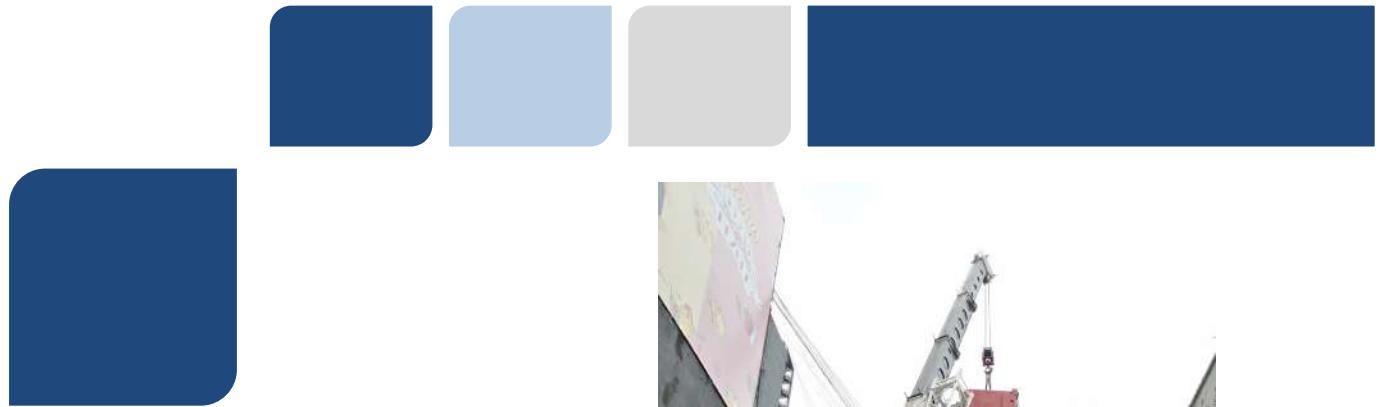
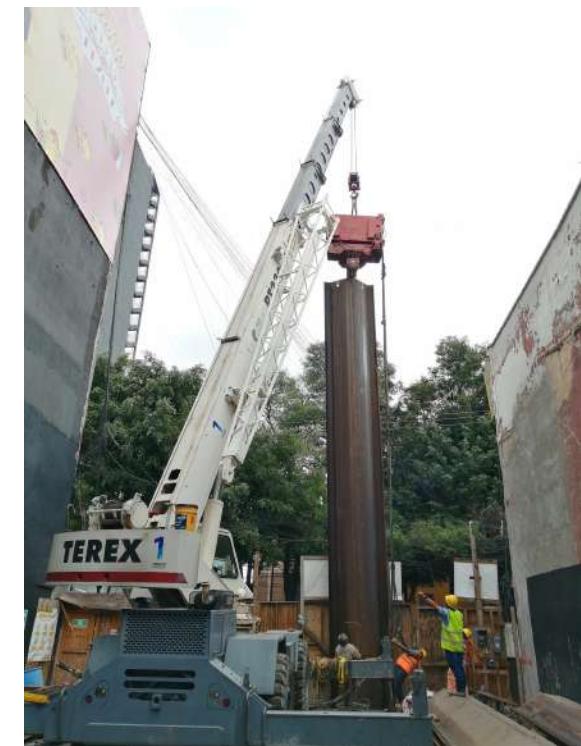




## PILOTES Y TABLAESTACA DE ACERO.

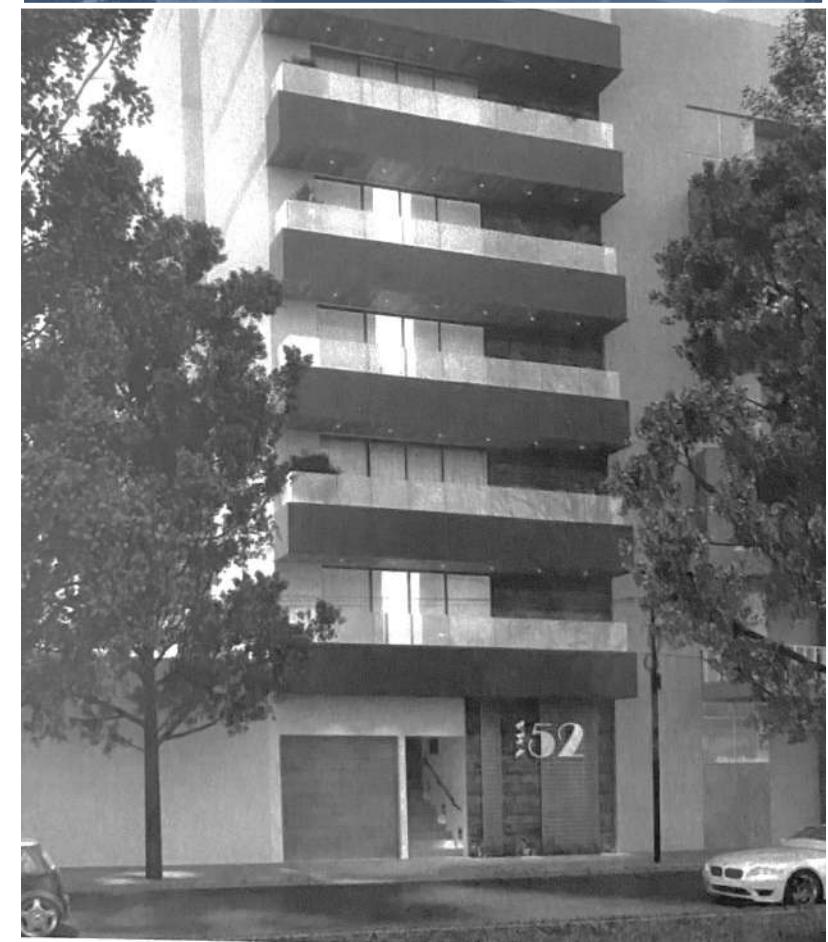
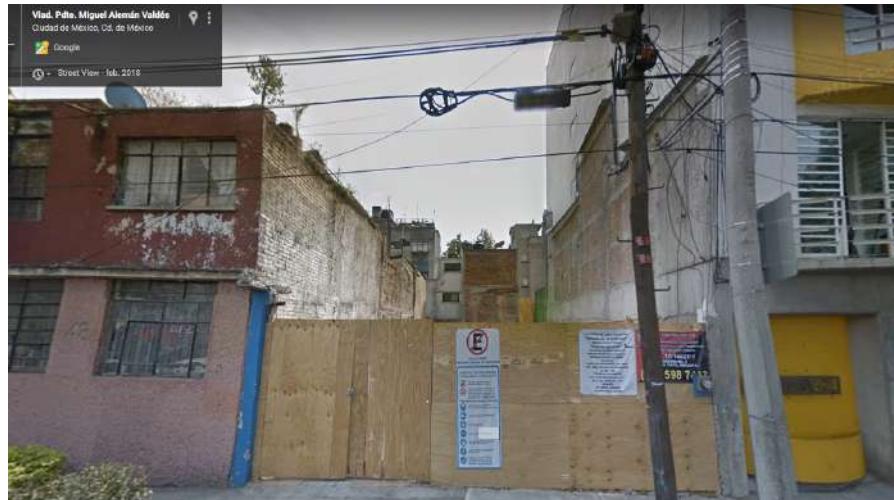


