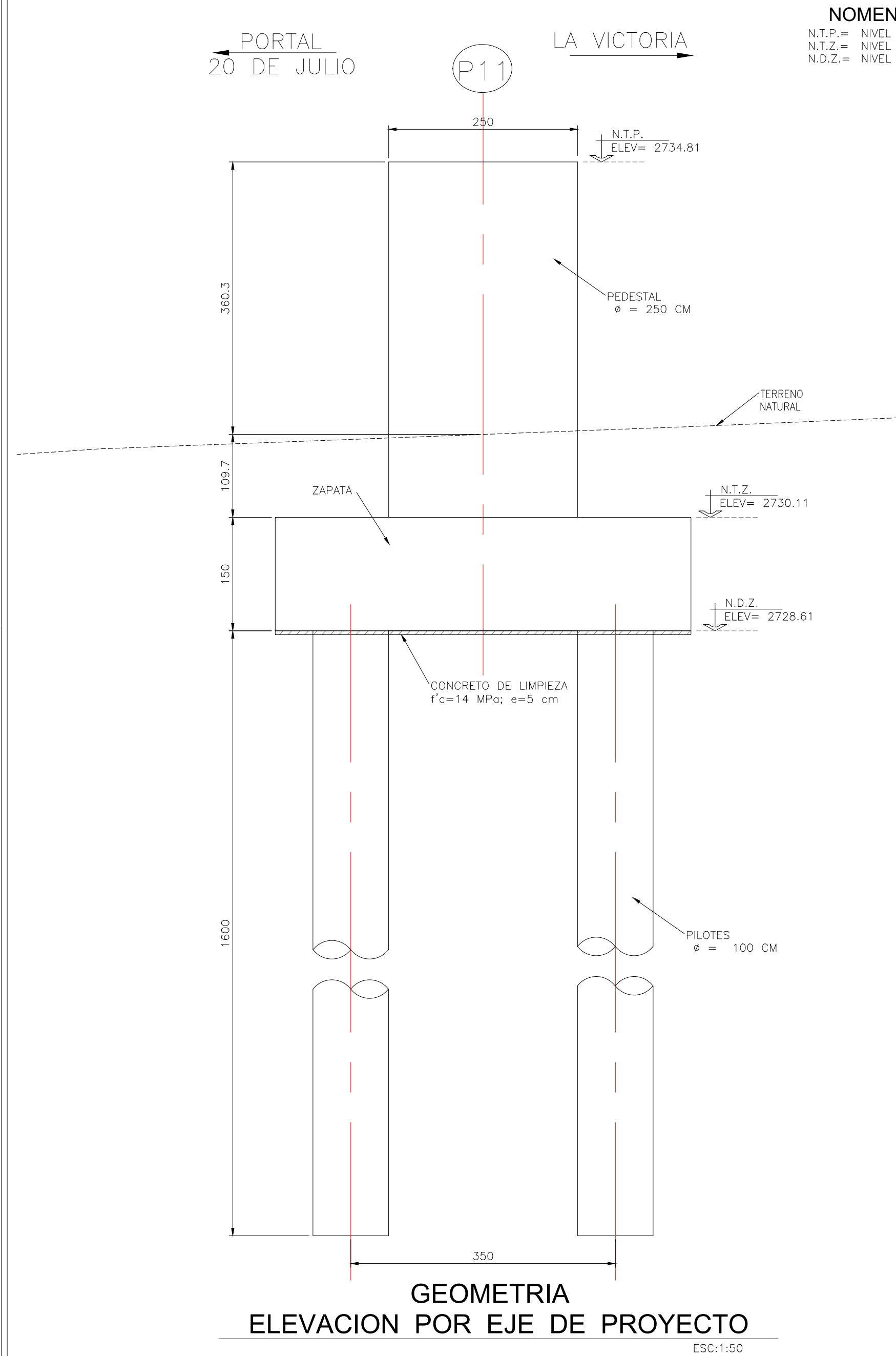
