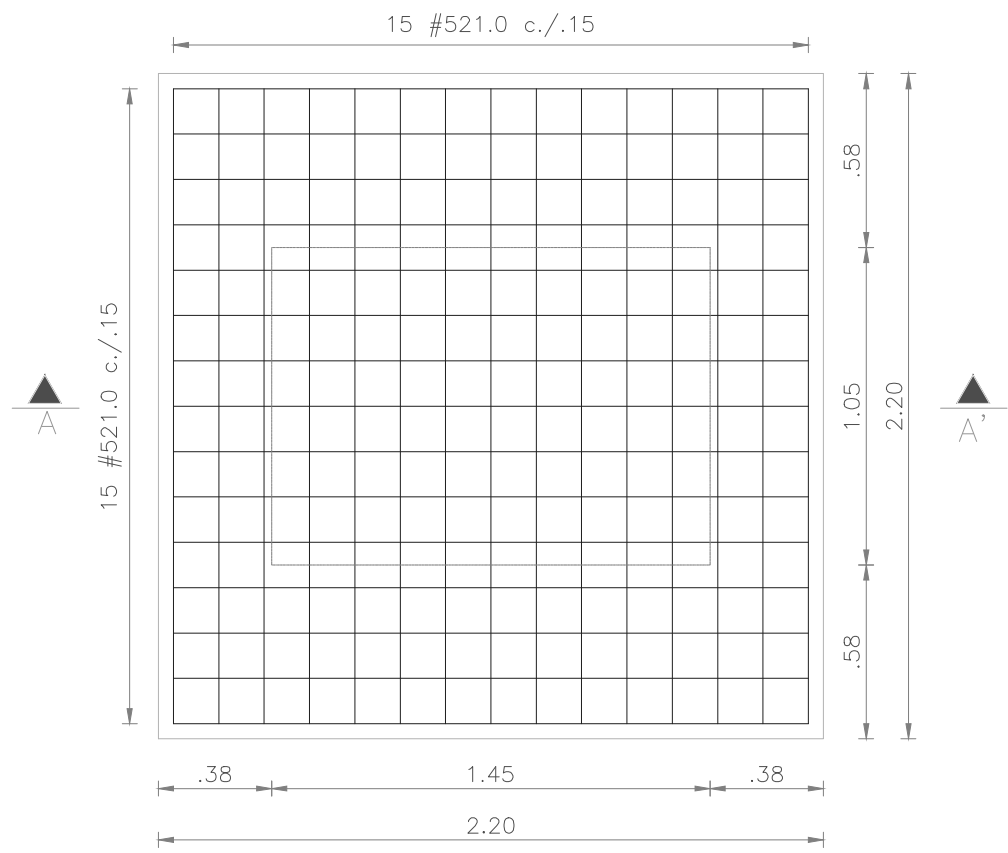
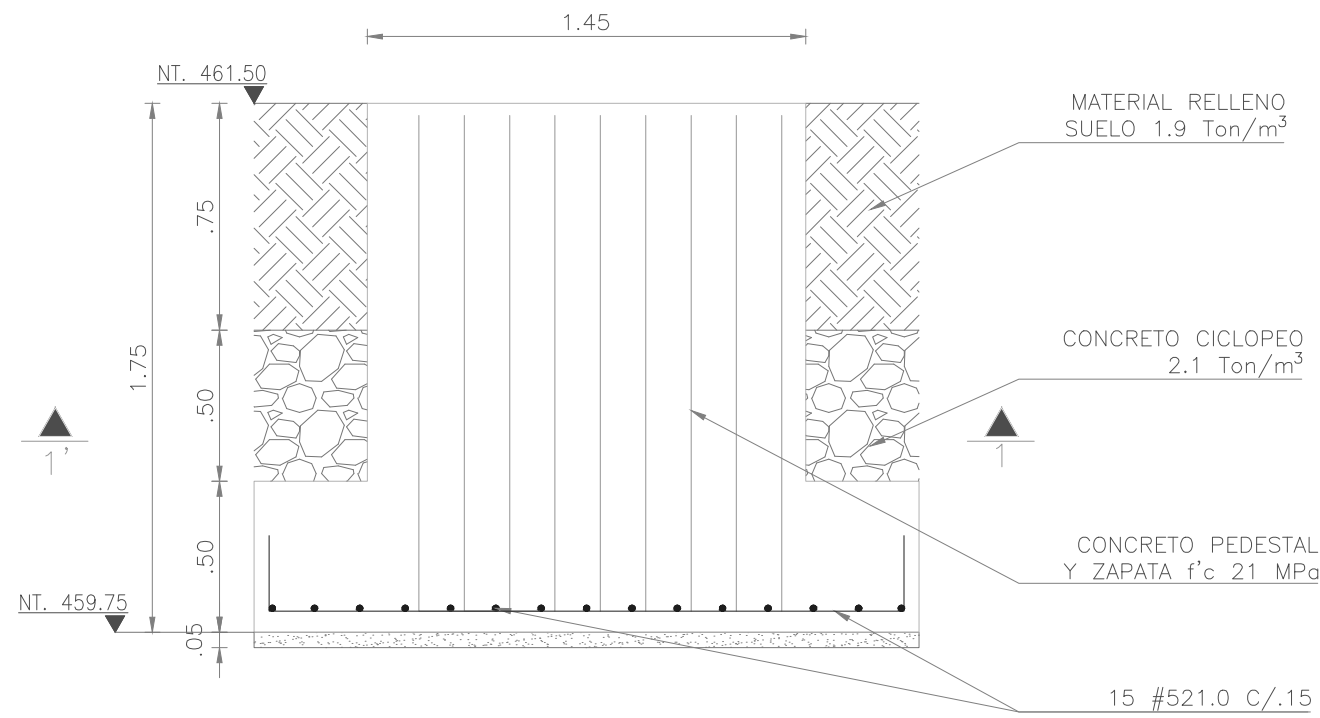