ESC SUELOS Y CIMENTACIONES SA DE CV



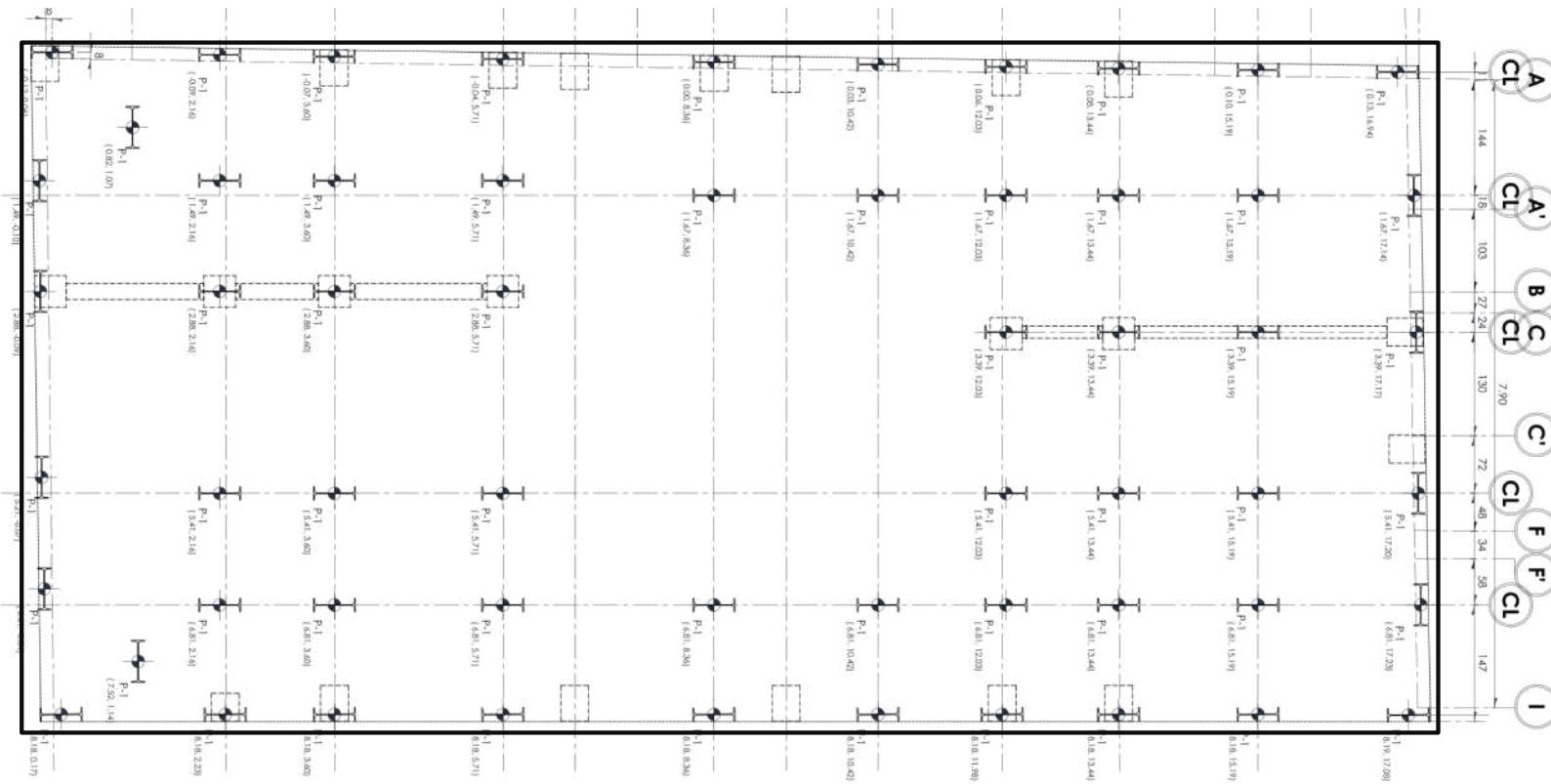


- Edificio Residencial de 8 Niveles y 1 Sótano
- Dimensiones del predio 8.0 m X 17m





- 58 Pilotes de Acero W21X44Lb/ft de 24m de longitud, hincados a la cota -27.00
- Estructura del edificio de concreto armado



## HINCADO PILOTES DE ACERO

### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- PRE CONSTRUCCIÓN
- PREPARACIÓN DEL EQUIPO
- TRASLADO E INSTALACIÓN
- TRAZO
- HABILITADO DE PILOTES
- HINCADO DE PILOTE 1<sup>a</sup> SECCIÓN
- SOLDADURA DE UNIÓN
- PRUEBAS DE SOLDADURA
- HINCADO PILOTE 2<sup>a</sup> SECCIÓN
- HINCADO CON SEGUIDOR PARA LLEGAR AL DESPLANTE DE PROYECTO



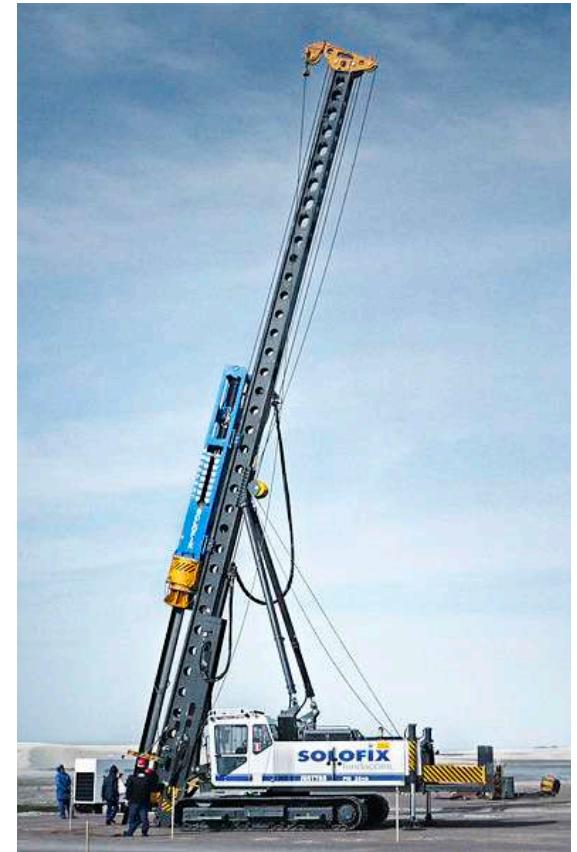
## PRE CONSTRUCCIÓN

- VISITA DE OBRA
- ALCANCES DE CONTRATO
- ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
  - MECANICA DE SUELOS
  - PROYECTO EJECUTIVO
  - NORMATIVIDAD
- PLAN DE EJECUCIÓN
- ASIGNACIÓN DE RECURSOS
  - EQUIPO Y HERRAMIENTA
  - PERSONAL
- COSTOS



