

Lucas Stranges

Calculo Estructural

PORTFOLIO

# EDIFICIO BETHARRAM

Niveles: 11 pisos.

Altura: 33 metros.

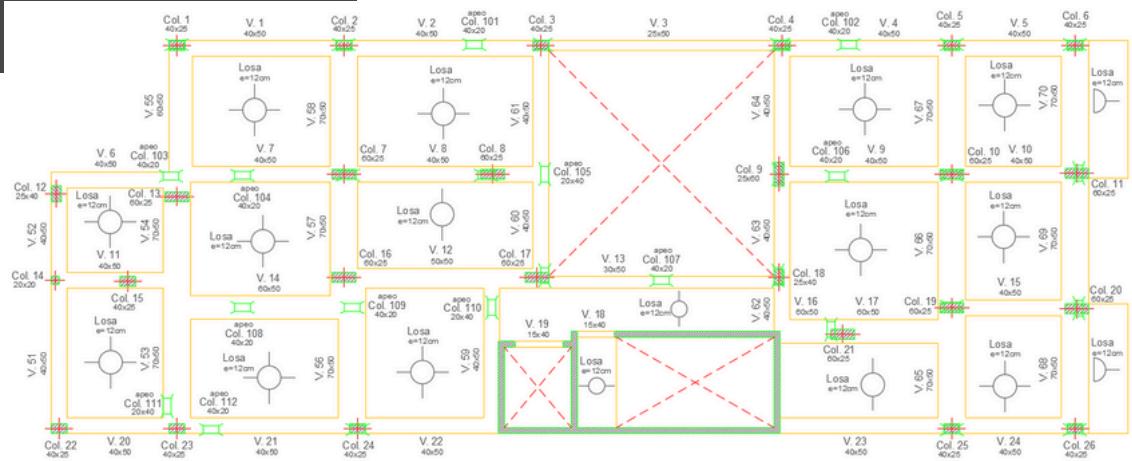
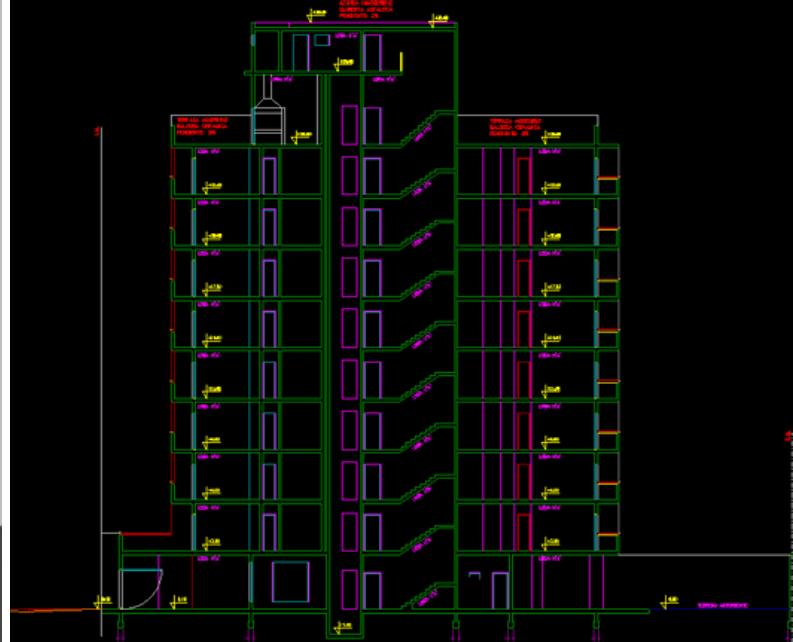
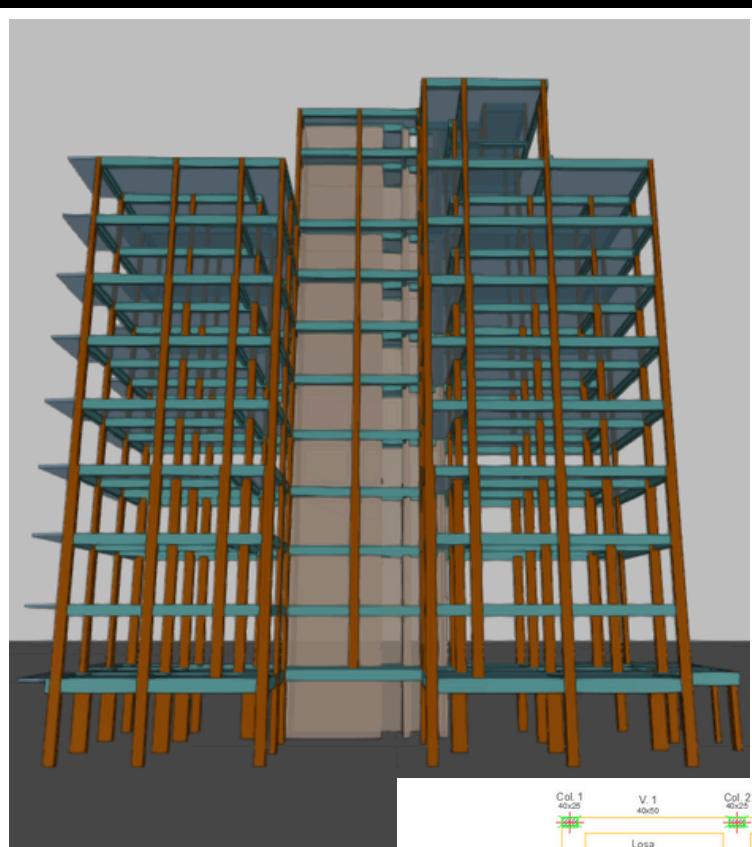
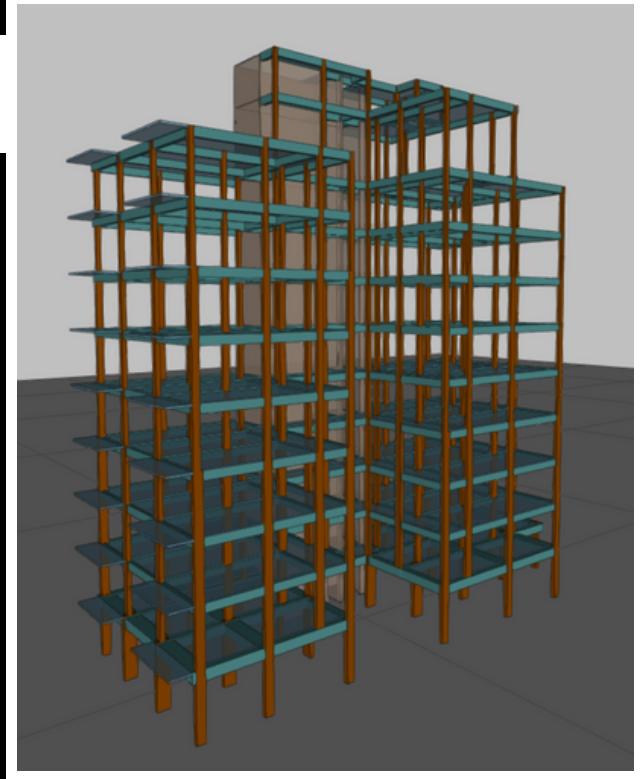
Superficie: 393 m<sup>2</sup>

