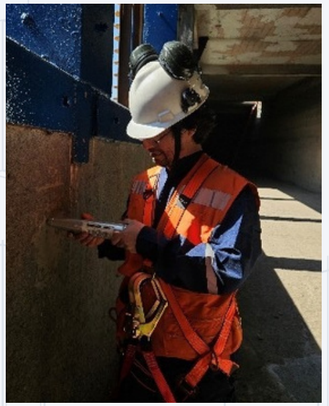
EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO ESTRUCTURAL





Inspección Estructural Recinto Toma Independiente

Mandante	: Aguas Andinas S.A.
Ubicación.	: Pirque, Región Metropolitana, Chile.
Años	: 2022, 2023 y 2025
Características.	: Diagnóstico de estructuras de hormigón armado a través de Ensayos No Destructivos





SERVICIOS

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

Índice Esclerométrico : método para evaluar uniformidad, zonas deterioradas y estimación de la resistencia a compresión del hormigón.

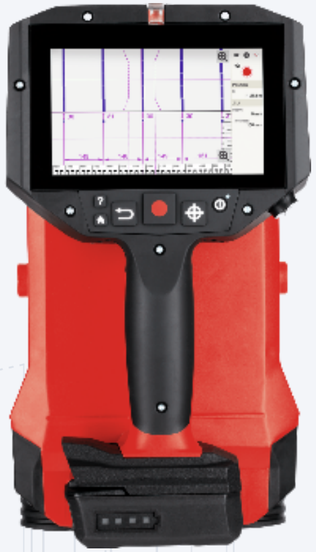
Escáner de Hormigón : radiografía en el hormigón para determinar oquedades

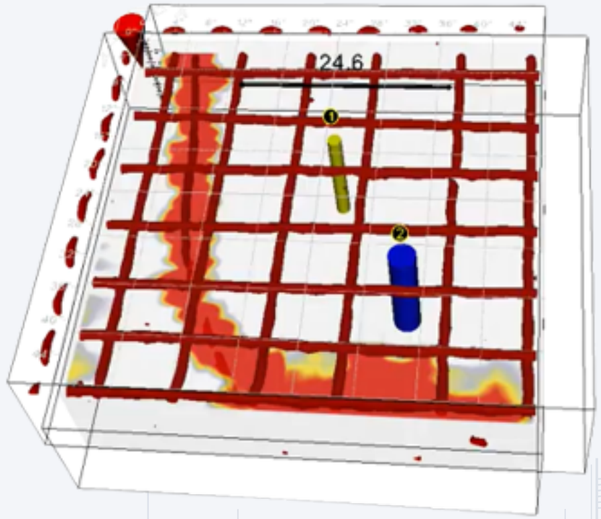
Escáner de Armaduras : radiografía para determinar el recubrimiento, separación y estimación de diámetro de armaduras embebidas en el hormigón.

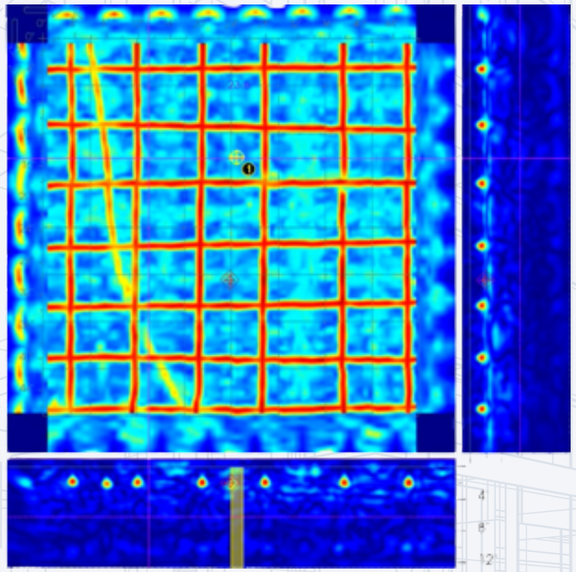
Fisurómetro : herramienta para medir el ancho de fisuras en el hormigón.

Espesímetro en Acero : equipo ultrasonido para medir el espesor en perfiles de acero.









renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL

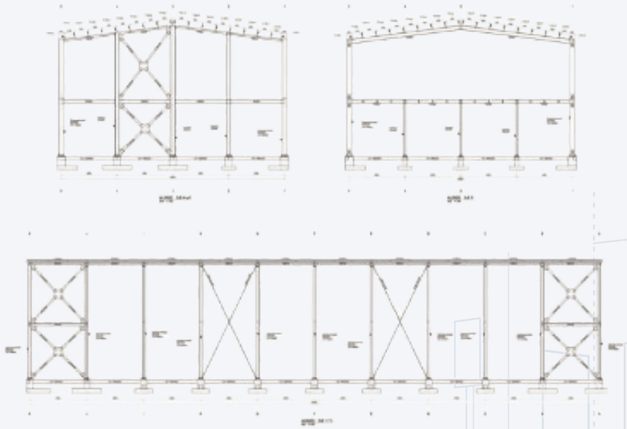
SERVICIOS

COORDINACIÓN DE PROYECTOS



Planta Wenco Pereira

Mandante : Wenco S.A.
Ubicación : Pereira, Colombia.
Año : 2014
Características : Coordinación de proyectos de arquitectura, aguas lluvias, ventilación y eléctrico.



renéayala
INGENIERÍA ESTRUCTURAL



¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

01 **Más de 15 años de experiencia**

02 **Información precisa y detallada** que no generará dudas en obra evitando retrasos

03 **Soluciones a la medida**
Proyectos alineados y ajustados a los requerimientos normativos y económicos de tu empresa

04 **Acompañamiento integral** durante la construcción y operación de la estructura

CONTACTO

+56 9 9320 1364

contacto@ayalaingenieria.cl

www.ayalaingenieria.cl

Callao #3037, Las Condes, Santiago, Chile.



renéayala

INGENIERÍA ESTRUCTURAL