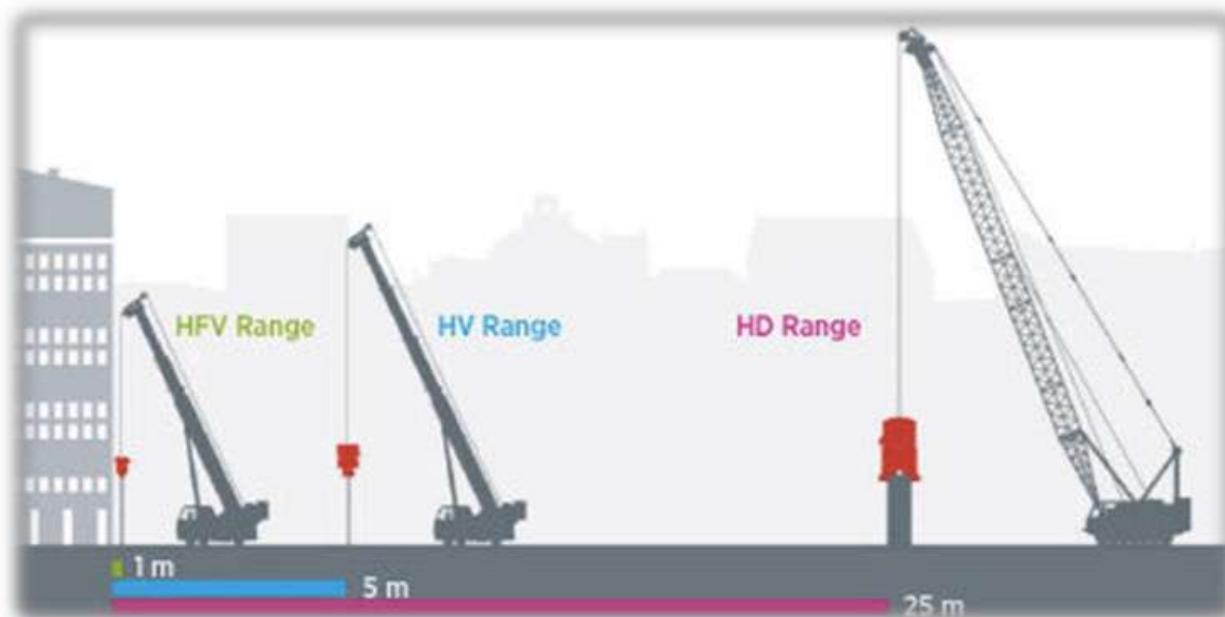
## EQUIPOS DE HINCADO

- MARTILLOS DE IMPACTO
  - CAIDA LIBRE
  - COMBUSTIÓN INTERNA
  - SISTEMA HIDRÁULICO

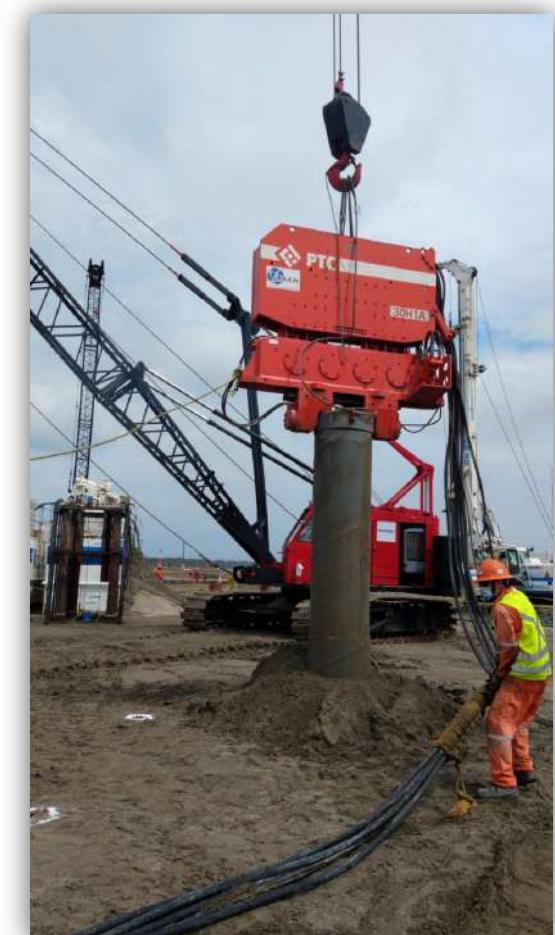


## EQUIPOS DE HINCADO

- VIBRO HINCADORES
  - FRECUENCIA ESTÁNDAR
  - ALTA FRECUENCIA
  - FRECUENCIA VARIABLE



Pilotes de Acero



H / HD de Frecuencia media.  
HV de alta frecuencia.  
HFV de alta frecuencia variable.

## PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL EQUIPO

- REVISIÓN DE EQUIPO MAYOR
- REVISIÓN EQUIPO MENOR
- REVISIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTA
- EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE
- PROGRAMACIÓN Y LOGÍSTICA DEL TRASLADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA



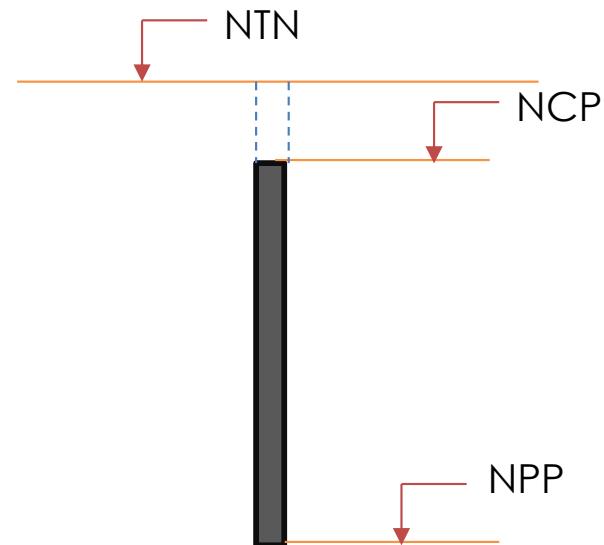
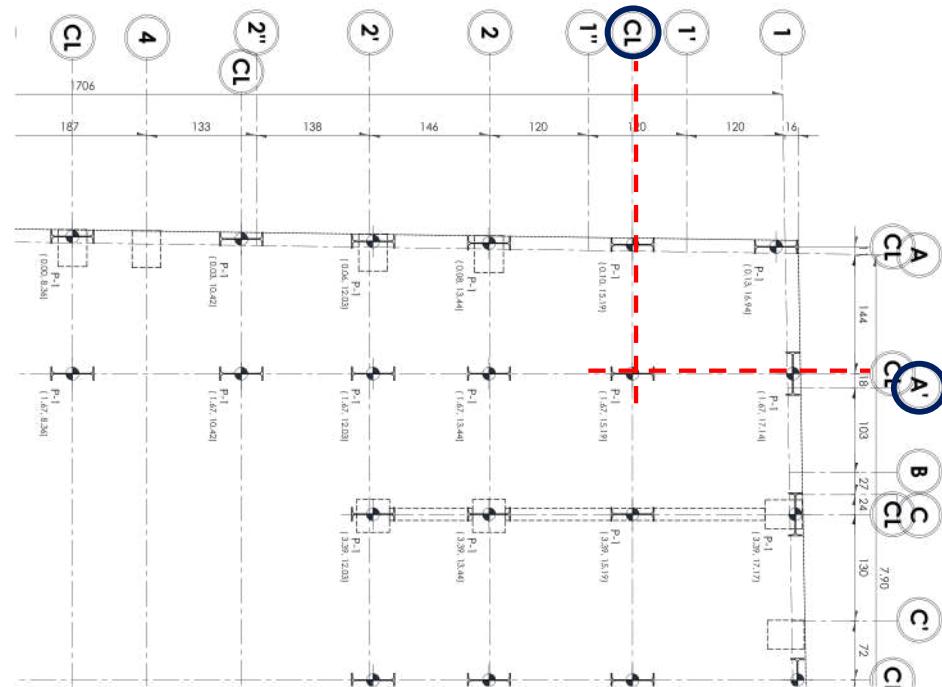
Grúa Telescópica de 30 Ton