Ubicación: Martin coronado, partido de Tres de Febrero.

Destino: Viviendas multifamiliares y cocheras.

Tipología: Hormigón Armado.

- Diseño de la estructura resistente sobre los pliegos de arquitectura.
- Modelado de la estructura completa.
- Obtención de los esfuerzos para dimensionado de las columnas, vigas y losas.



PLANTA DE ESTRUCTURA S/PB

# EDIFICIO MANSILLA

Niveles: 12 pisos + 2 subsuelos.

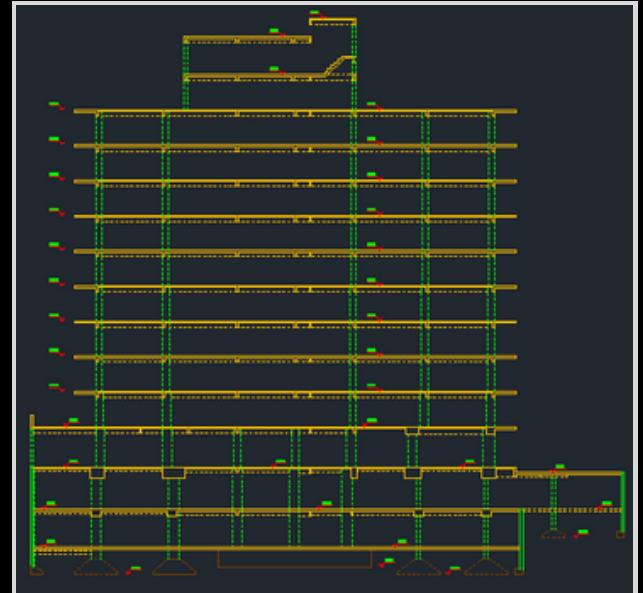
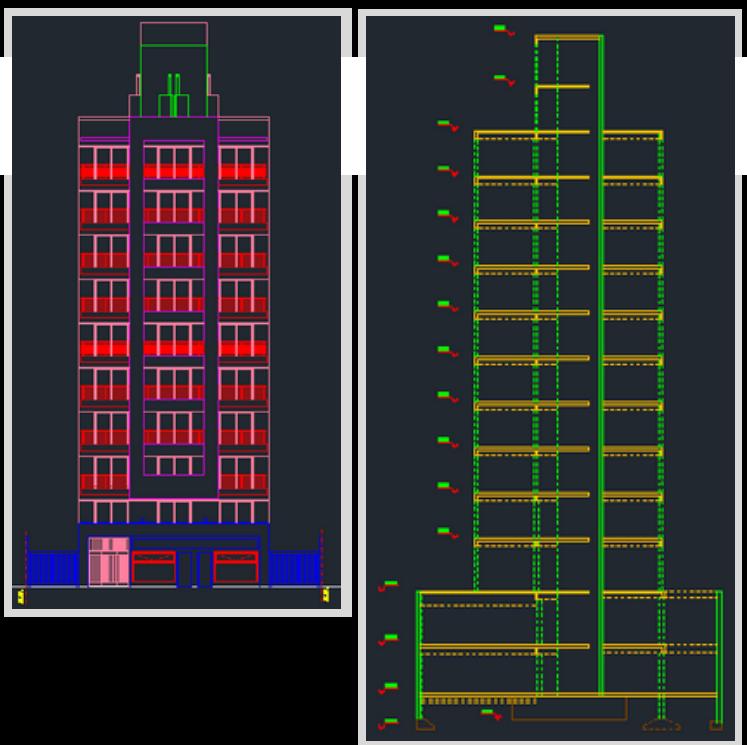
Altura: 40 metros.

Superficie: 765 m<sup>2</sup>

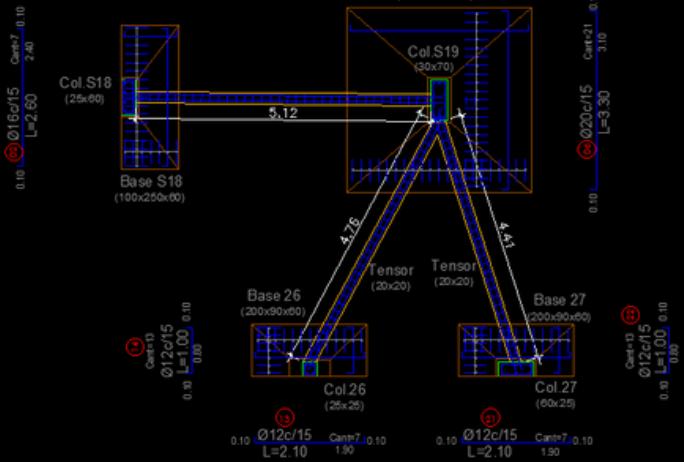
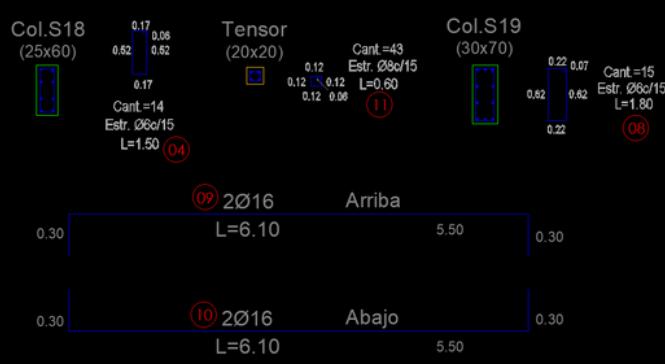
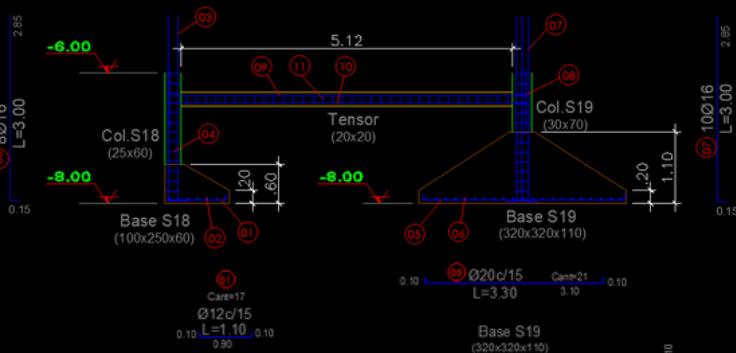
Ubicación: Martin coronado, partido de Tres de Febrero.