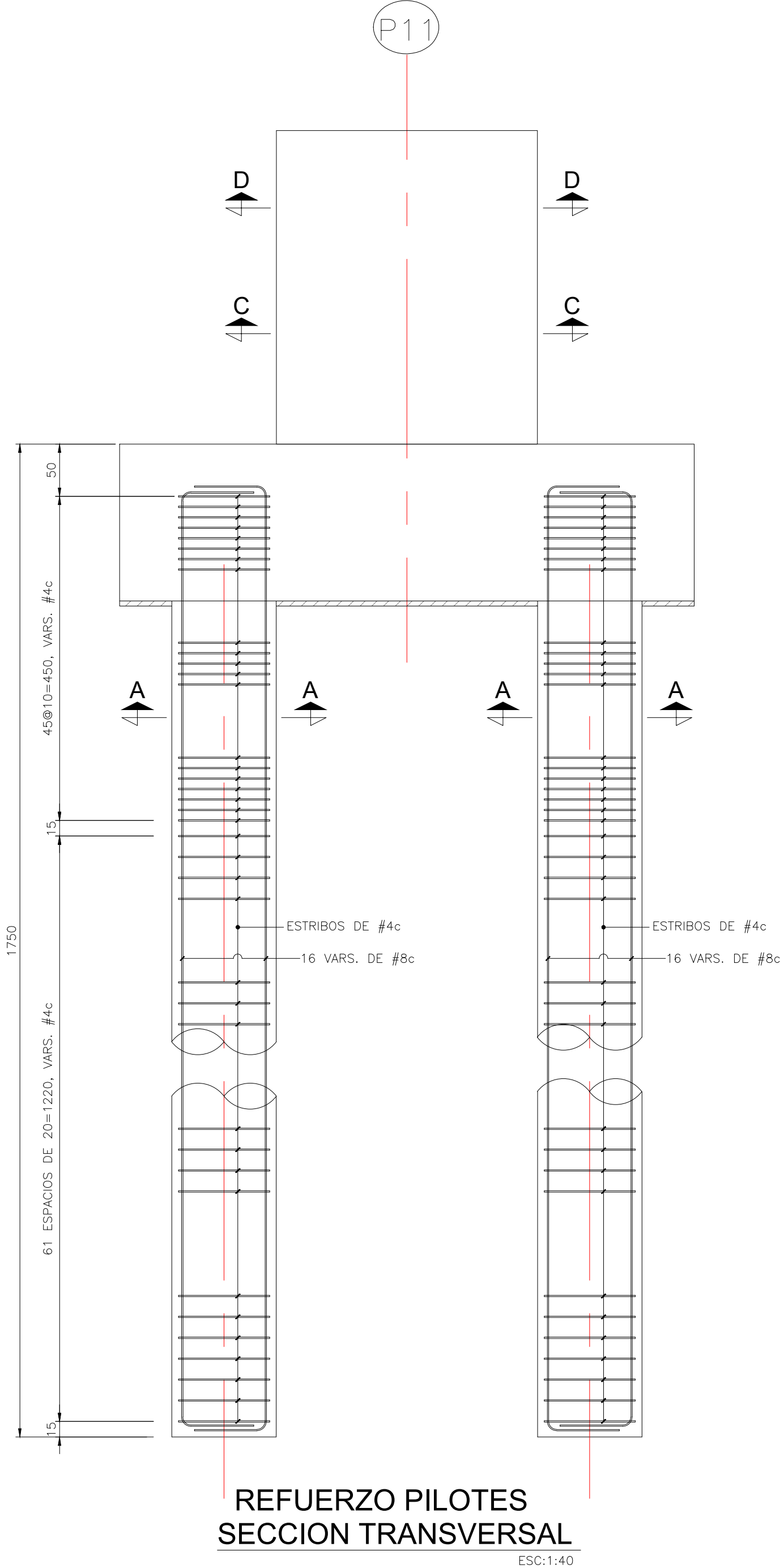
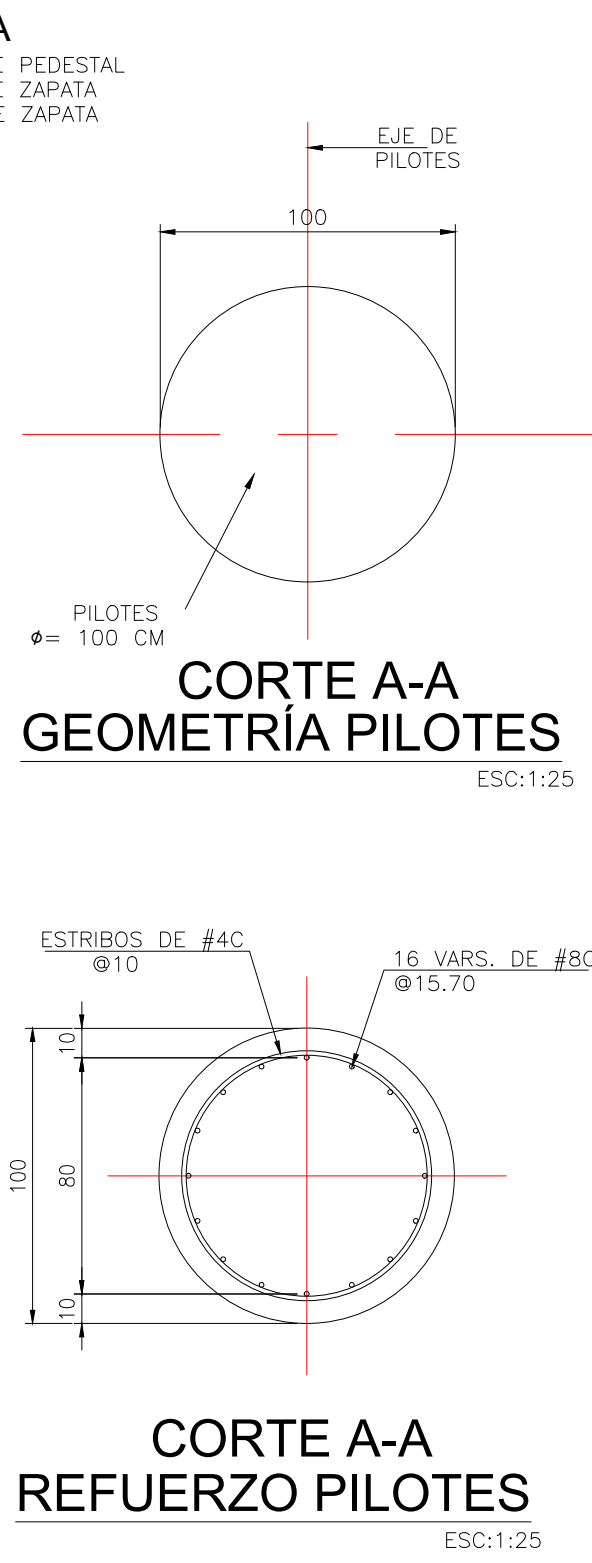