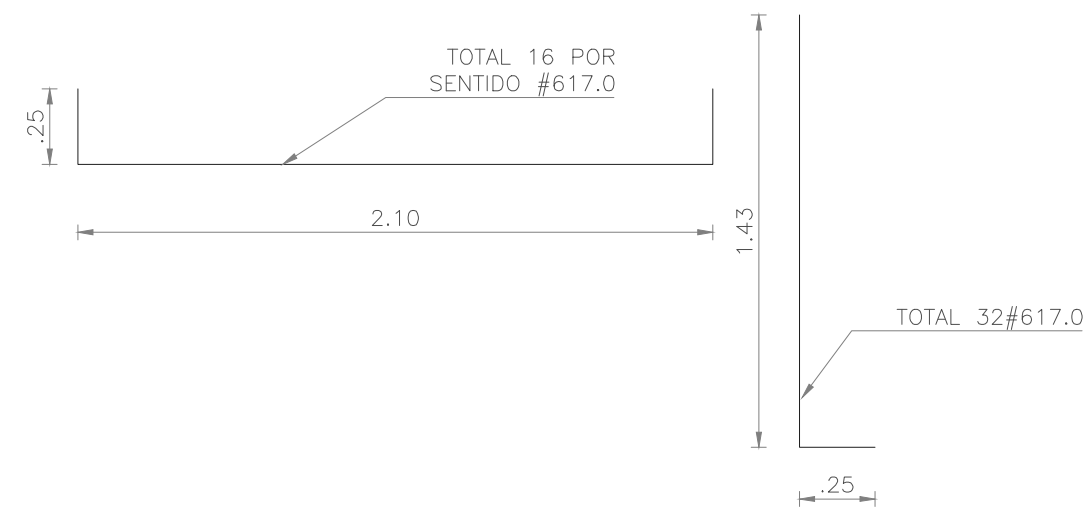