Destino: Viviendas multifamiliares, locales y cocheras.

Tipología: Hormigón Armado

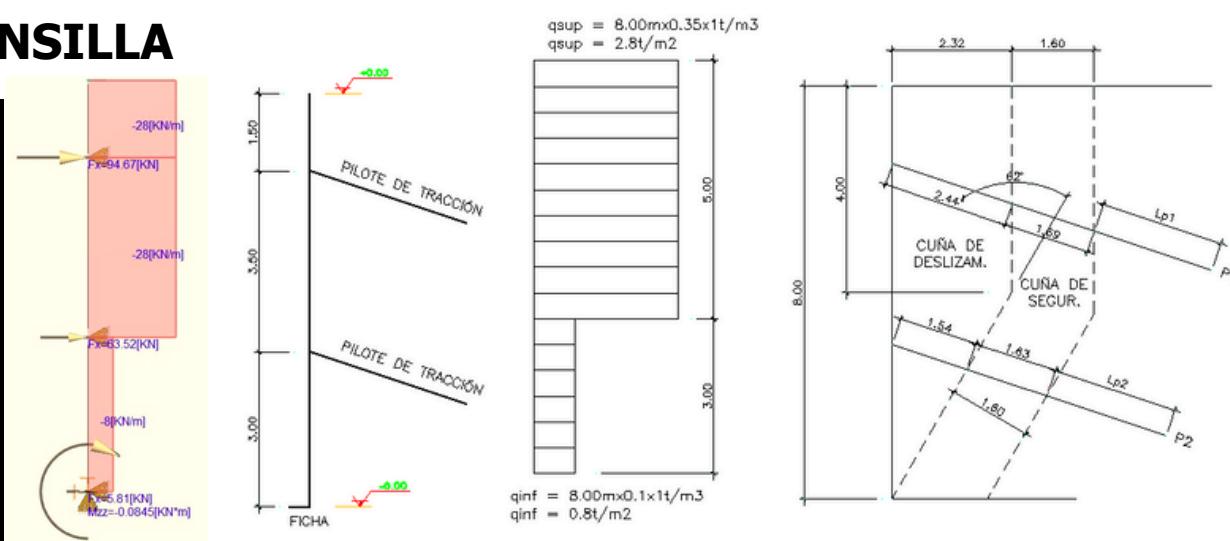


- Diseño de la estructura resistente en todos sus niveles sobre los pliegos de arquitectura.
- Detalles de armadura de las bases, tensores y computo de las armaduras.
- Detalle de armaduras de vigas en los primeros 3 niveles.
- Colaboracion en el conformado de la memoria de calculo.