Vibrohincador PTC 7HF y central de potencia

## TRAZO Y LOGISTICA DE ATAQUE

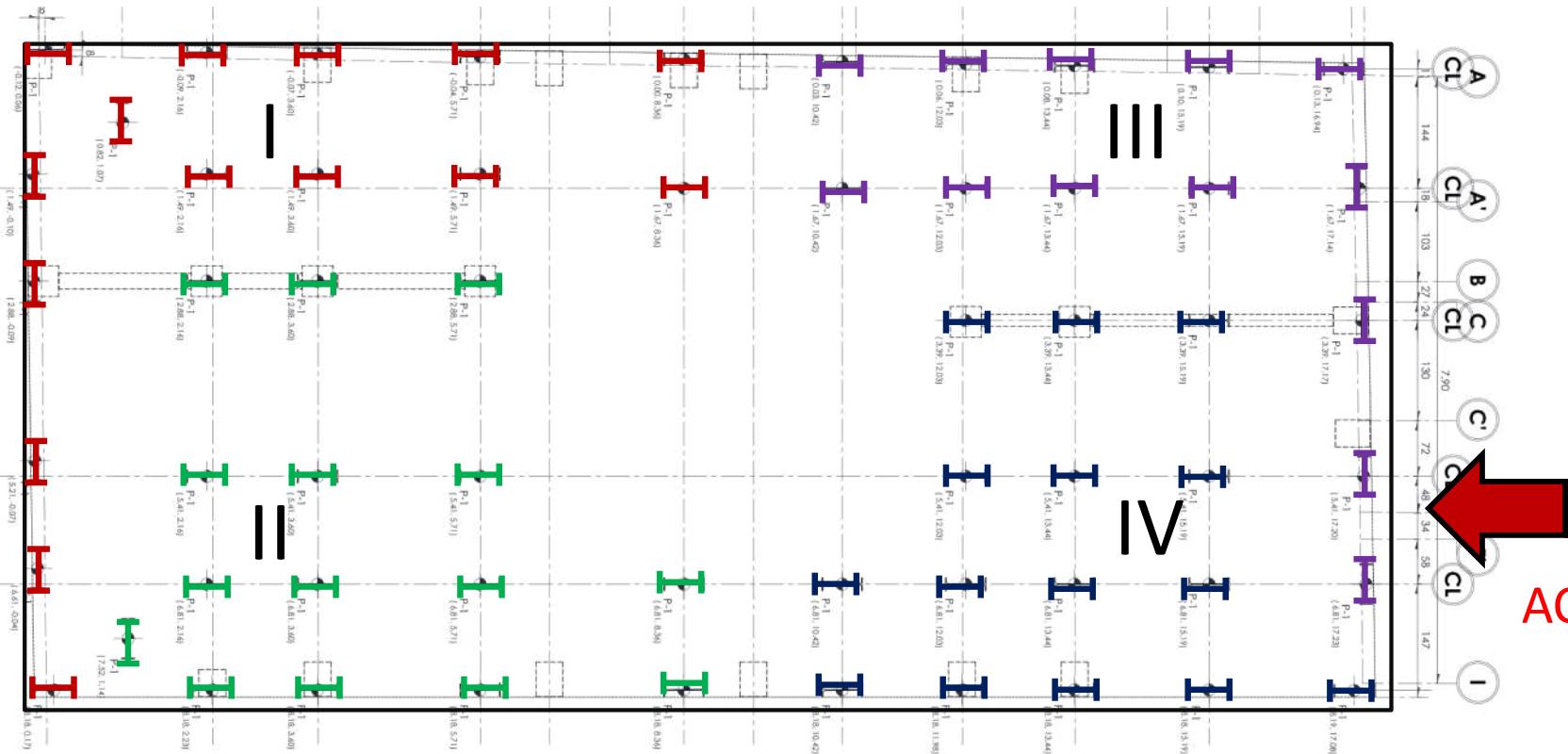
- TRAZO
  - NIVELES DE HINCADO
  - LOGISTICA DE ATAQUE



## TRAZO Y LOGISTICA DE ATAQUE

- TRAZO
- NIVELES DE HINCADO
- LOGISTICA DE ATAQUE

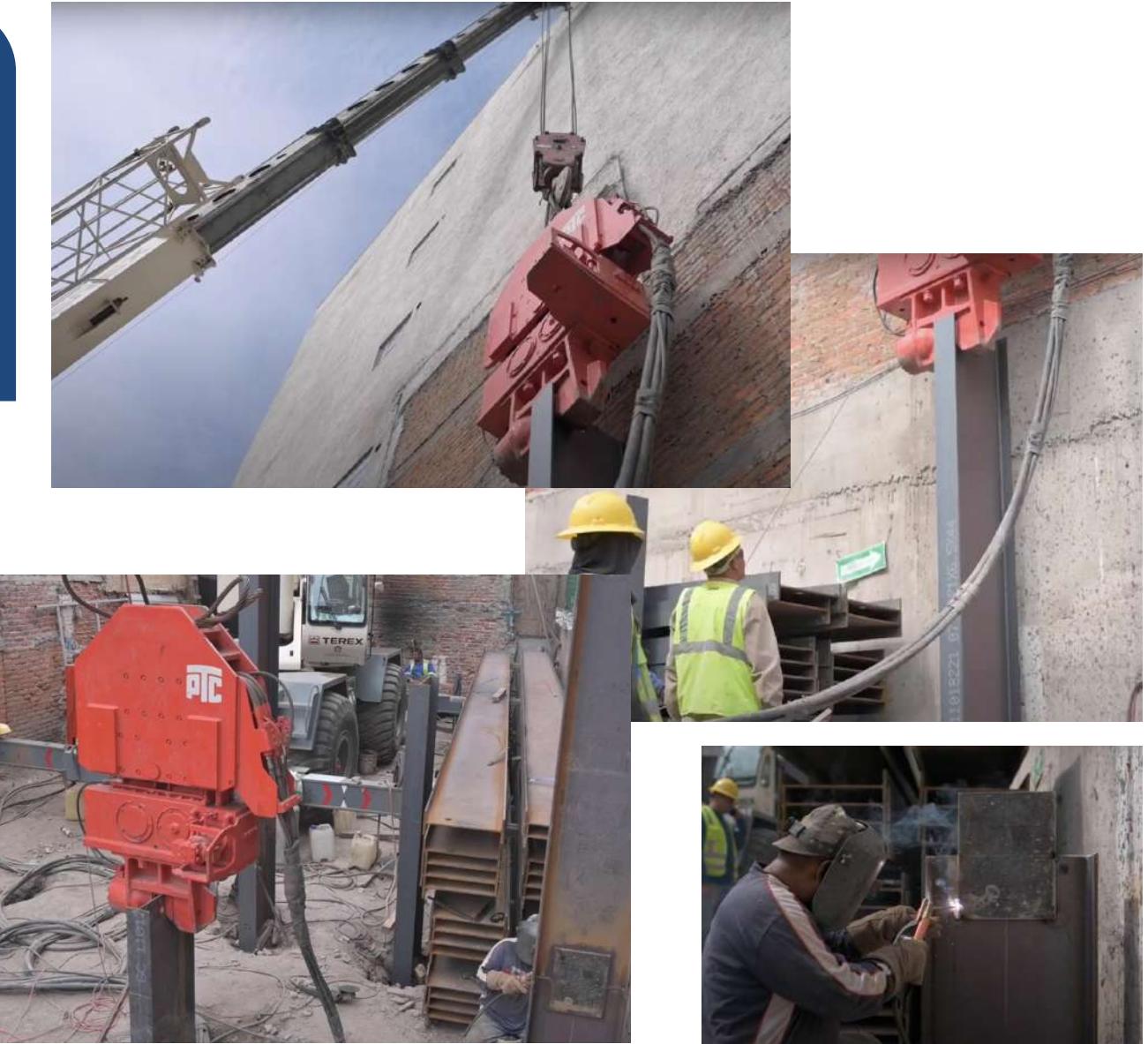
- Acceso de obra
- Dimensiones del equipo y pilotes
- Niveles de Hincado
- Prioridad constructiva siguientes etapas
- Rendimientos





