

ALCALDÍA MAYOR DE  
BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE  
INTEGRACIÓN SOCIAL  
SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS  
FÍSICAS

JARDÍN INFANTIL  
ARBOLEDA STA. TERESITA  
LOCALIDAD  
SAN CRISTOBAL  
DIRECCIÓN  
CARRERA 15 ESTE # 61 A-10 SUR

DISEÑO  
ESTRUCTURAL

CONSULTOR  
CONSORCIO C+PU  
NIT. 901140820-1  
CONTRATO No. 2254 DE 2017

*Salazar*  
ARCHITECTO SALAZAR RAMBA R.  
M.P. 88202-180723 STD  
ARQUITECTO DISEÑADOR

INTERVENTOR  
CONSORCIO ARBOLEDA DF  
NIT. 901140820-7  
CONTRATO No. 5247 DE 2017

ERNESTO PERDOMO RUBIANO  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INGENIERO CIVIL  
LUIS ALVARO VERGARA  
M.P. 25202-28820 CND

ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES  
APROBÓ

*Vergara*  
INGENIERO CIVIL  
IVAN FERNANDO VERGARA GONZALEZ  
M.P. 88202-180723 STD

IMAGEN

LOCALIZACIÓN

CONTIENE

DETALLE CERRAMIENTO

OBSERVACIONES

Revisión 1 de noviembre del 2018

NOMBRE DEL ARCHIVO  
CERRAMIENTO\_JIS\_NOV19\_18.dwg

FECHA  
19-11-2018

ESCALA  
Indicadas

PLANO  
18

CONSECUTIVO  
E-500  
18-2-1489  
30 OCT 2018

### MATERIALES DE CONSTRUCCION

- 3.1 CONCRETOS
- Vigas y Placas:  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  (21 MPa)
  - Concreto de Limpieza (pobre):  $f_c = 145 \text{ kg/cm}^2$  (14.5 MPa)

### 3.2 ACERO DE REFUERZO

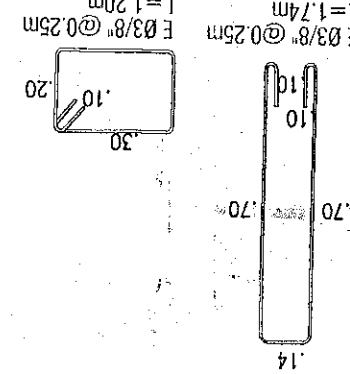
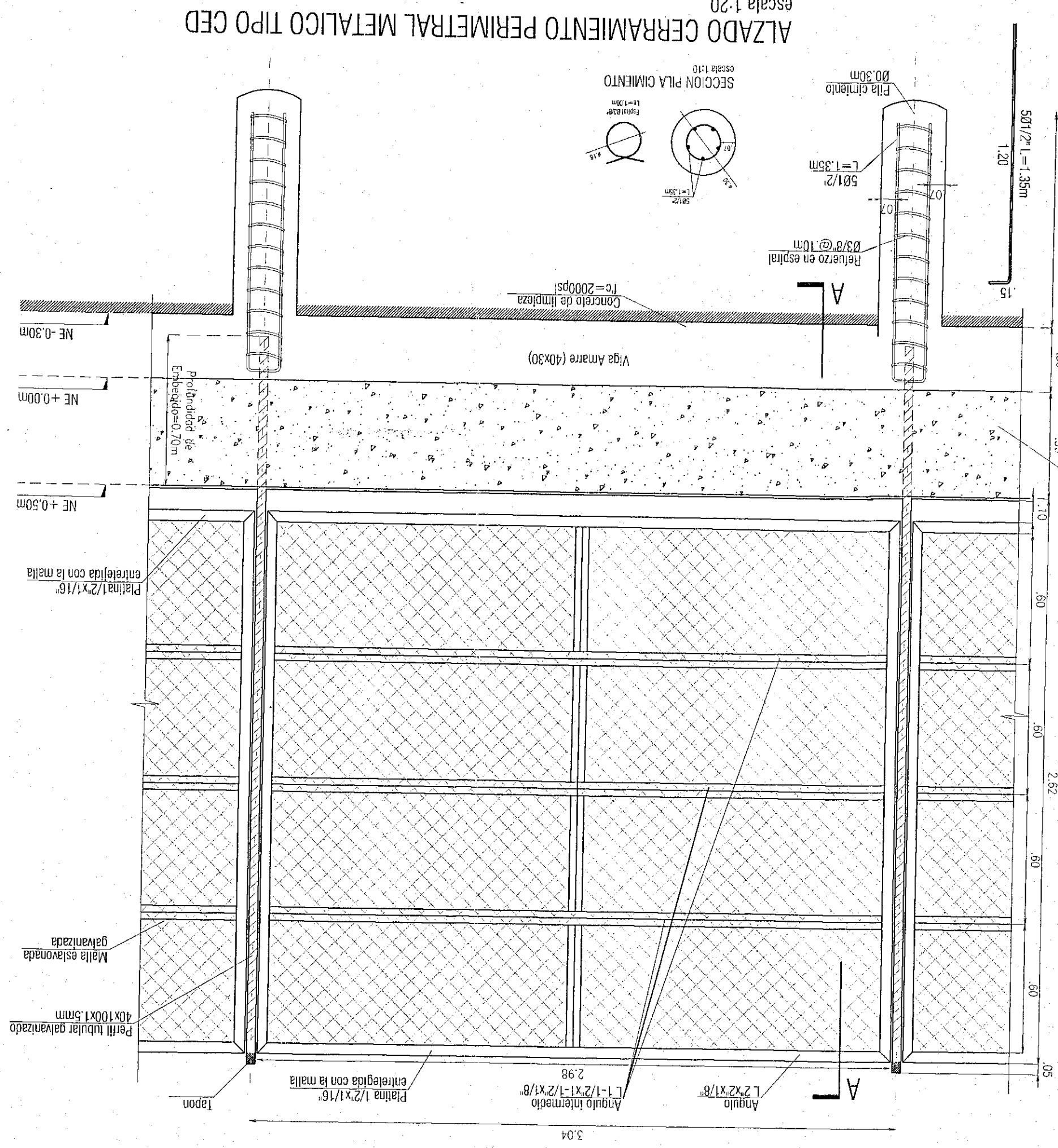
- Malla Electrosoldada:  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  (420 MPa) NTC-2310
- Acero  $\emptyset 1/4"$ :  $f_y = 2400 \text{ kg/cm}^2$  (240 MPa) NTC-161
- Acero corrugado  $\emptyset 3/8"$  y mayores:  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$  (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningún otro tipo de acero que haya sido eslrizado en frío o trellado.