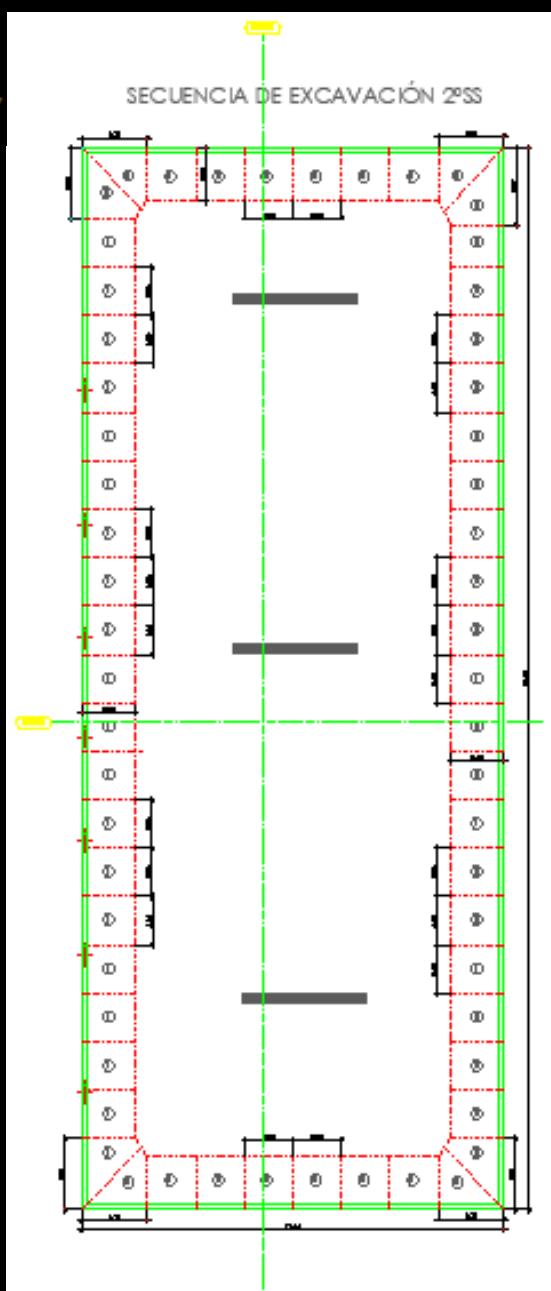
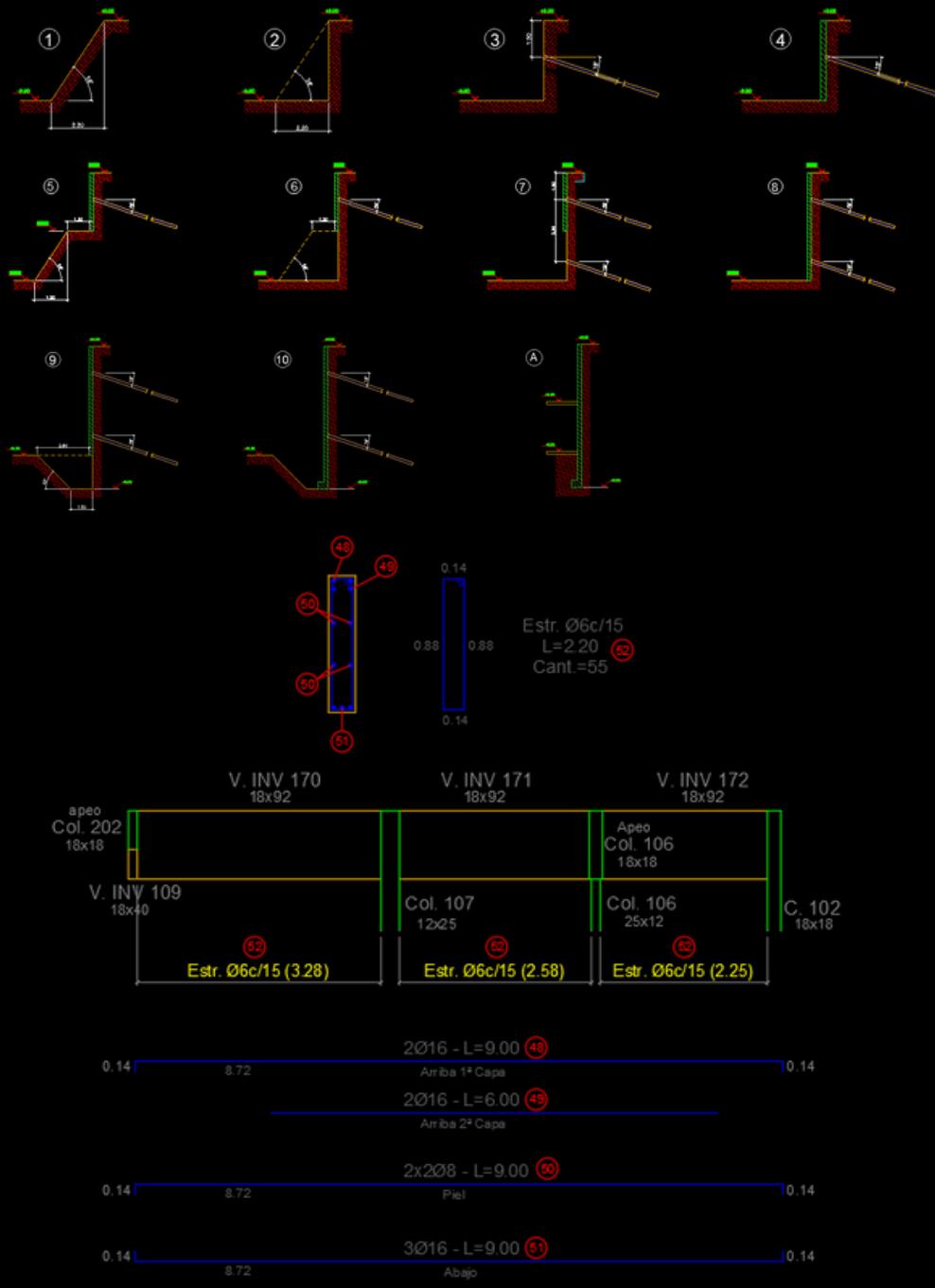


# EDIFICIO MANSILLA

- Modelado y dimensionado de los pilotes de anclaje para las etapas provisionales en la submersion.



- Colaboración en la secuencia de excavación y submersion.



# CAMARA DE INSPECCION - AYSA

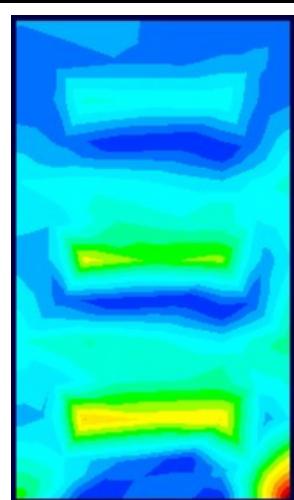
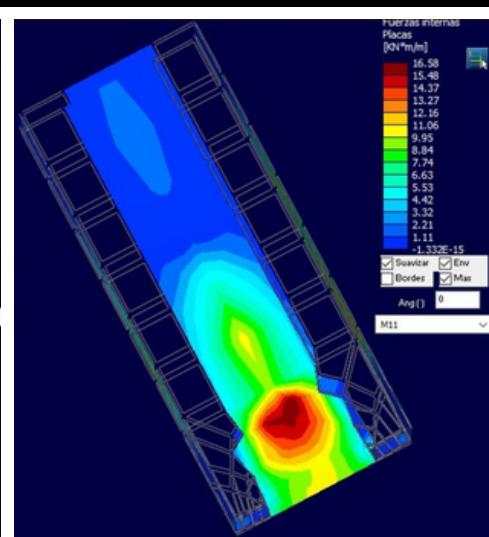
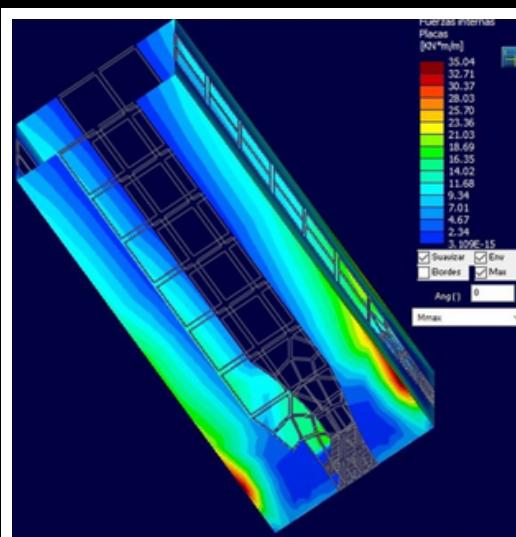
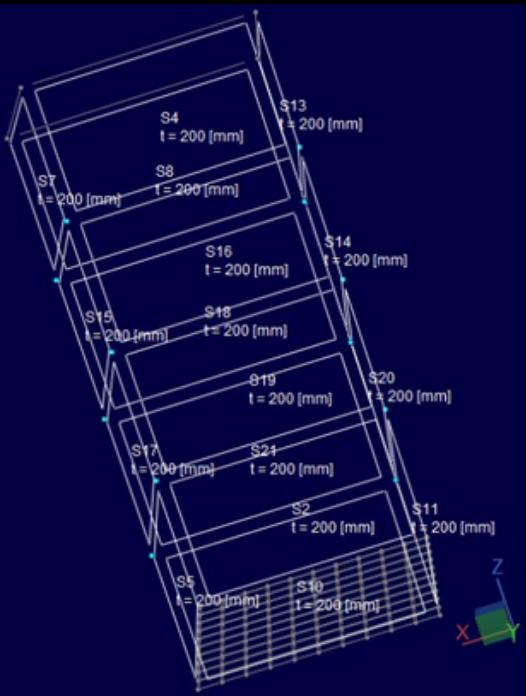
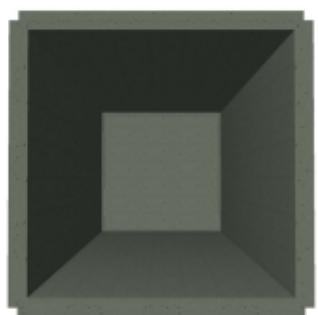
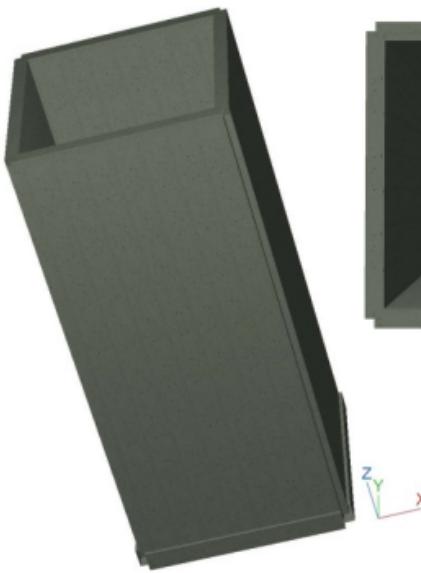
Profundidad: 7.00 metros.