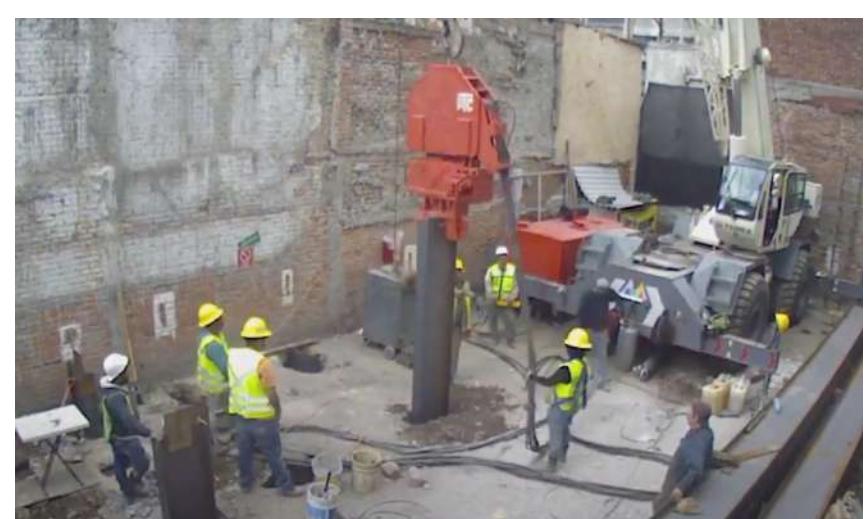
## HINCADO PILOTES DE ACERO

- HABILITADO DE PILOTES
- HINCADO DE PILOTE 1<sup>a</sup> SECCIÓN



## HINCADO PILOTES DE ACERO

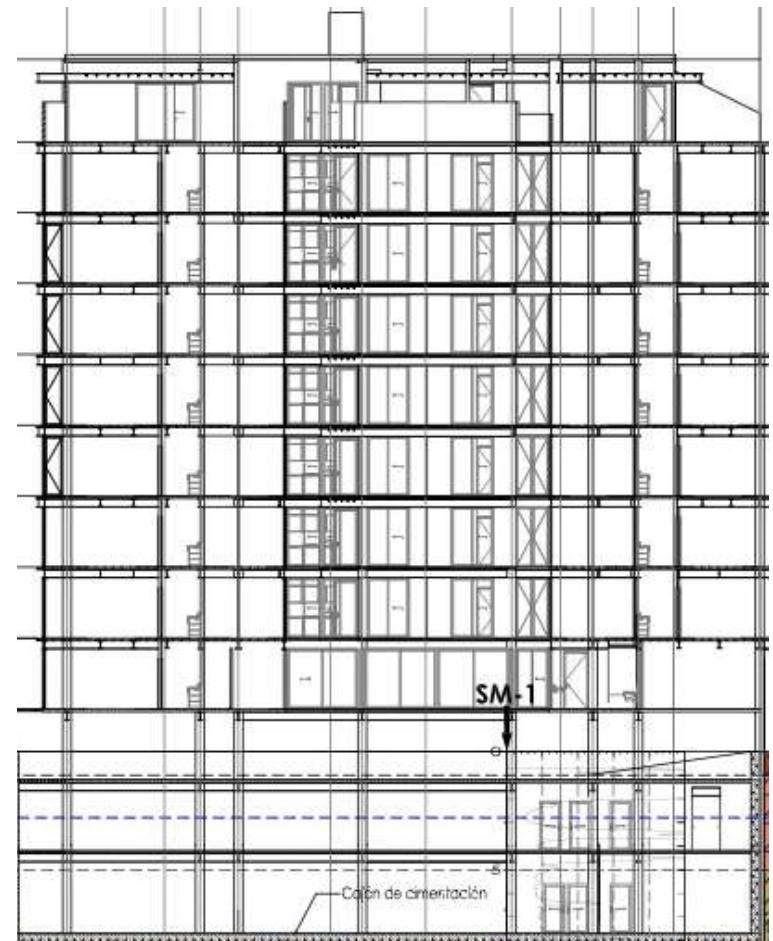
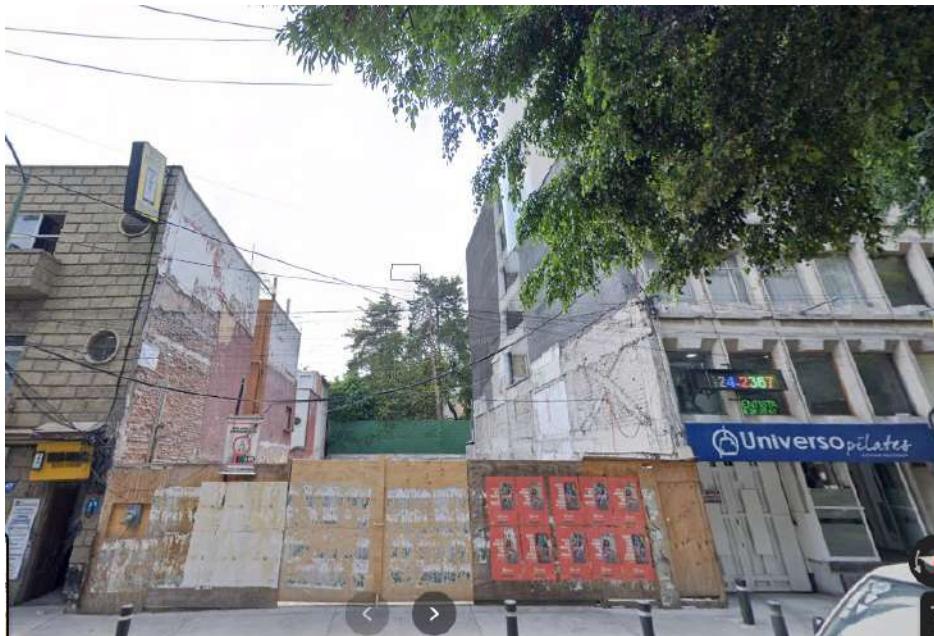
- SOLDADURA DE UNIÓN
- PRUEBAS DE SOLDADURA
- HINCADO 2<sup>a</sup> SECCIÓN
- HINCADO CON SEGUIDOR PARA  
LLEGAR AL DESPLANTE DE  
PROYECTO