REFUERZO ZAPATA – PLANTA
ESC. 1:25

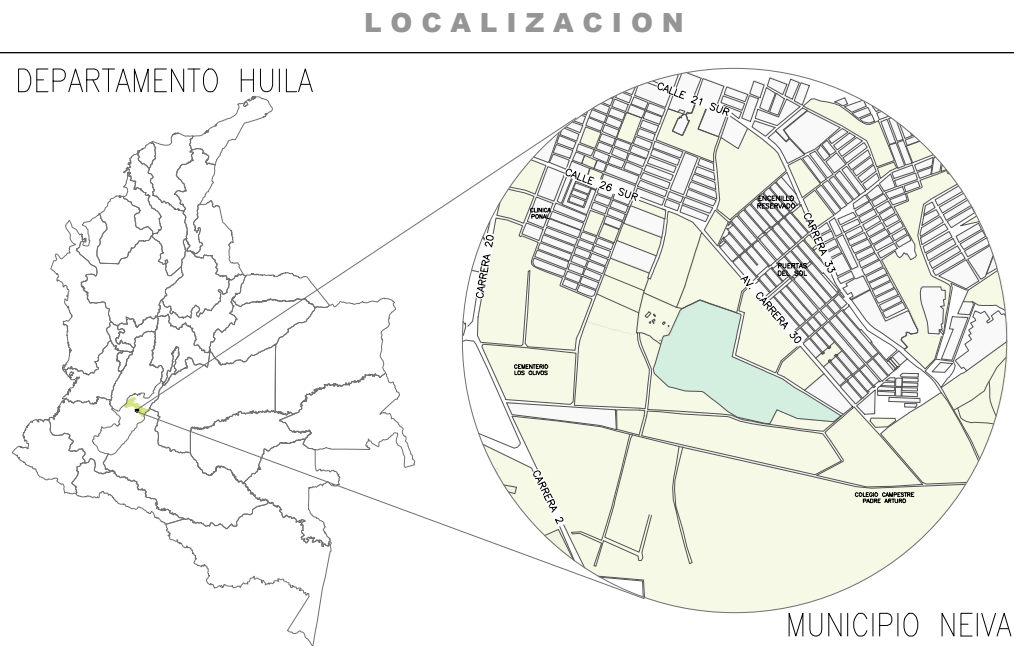


REFUERZO ZAPATA – CORTE A-A'
ESC. 1:25



DESPIECE DE ZAPATA Y PEDESTAL

CUADRO DE CANTIDADES TOTALES ZAPATA Y PEDESTAL						
ELEMENTO	NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#4	#5
ZAPATA	#526.0		2.10	30		78.00
PEDESTAL	#619.3		1.93	32		61.76
	#444.9		4.49	15	67.35	
	#417.0		1.70	30	51.00	
	#413.0		1.30	60	78.00	
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)				245.85	78.00	61.76
SUMA (kg)				244.37	121.06	138.03
TOTAL ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa					503.46	
CONCRETO ZAPATA RESISTENCIA f'c=21MPa					2.50m³	
CONCRETO PEDESTAL RESISTENCIA f'c=21MPa					3.20m³	
TOTAL CONCRETO f'c=21MPa					5.70m³	