Superficie: 9 m<sup>2</sup>

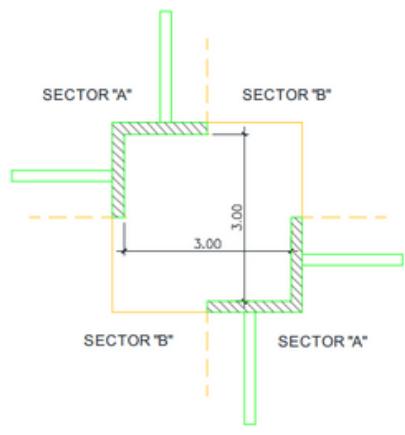
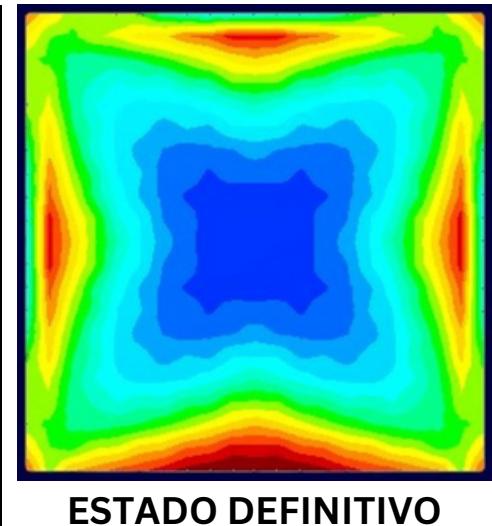
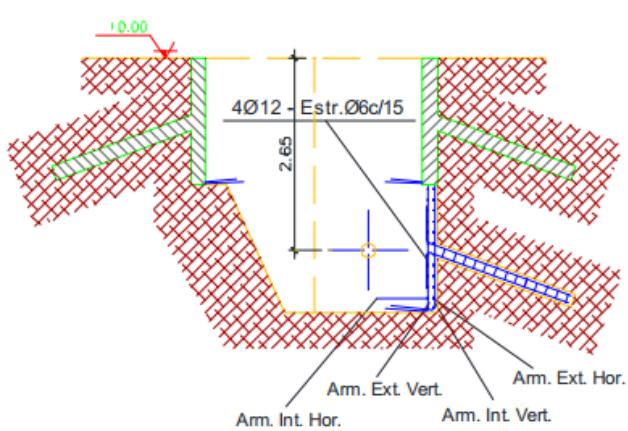
Ubicación: La Lonja, Pilar.

Destino: Cámara de Inspección.

Tipología: Hormigón Armado.



ESTADO PROVISORIO



- Modelado y obtención de los esfuerzos característicos en estado provisorio, para dimensionamiento de pilotes de anclaje, y estado definitivo para el dimensionamiento de la cámara.
- Detalle de armado de la estructura.
- Conformado de la memoria de calculo.
- Verificación por métodos analíticos.

# CASA WELLMAN x DC

Niveles: 2 pisos + 1 subsuelo.

