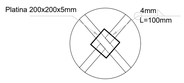
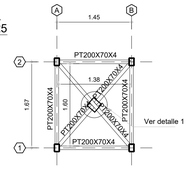
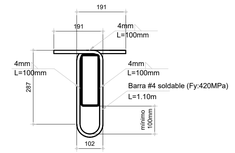


DETALLE 1
ESC. 1 : 25

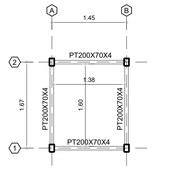


PLANTA DE VIGAS - N.E.+11.60
ESC. 1 : 50

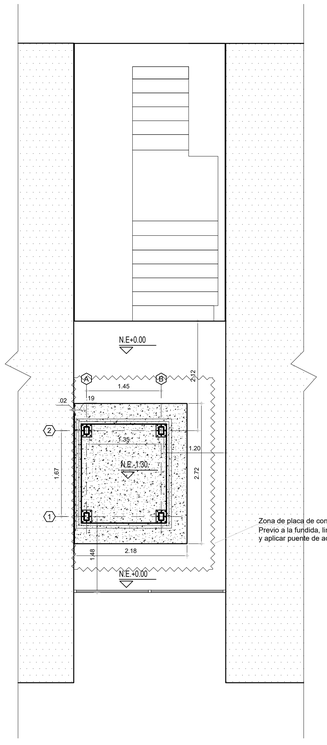


ANCLAJE PARA IZAJE
ESC. 1 : 10
unidades en mm

VIGA PT200X70X4
ESC. 1 : 10
unidades en mm

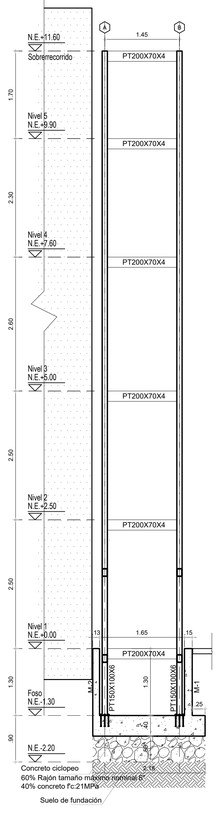


PLANTA DE VIGAS
N.E.+0.00, +2.50, +5.00, +7.60, +9.90
ESC. 1 : 50

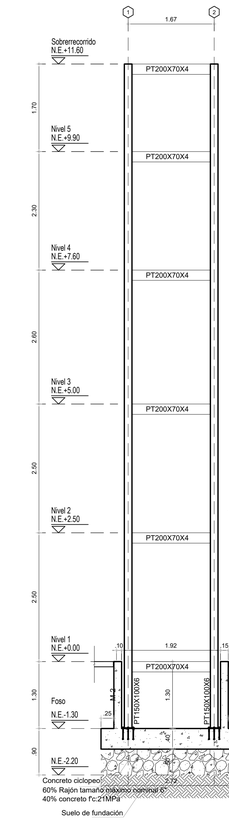


Zona de placa de contrapiso a reconstituir.
Previo a la fundida, limpiar superficie y
y aplicar puente de adherencia.

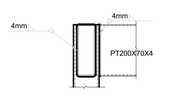
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y LOCALIZACIÓN - N.E.-1.30, +0.00
ESC. 1 : 50



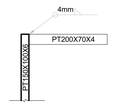
ALZADO 1 - ESTRUCTURA
ESC. 1 : 25



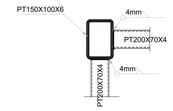
ALZADO 2 - ESTRUCTURA
ESC. 1 : 25



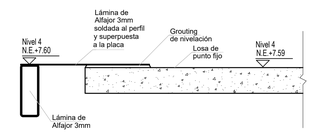
LATERAL
ESC. 1 : 10



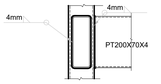
UNIÓN VIGA COLUMNA
ESC. 1 : 50



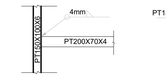
PLANTA
ESC. 1 : 10



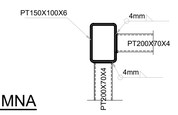
DETALLE DE SALIDA DEL ASCENSOR
A LA PLACA DEL PURNTO FIJO
ESC. 1 : 10
unidades en mm