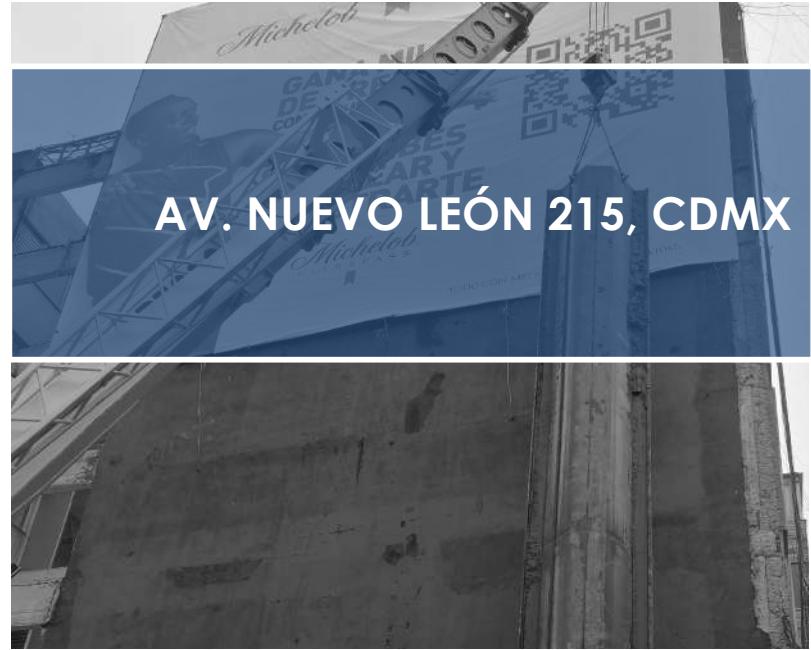




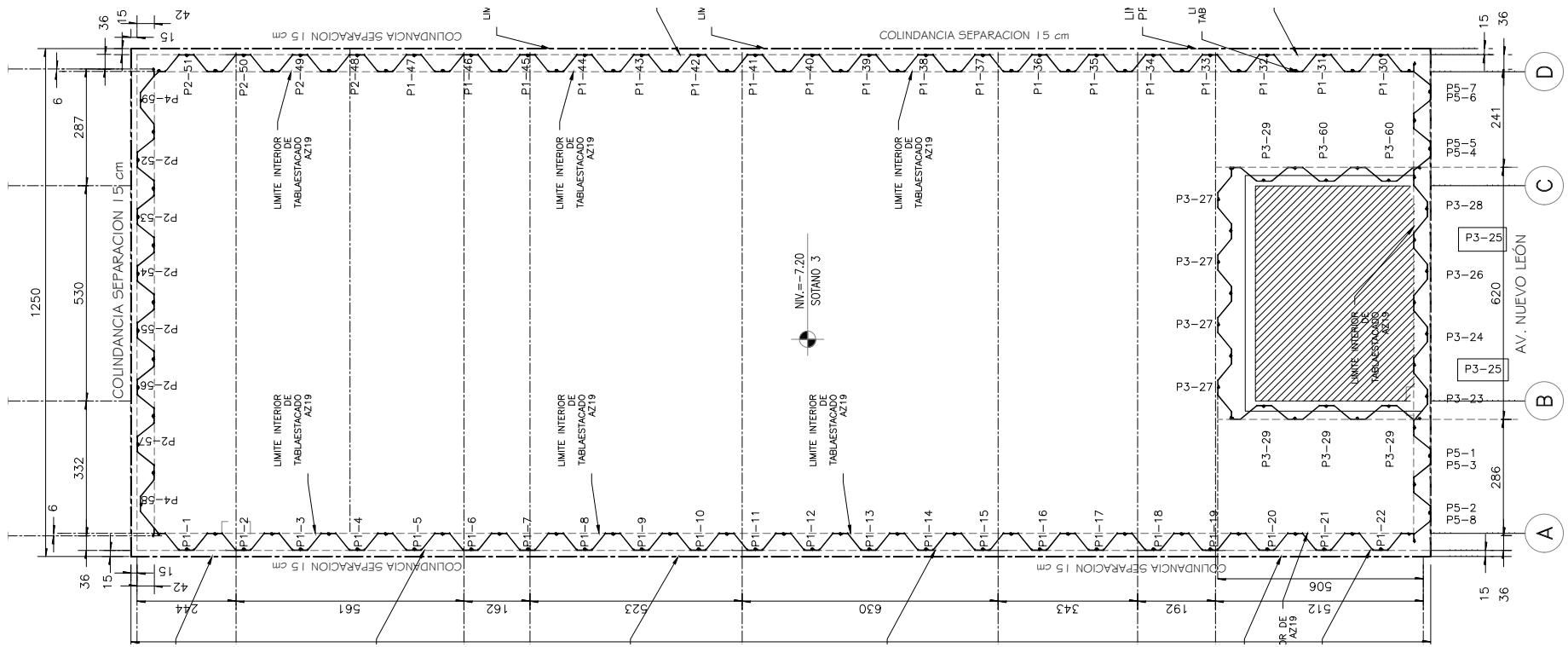
AV. NUEVO LEÓN 215, CDMX

- Edificio Residencial de 8 Niveles y 2 Sótanos
- Dimensiones del predio 12.50 m X 32m





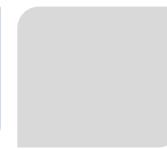
- 126 Tabla estaca tipo AZ 19 de 12.20m de longitud, hincadas a la cota -13.00
  - Estructura del edificio de Acero



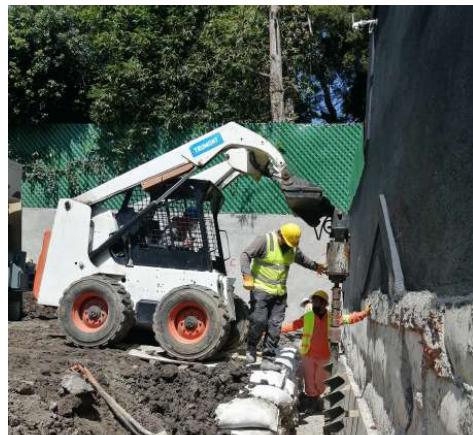
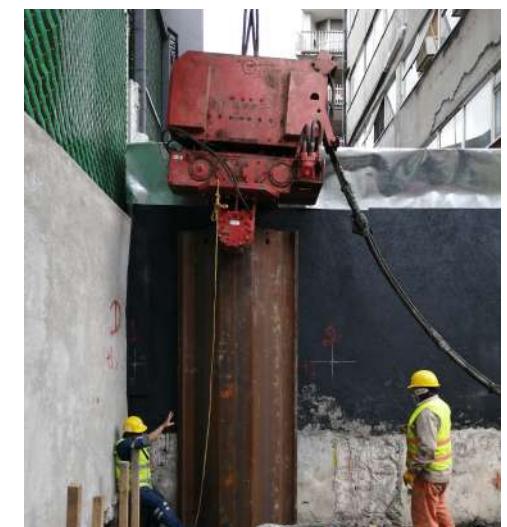
## HINCADO TABLAESTACA