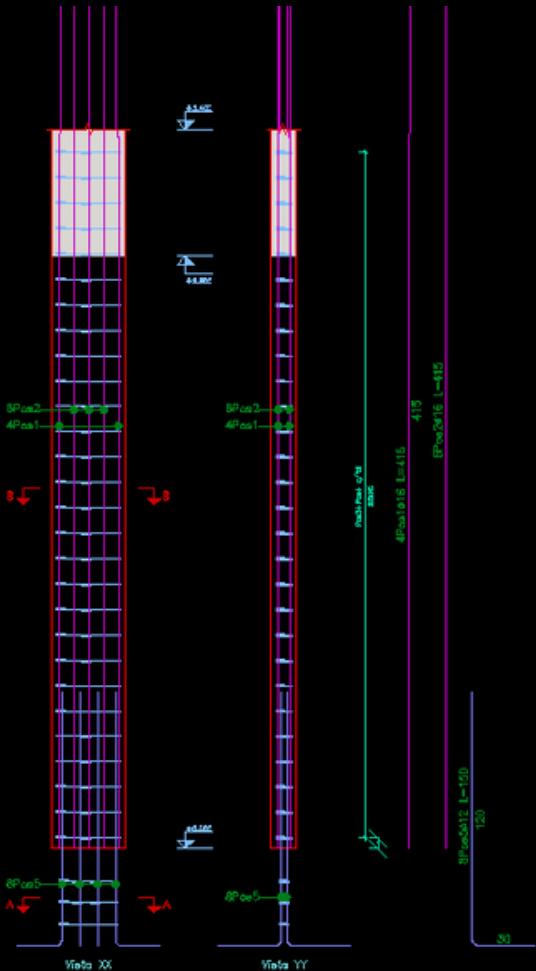
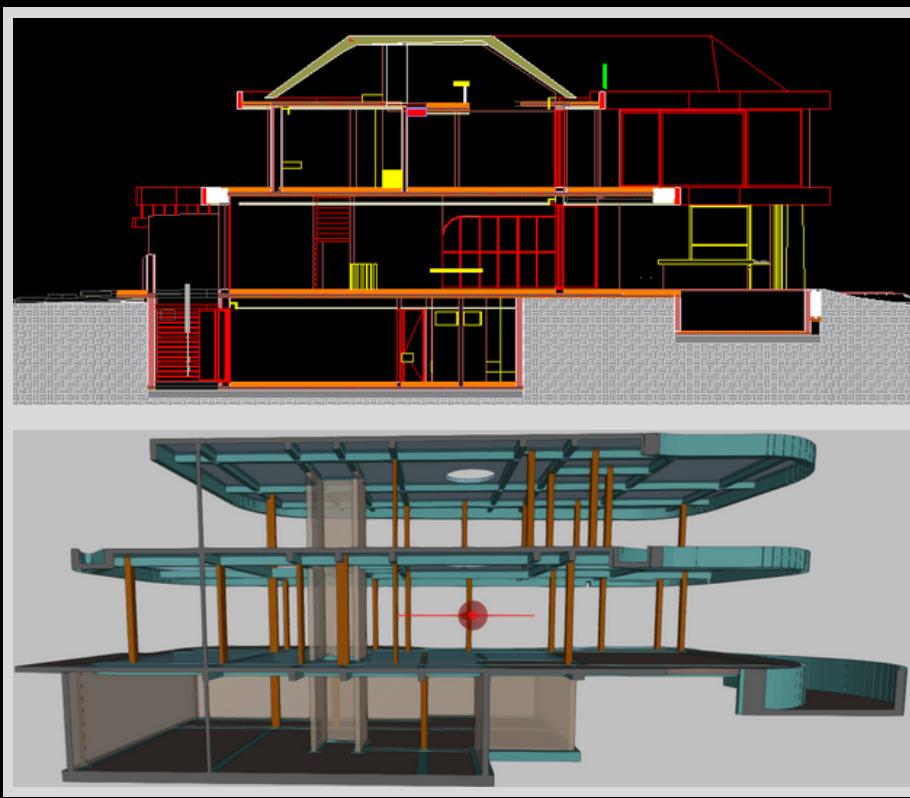
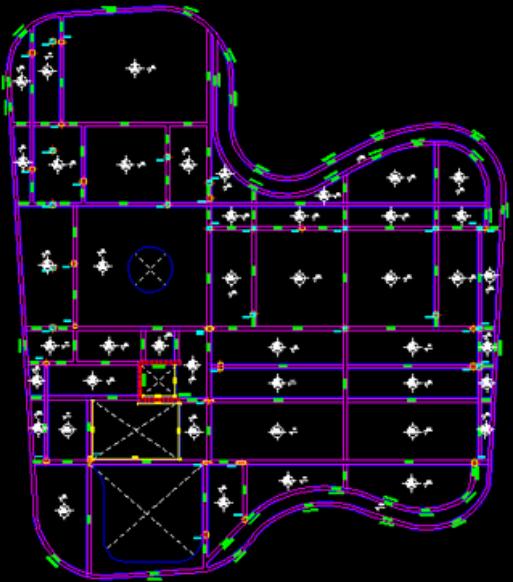
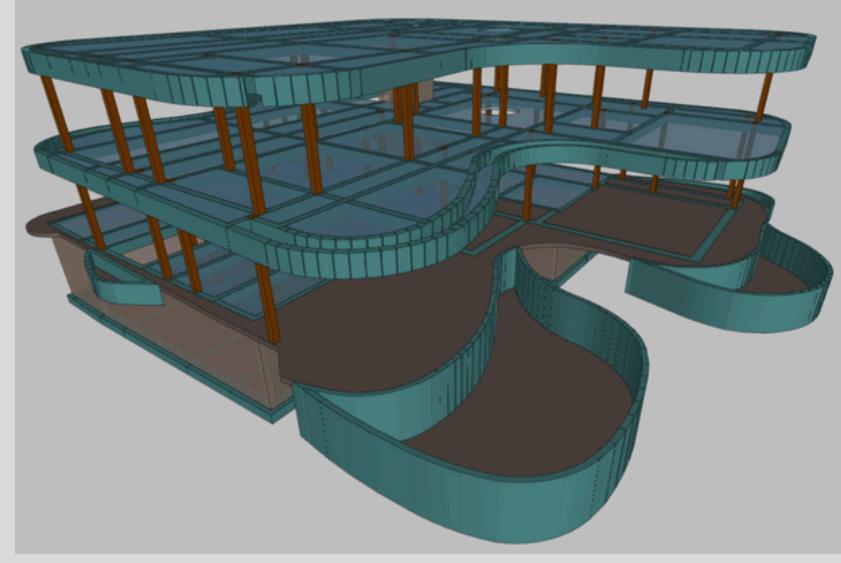
Altura: 12.60 metros.

Superficie: 515 m<sup>2</sup>.

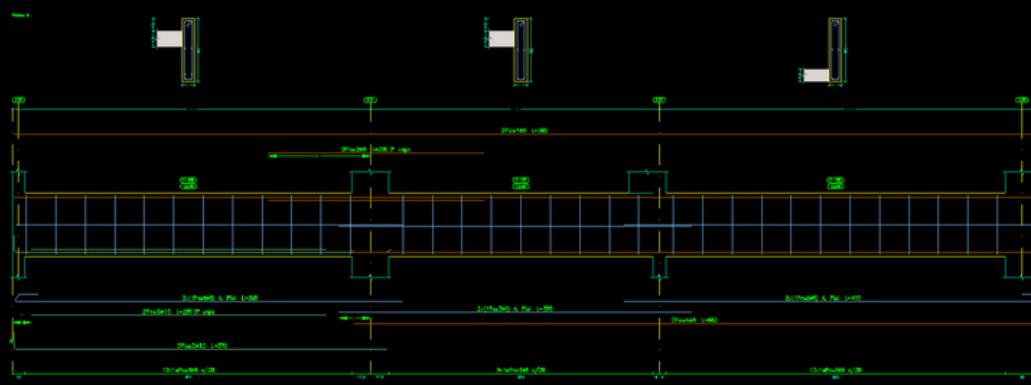
Ubicación: Albanueva, Tigre.