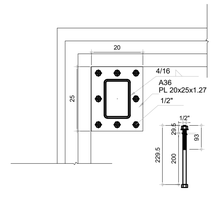
LATERAL
ESC. 1 : 10



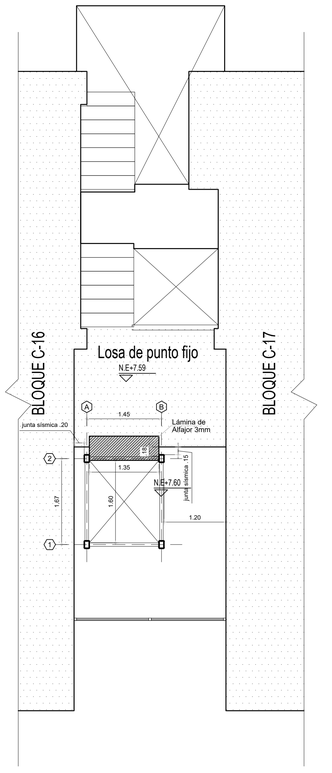
UNIÓN VIGA COLUMNA
ESC. 1 : 50



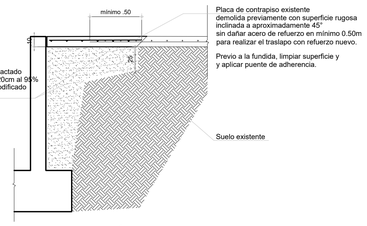
PLANTA
ESC. 1 : 10



PLACA BASE
ESC. 1 : 10
unidades en mm



PLANTA DE N.E.+7.60
ESC. 1 : 50



RECONSTITUCIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO
ESC. 1 : 25

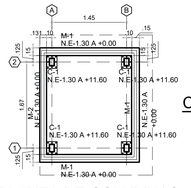
PARÁMETROS SÍSMICOS	
ZONA DE MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE BOGOTÁ: LACUSTRE 300	
Zona de amenaza sísmica intermedia	
Coeficiente de Aceleración Pico Efectiva (Aa)	0.15
Coeficiente de Velocidad Pico Efectiva (Av)	0.20
Coeficiente de ampliación (Fa)	1.05
Coeficiente de ampliación (Fv)	2.90
Coeficiente de Importancia (I)	1.00

SISTEMA ESTUCTURAL
Super-estructura Sistema de pórticos en perfiles estructurales tubulares PTE, bajo la nota 5 de la tabla A.3-3 del reglamento NSR10 con Capacidad mínima de disipación de energía (DMI)
Cimentación: Placa maciza de concreto reforzado h=0.40m, sobre concreto ciclopeo h=0.50m. Profundidad de desplante 2.20m. Capacidad del suelo: 11.5T/m²

DISIPACIÓN DE ENERGÍA	
Ro	1.50
⌀p	1.00
⌀a	1.00
⌀r	1.00
R = 1.50 x 1.0 x 1.0 x 1.0 ⌀	1.50

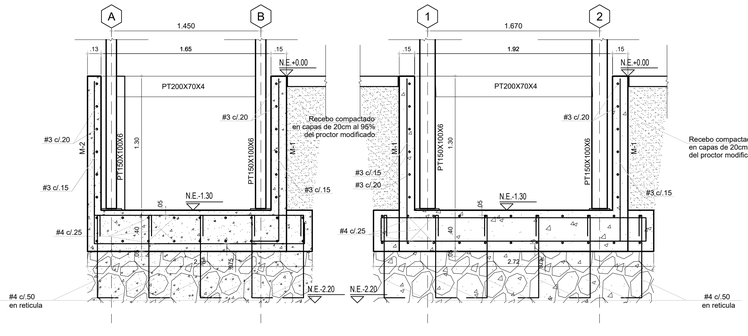
PROCESO CONSTRUCTIVO:

1. Demoler la placa de contrapiso y realizar la excavación siguiendo las recomendaciones del estudio de suelos, hasta el nivel -2.20m.
2. Fundir el concreto ciclopeo dejando embebidas las barras #4 en reticula espaciadas a 0.50m.
3. Colocar la armadura de la placa empleando espaciadores diseñados para tal fin, fundir el concreto de la placa, dejando embebidos los pernos de anclaje.
4. Realizar el montaje de las columnas metálicas.
5. Fundir los muros perimetrales del foso del ascensor, y reconstituir la placa de contrapiso sobre un relleno en subbase granular bien compactada.
6. Realizar el montaje de las vigas metálicas.