### ACTIVIDADES PRINCIPALES

- PRE CONSTRUCCIÓN
- PREPARACIÓN DEL EQUIPO
- CONSTRUCCIÓN DE BROCAL
- TRASLADO E INSTALACIÓN
- TRAZO
- HABILITADO DE TABLAESTACA
- PERFORACIÓN PREVIA
- HINCADO DE TABLAESTACA



## Tablaestaca de Acero



## PRE CONSTRUCCIÓN

- VISITA DE OBRA
- ALCANCES DE CONTRATO
- ESPECIFICACIONES DE PROYECTO
  - MECANICA DE SUELOS
  - PROYECTO EJECUTIVO
  - NORMATIVIDAD
- PLAN DE EJECUCIÓN
- ASIGNACIÓN DE RECURSOS
  - EQUIPO Y HERRAMIENTA
  - PERSONAL
- COSTOS



## PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL EQUIPO

- REVISIÓN DE EQUIPO MAYOR
- REVISIÓN EQUIPO MENOR
- REVISIÓN DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTA
- EQUIPO DE SEGURIDAD E HIGIENE
- PROGRAMACIÓN Y LOGISTICA DEL TRASLADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA



Vibrohincador PTC 13HF y central de potencia



## Tablaestaca de Acero



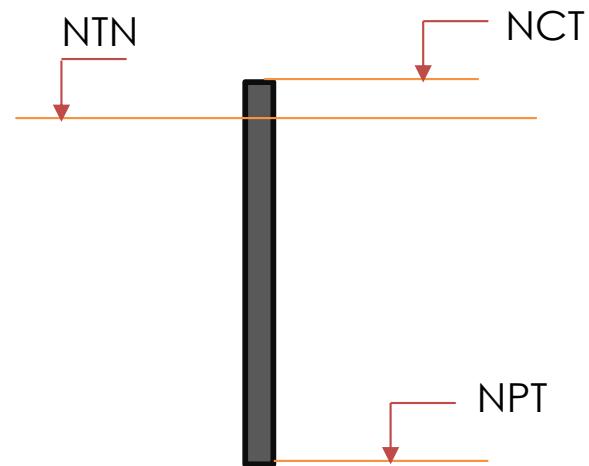
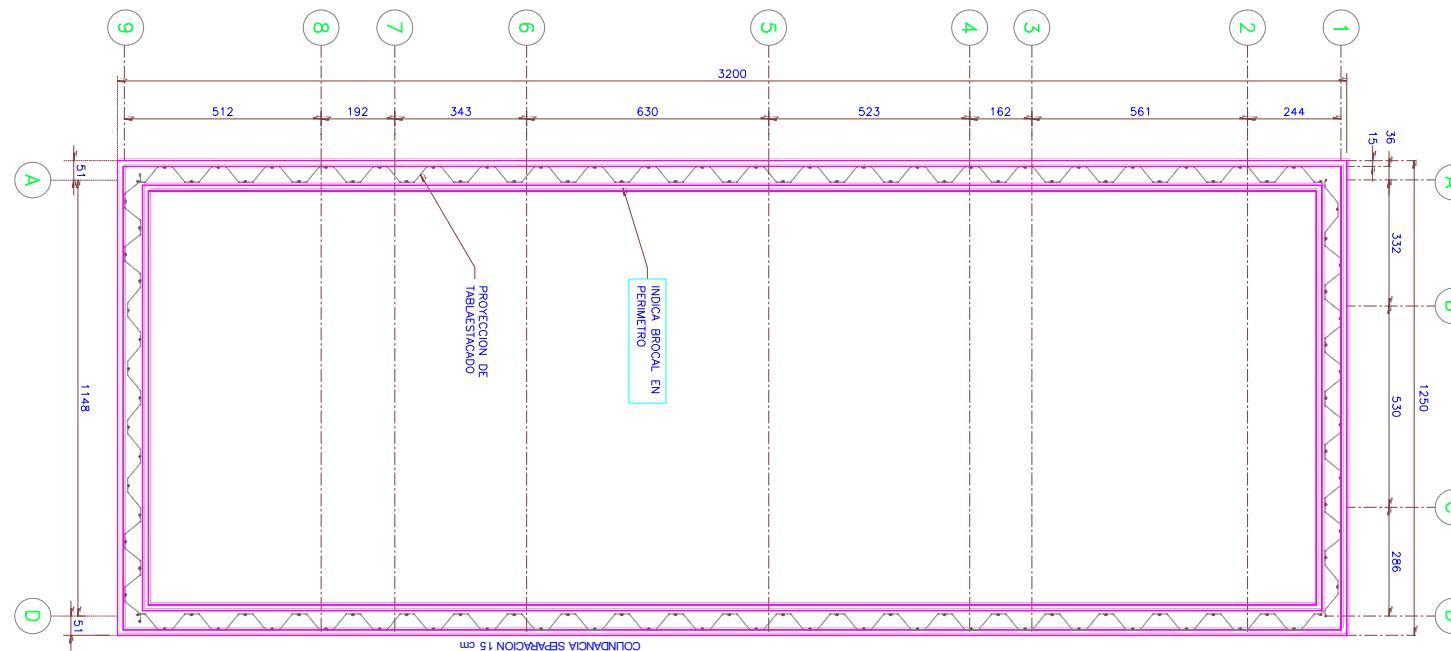
Grúa Telescópica de 40 Ton