Destino: Vivienda multifamiliar y consultorio.

Tipología: Hormigón Armado.



- Rediseño de la estructura resistente planteada por el estudio de arquitectura.
- Modelado de la estructura completa, incluyendo tabiquería, fundaciones, subsuelo y piscinas.
- Armado de los elementos constructivos en CypeCAD.



# CEGREFO (Centro de Gestión de Residuos Forestales)

Niveles: 3 naves industriales.

Alturas: 7.30 m (a), 11.50 m (b) y 8.75 m (c).

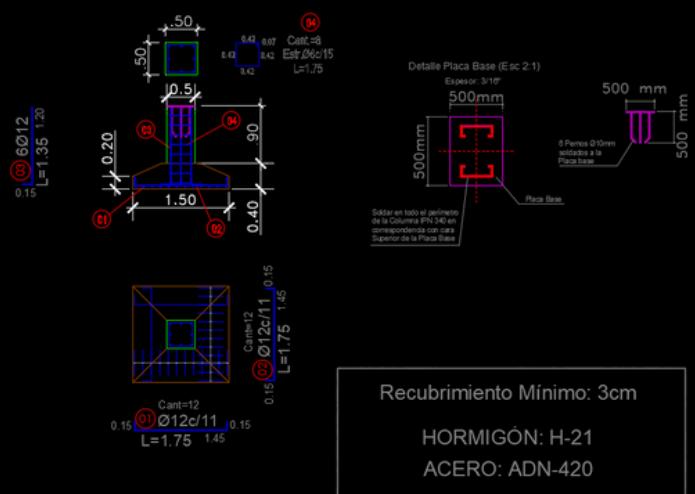
Luz de Pórticos: 13.50 m (a), 13.50 m (b) y 18.00 m (c).

Superficie: 337.50 m<sup>2</sup> (a), 243 m<sup>2</sup> (b) y 720 m<sup>2</sup> (c).

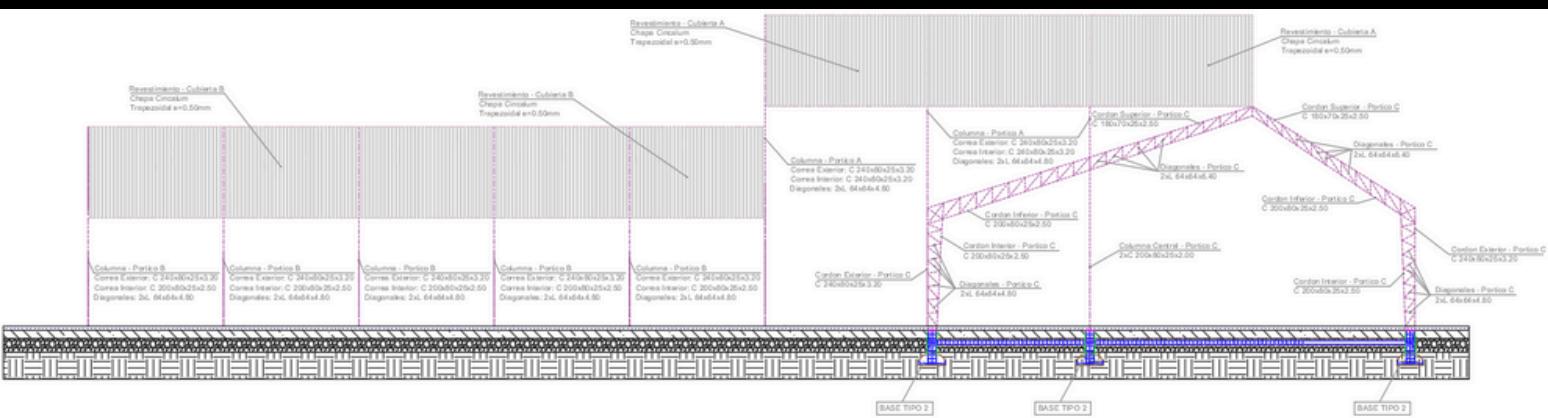
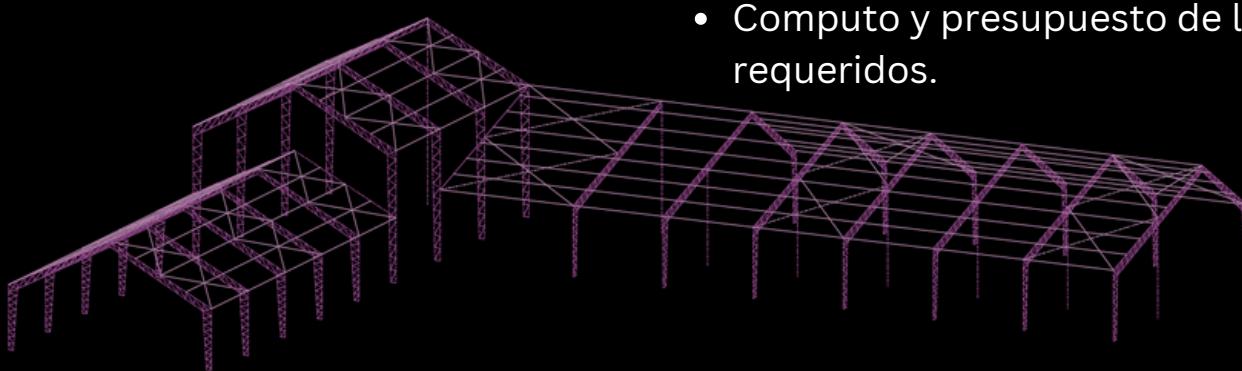
Ubicación: El Maiten, Chubut.