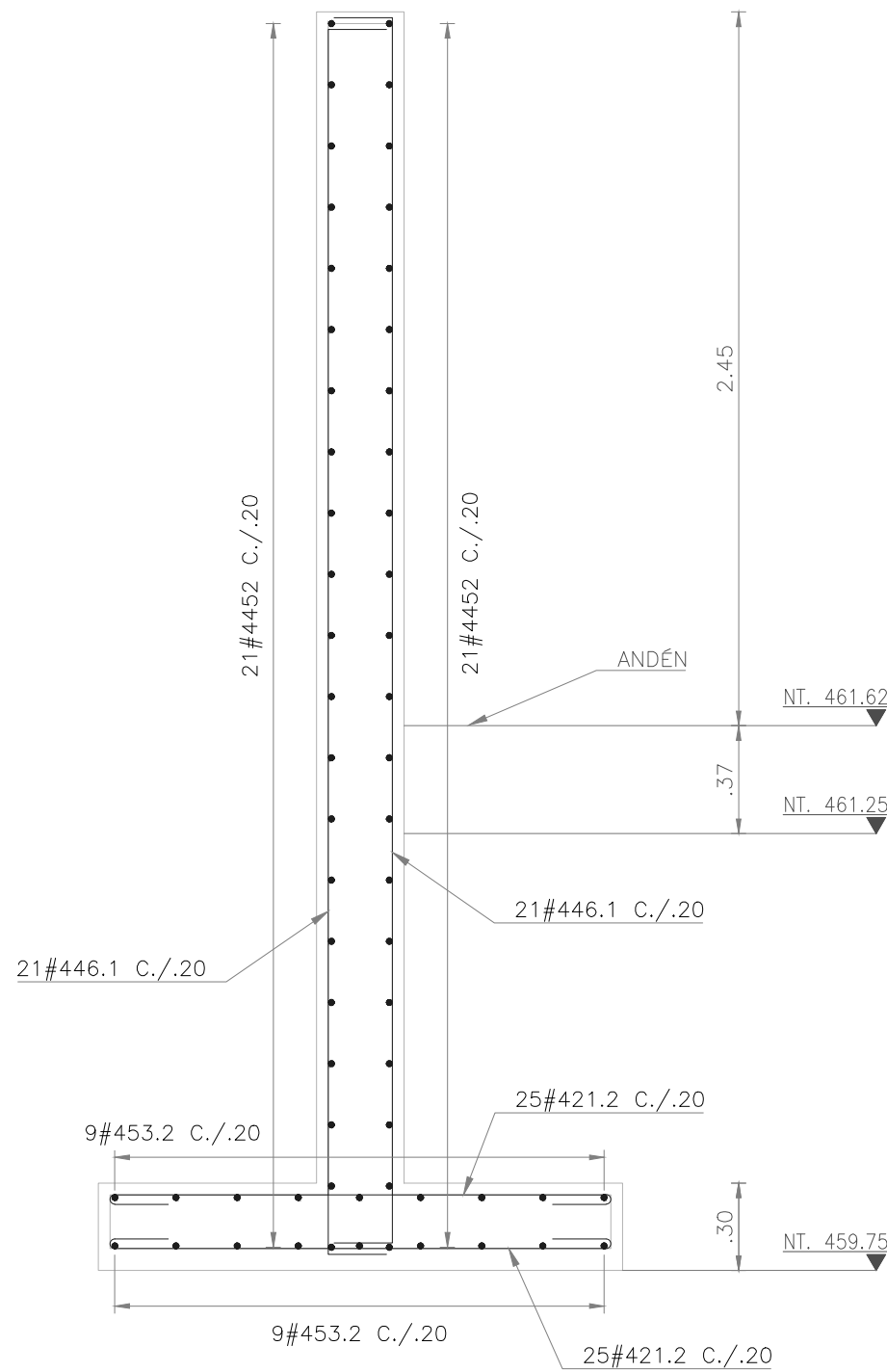
NOTAS

- TODAS LAS UNIDADES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS, SE DEBE REPLANTEAR EN OBRA CON LOS PLANOS DE PLANTA PERFIL, LAS COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN DE LOS EJES DE COLUMNAS.
- CONCRETOS:
EN ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS, Y VIGUETAS f'c = 21 MPa (3000 psi) CON RELACION A/C = 0,45
PARA CONCRETOS DE LIMPIEZA f'c = 11 MPa (1500 psi)
- REFUERZO:
PARA VARILLAS DE REFUERZO EN TODOS LOS DIÁMETROS, fy = 420 MPa (60000 psi) NTC 2289.
PARA MALLAS ELECTROSOLDADAS, fy = 485 MPa (70000 psi) NTC 5806.
- SE REQUIERE INSPECCIÓN GEOTÉCNICA DURANTE CONSTRUCCIÓN PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES DE LOS MATERIALES EN SITIO Y TOMAR MEDIDAS COMPLEMENTARIAS.
- BAJO LA CIMENTACIÓN SE DEBE COLOCAR CONCRETO DE LIMPIEZA ESPESOR 11 MPa, E=0.05 M.
- EL PRIMER DÍGITO DEL CÓDIGO DE CADA VARILLA CORRESPONDE AL DIÁMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA, LOS NÚMEROS RESTANTES A LA LONGITUD EN DÉCIMOS.
- EL FIGURADO DEL REFUERZO Y LOS GANCHOS DE ANCLAJE SE DEBEN REALIZAR DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CAPÍTULO C-7 "DETALLES DEL REFUERZO" DEL NSR-10.
- EL RECURRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO ES DE 7 cm EN BASE DE ZAPATAS, Y 4 cm EN DEMÁS ESTRUCTURAS.
- EL SUELO Y RELLENO EN CIMENTACIONES DEBE CORRESPONDER CON LO INDICADO EN EL INFORME GEOTÉCNICO.

PLANOS DE REFERENCIA

950-001-PL-AQ-009-1/1	URBANISMO PARQUE CIUDAD DE NEIVA-DETALLE 4 (TOTEM IDENTIFICACIÓN PARQUE)
950-001-PL-ET-058-1/2	TOTEM IDENTIFICACIÓN PARQUE – ESTRUCTURA – 1