### 3.3 PERFILES Y PLATINAS DE ACERO

- Perfiles Tubulares ASTM A500 Grado C:  $f_y = 3500 \text{ kg/m}^2$  (350 MPa)
- Pernos de anclaje: ASTM A-35
- Soldadura: Electrodos E70XX
- Pintura: Preparación de superficie SSPC SP6
- Imprimante epóxico rojo 35 micrones

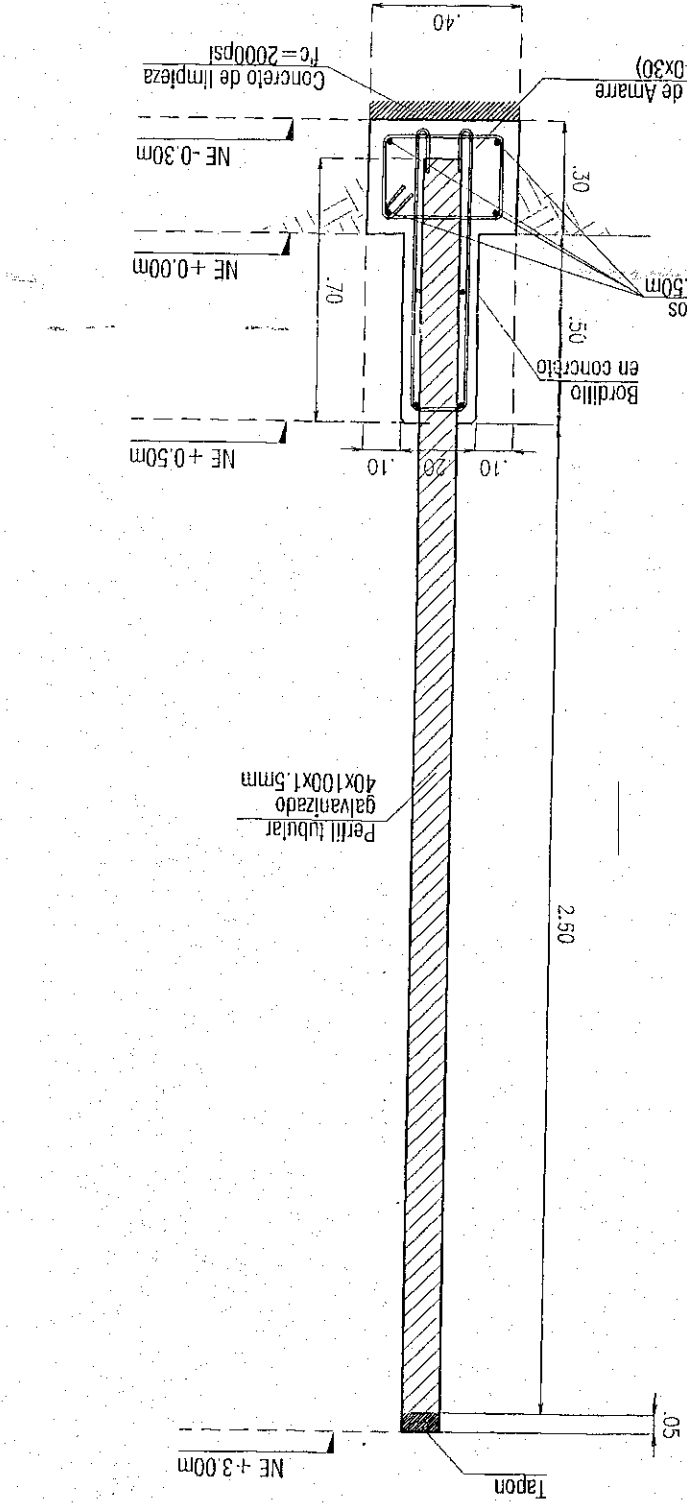
*German Dario Tapia Muñoz*  
Est. SUELOS  
Ingeniero Civil Esp. Geotécnia  
Universidad Nacional  
M.P. 25202-800-95 CND

*Vergara*  
M.P. 25202-21153  
REVISOR



### CORTE A-A DETALLE ESTRUCTURAL

escala 1:20  
CERRAMIENTO METALICO TIPO CED



*Vergara*  
CURADOR URBANO  
INGENIERO CIVIL  
BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA  
LOS PRESENTES PLANOS HACEN  
LC 18-2-1266  
PARTE DE LA LICENCIA  
Vo. BO. INGENIERIA