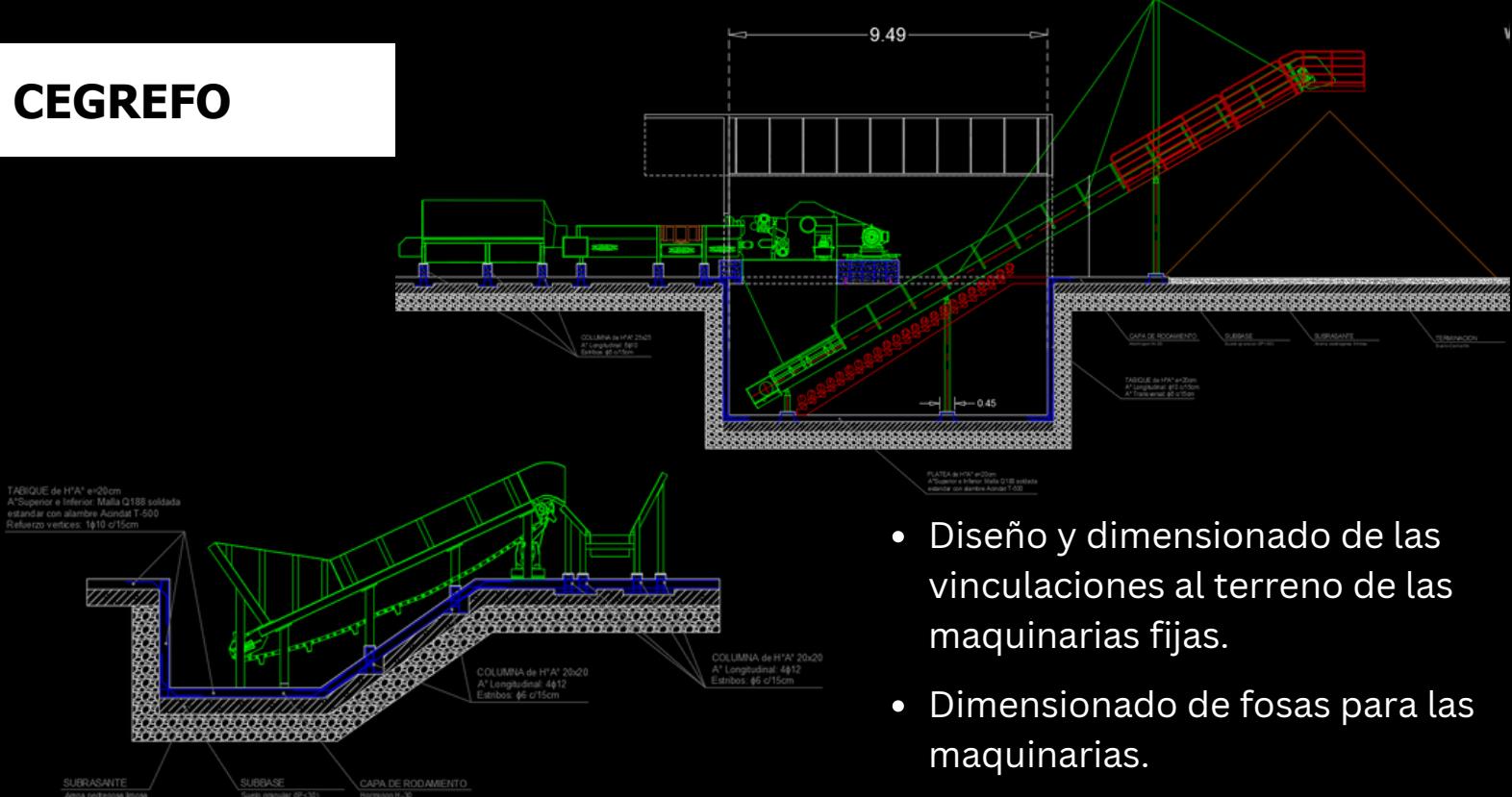
Destino: Planta de Biomasa.

Tipología: Perfilería Metálica.



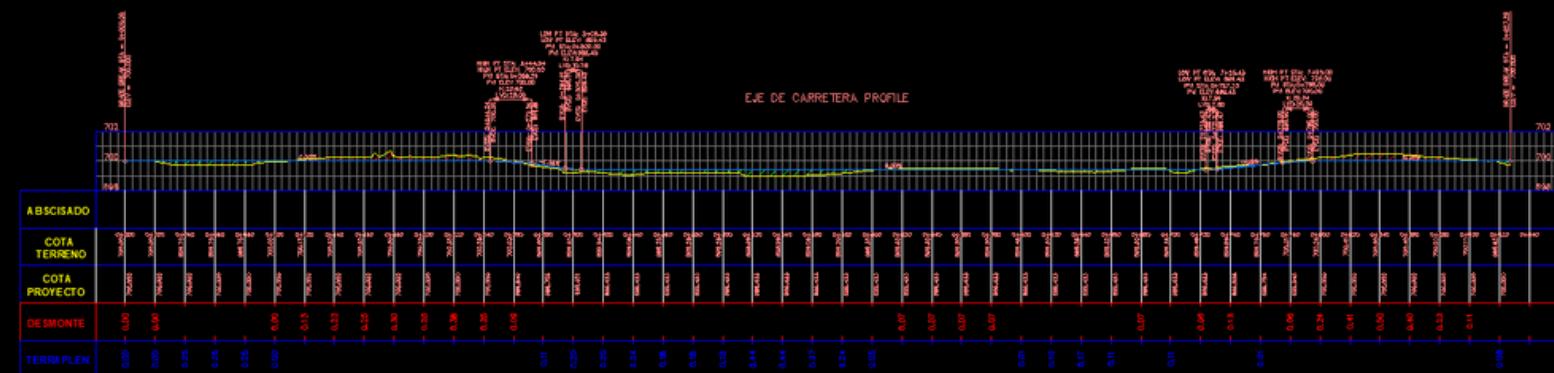
- Aplicación del CIRSOC 301, 104, 101 y 102.
- Diseño, modelado y optimización de la estructura resistente.
- Dimensionado de las fundaciones.
- Dimensionado de los cerramientos y revestimientos.
- Computo y presupuesto de los materiales requeridos.





- Diseño y dimensionado de las vinculaciones al terreno de las maquinarias fijas.
- Dimensionado de fosas para las maquinarias.

- Diseño de los caminos dentro del predio optimizando el movimiento de suelos por medio de CIVIL3D.



- Selección y posterior diseño de todos los elementos de infraestructura que abarcaron el proyecto, abarcando las disciplinas de hidráulica, hidrología, caminos y movimiento de suelos, ingeniería sanitaria y estructuras.