CONVENCIONES



REFUERZO

MURO DE SEÑALIZACIÓN ENTRADA PARQUE DE CIUDAD NEIVA

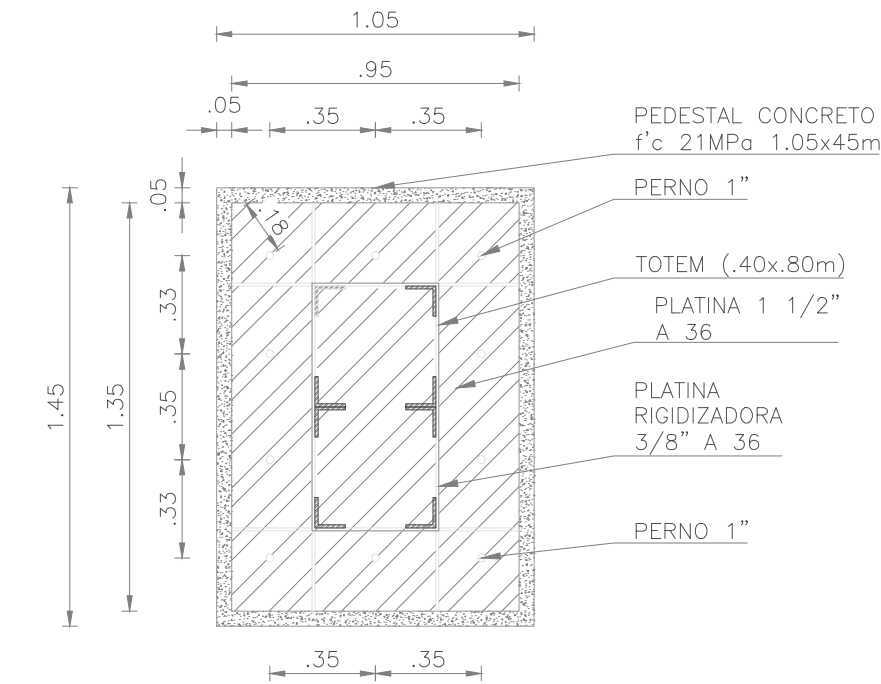
ESC. 1:25

CUADRO DE CANTIDADES TOTALES MURO					
NOMBRE	FIGURA	LONG. (m)	CANT.	#4	
#445.2		4.52	42	189.84	
#446.1		4.61	42	193.62	
#421.2		2.12	50	106.00	
#453.2		5.32	18	95.76	
LONGITUD TOTAL ACERO DE REFUERZO (m)				585.22	
SUMA (kg)				581.71	
TOTAL ACERO DE REFUERZO fy=420MPa				581.71	
TOTAL CONCRETO f'c=21MPa				7.80m³	

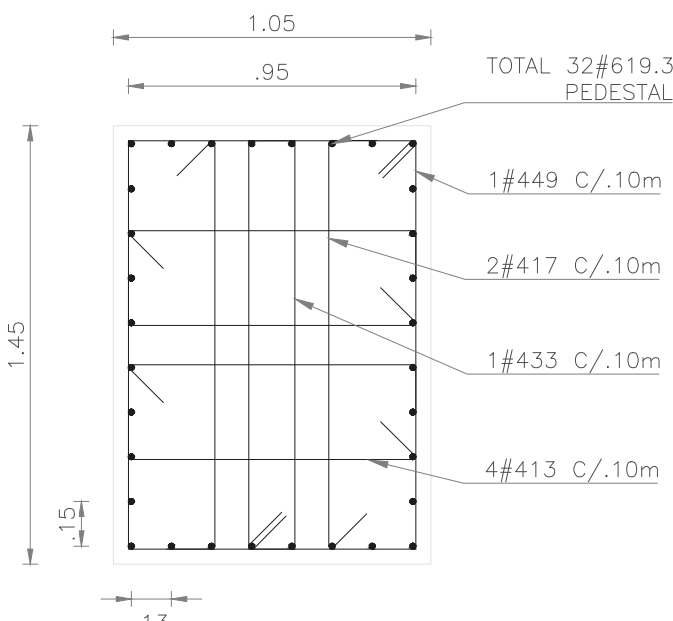
—LA SOLDADURA A EMPLEAR PARA LAS CONEXIONES DEBE SER E70XX DE 10m PARA LAS CONEXIONES DE ÁNGULOS Y DOBLE ÁNGULO COMO COLUMNAS, PLATINA RIGIDIZADORA DE 3/8".

—PARA LA ESTRUCTURA EN ACERO Y CONEXIÓN DE LA PLACA BASE SE DEBE GARANTIZAR APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTICORROSIVO, Y GARANTIZAR SU PERMANENCIA PARA EL ADECUADO COMPORTAMIENTO DE ESTOS 2 ELEMENTOS RESISTENCIA Y DURABILIDAD.