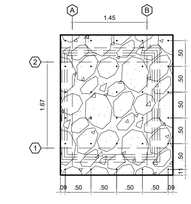
PLANTA DE COLUMNAS
ESC. 1 : 50

COLUMNA PT150X100X6
ESC. 1 : 10
unidades en mm



CORTE 1 DE CIMENTACIÓN
ESC. 1 : 25

CORTE 2 DE CIMENTACIÓN
ESC. 1 : 25



LOCALIZACIÓN DE CONECTORES
ESC. 1 : 25

VoBo Estudio de suelos
ING. LUIS ALBERTO ROJAS CRUZ
MAT. PROF. No. : 25202-235529 CND

ESTE PLANO REQUIERE PARA SU VALIDEZ
LA APROBACIÓN Y FIRMA DEL INGENIERO
DE SUELOS.

ANGEL PEÑA
CONSULTOR ESTRUCTURAL

CONTACTO: aapg_ing@yahoo.com
CELULAR : 3203248373

NOTAS:

ACERO ESTRUCTURAL
1. TUBERIA ESTRUCTURAL - GRADO 50
2. PLATINAS CALIDAD ASTM A-36
3. SOLDADURA E70XX O EQUIVALENTE EN PROCESOS NO MANUALES DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES AWS D1.1
4. PERFILES TUBULARES PTE CALIDAD A-500 GRADO C
5. PERNOS A-307

PROTECCIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA:
a. GALVANIZADO: EN CALIENTE NO REQUIERE
b. LIMPIEZA: SSPC-SP-3 MECANICA
c. ANTICORROSIVO BASE ALQUIDICA 3 MILS PELICULA SECA
d. PINTURA DE ACABADO TIPO ESMALTE 3 MILS PELICULA SECA

PROTECCIÓN RESISTENCIA AL FUEGO:
TRATAMIENTO IGNÍFUGO NO REQUIERE

CARGAS MUERTAS, D:
CABINA DE ASCENSOR: 1750kg
CERRAMIENTO EN VIDRIO 0.5kg/m² (por cada metro de altura)
CARGA VIVA, L:
CABINA DE ASCENSOR: 3500kg (Para punto de izaje)

NOTAS ADICIONALES:
1. TODAS LAS DIMENSIONES, ELEVACIONES Y DESPIECES DEBEN SER VERIFICADAS ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, Y DE SER NECESARIO AJUSTADAS EN CAMPO POR EL CONTRATISTA.
2. EL CONSTRUCTOR DEBE VISITAR EL SITIO, PARA VERIFICAR LAS MEDIDAS, LOS NIVELES Y CONDICIONES PARTICULARES DEL SITIO.
3. EL CONSTRUCTOR DEBE ASEGURAR LA ESTABILIDAD GLOBAL DE LA ESTRUCTURA Y DE CADA UNO DE SUS ELEMENTOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. CUALQUIER CAMBIO EN EL DISEÑO, DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL INGENIERO DISEÑADOR.
5. LOS PLANOS QUE SE PRESENTAN CORRESPONDEN A PLANOS DE DISEÑO, NO SON PLANOS DE TALLER.

PROYECTO :
MODIFICACIÓN - AMPLIACIÓN ASCENSOR
CONJUNTO RESIDENCIAL PALILO VI - PRIMERA ETAPA - BLOQUES C-16 Y C-17
Carrera 54A # 58-34.

CONTENIDO : PLANTAS ESTRUCTURALES
ALZADOS ESTRUCTURALES
DETALLES
NOTAS DE DISEÑO Y CONSTRUCTIVAS

Calculó : ANGEL ALBERTO PEÑA GARCIA. MAT. PROF. No. 25202-091194 CUNDINAMARCA

Dibujó : A.A.P.G.

Archivo : C:\DIBUJOS\

Escala : Indicada

Ciudad y Fecha : Bogotá D.C., 4 de noviembre de 2025

E-1

VERSIÓN: 0