Mini Perforadora

## TRAZO Y LOGISTICA DE ATAQUE

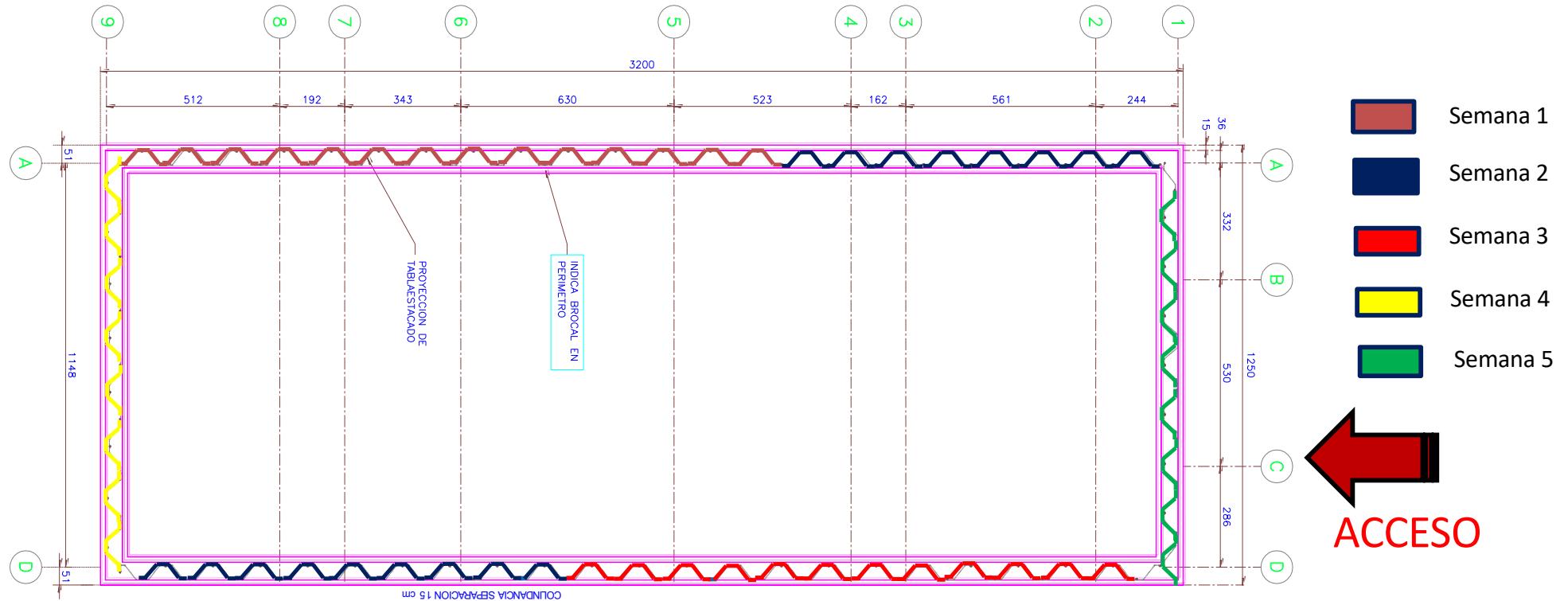
- **TRAZO**
- **NIVELES DE HINCADO**
- **LOGISTICA DE ATAQUE**



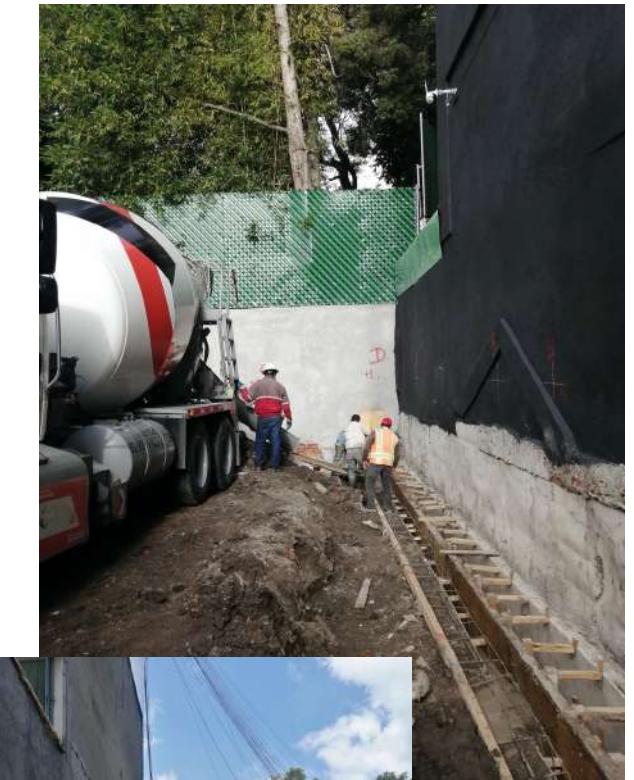
## TRAZO Y LOGISTICA DE ATAQUE

- **TRAZO**
- **NIVELES DE HINCADO**
- **LOGISTICA DE ATAQUE**

- Acceso de obra
- Dimensiones del equipo y Tablaestaca
- Niveles de Hincado
- Prioridad constructiva del cliente
- Restricciones de la obra
- Rendimientos



## CONSTRUCCIÓN BROCAL

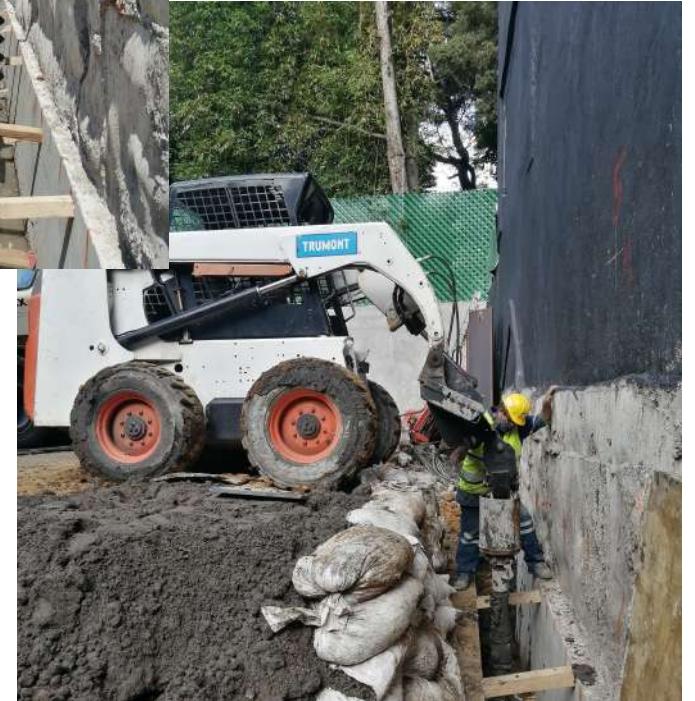


Tablaestaca de Acero

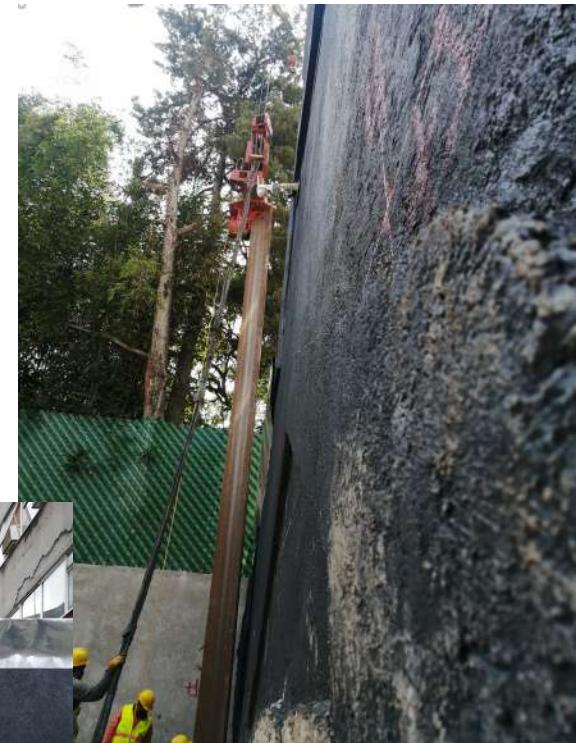
## PERFORACIÓN PREVÍA



Tablaestaca de Acero



## HINCADO DE TABALESTACA





Tablaestaca de Acero

## HINCADO DE TABALESTACA





SERVICIOS

## ESC SUELOS Y CIMENTACIONES SA DE CV CIMENTACIÓN PROFUNDA

- Asesoría y Consultoría
- Supervisión
- Gestión de Proyectos
- Construcción

Contáctanos:

**Tel. 55 1377-5916**

[esoto@escimentaciones.com.mx](mailto:esoto@escimentaciones.com.mx)

[www.escimentaciones.com.mx](http://www.escimentaciones.com.mx)

**Ing. Enrique Soto Meneses**



**GRACIAS....**

Contacto:

**Tel. 55 1377-5916**

[esoto@escimentaciones.com.mx](mailto:esoto@escimentaciones.com.mx)

**[www.escimentaciones.com.mx](http://www.escimentaciones.com.mx)**

**Ing. Enrique Soto Meneses**