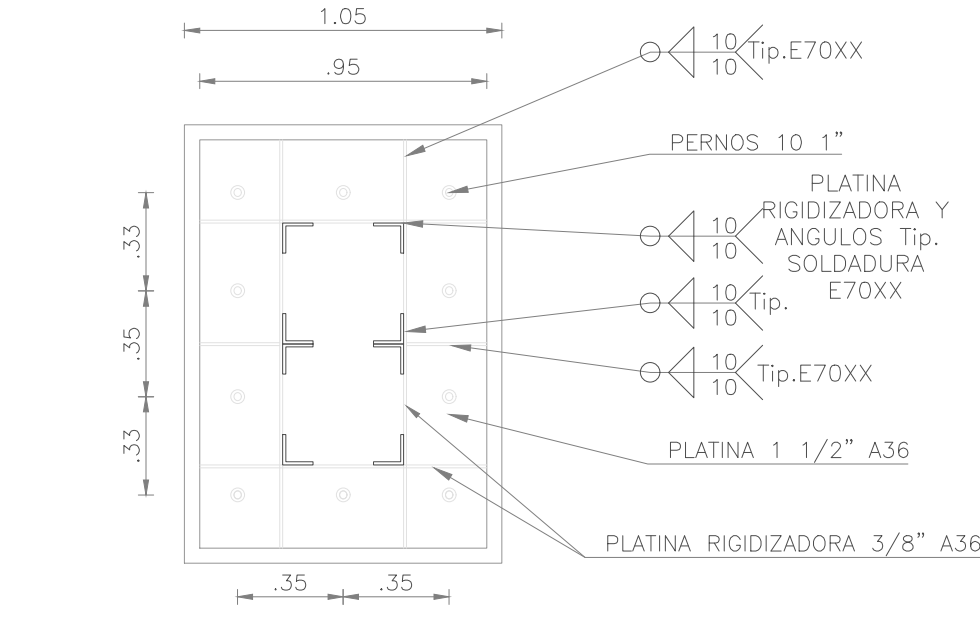
—SE DEBE TENER EN CUENTA PONER SOBRE LA ZAPATA 2 CAPAS DE MATERIAL UNA DE CONCRETO CICLOPEO Y MATERIAL DE RELLENO SUELO DE 50 CM.CON LOS VALORES ESPECIFICADOS, YA QUE FUE TENIDO EN CUENTA PARA EVITAR EL VOLCAMIENTO.



DETALLE CONEXIÓN A PLACA BASE PLATINA A36 0.95X1.35m
PEDESTAL (1.05X1.45m) F'c 21 MPa



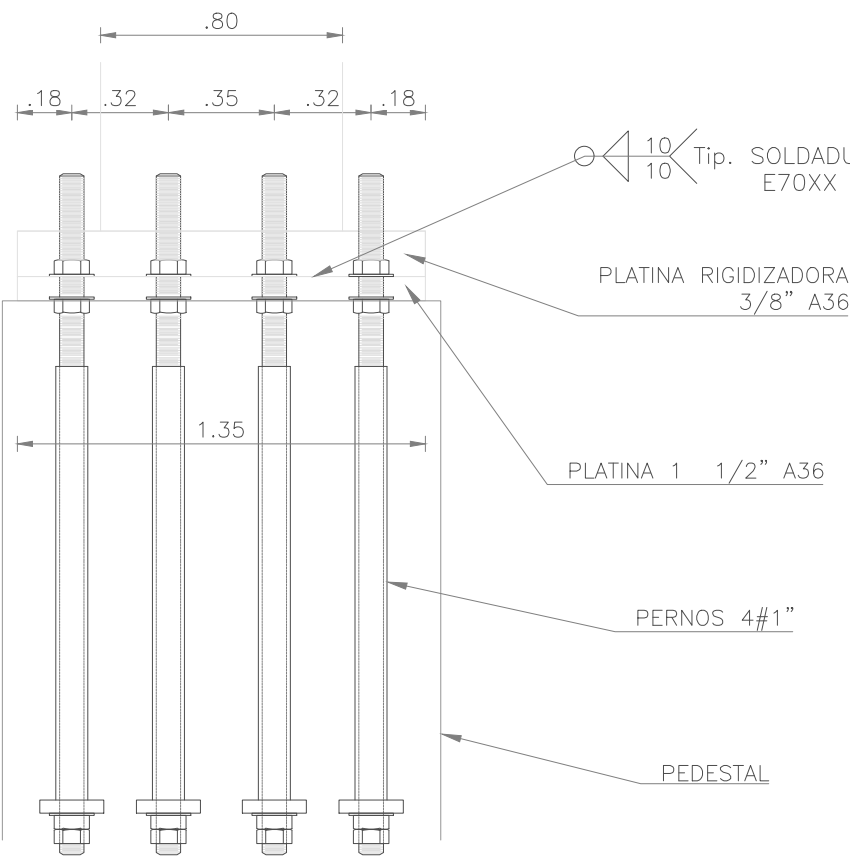
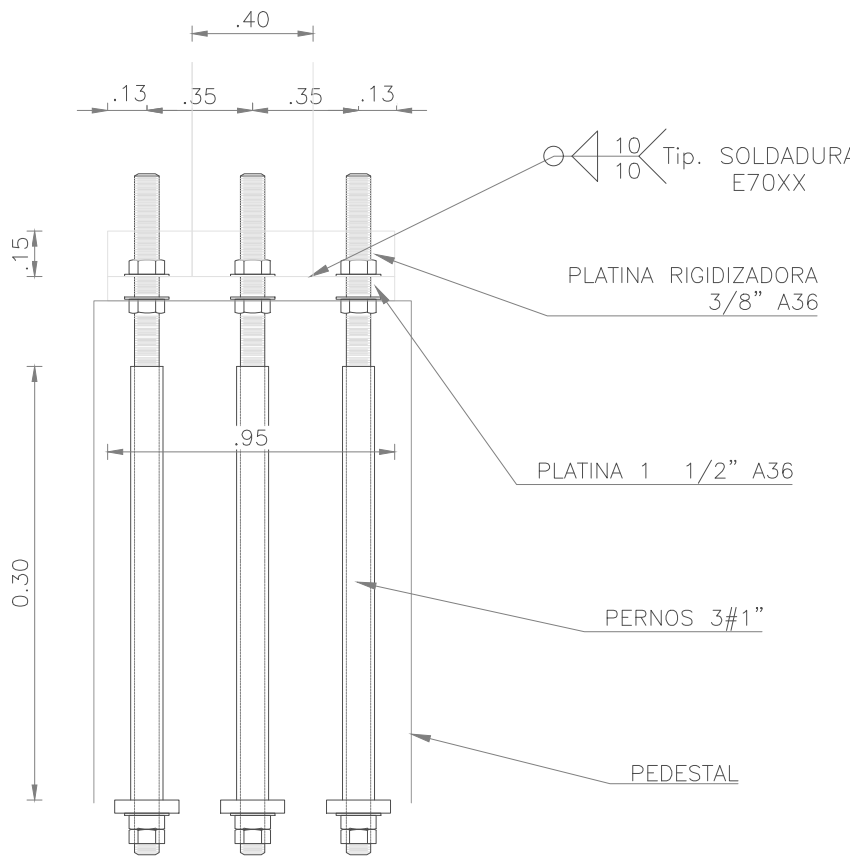
CORTE 1-1'
PEDESTAL (1.05x1.45) F'c 21 MPa



DETALLE SOLDADURA A PLACA BASE PLATINA A36 .95x1.35m
PEDESTAL (1.05x1.45) F'c 21 MPa

DETALLES PEDESTAL

ESCALA 1:25



SECCIÓN DETALLES PLACA BASE

ESC 1:20

—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
O	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	29/MAR/2019	M.V.T	D.R.A	P.C.T	G.M.G
B	EMITIDO PARA REVISION DEL CLIENTE	01/MAR/2019	M.V.T	D.R.A	P.C.T	G.M.G
A	EMITIDO PARA REVISION INTERNA	28/FEB/2019	M.V.T	D.R.A	P.C.T	G.M.G
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBÓ

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPETROL S.A. No. 3015732 2018–2022
OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDIN BOTÁNICO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:					
TOTEM IDENTIFICACIÓN PARQUE ESTRUCTURA – 2					
	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DIBUJO	MARIA VARGAS T.			01/MAR/2019	2 DE 2
DISEÑO	DANIEL RUIZ A.	25002–1017380ND		01/MAR/2019	ESCALA:
REVISO	PATRICIA CALVO T.	05002–36461NT		01/MAR/2019	INDICADA
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219–181368YC		01/MAR/2019	
No PLANO CONTRATISTA:			REV. 0		
No PLANO CONTRATISTA:			950-001-PL-ET-058-2/2		