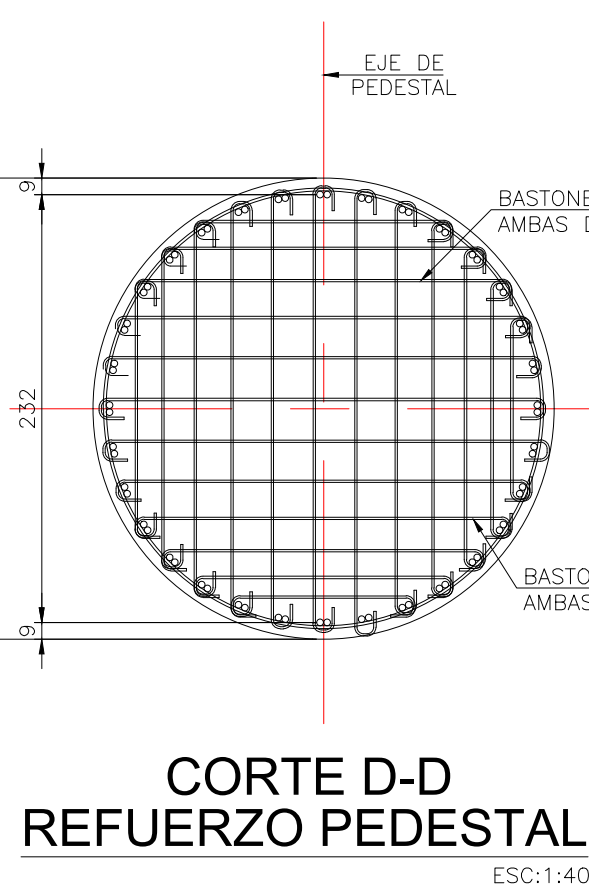
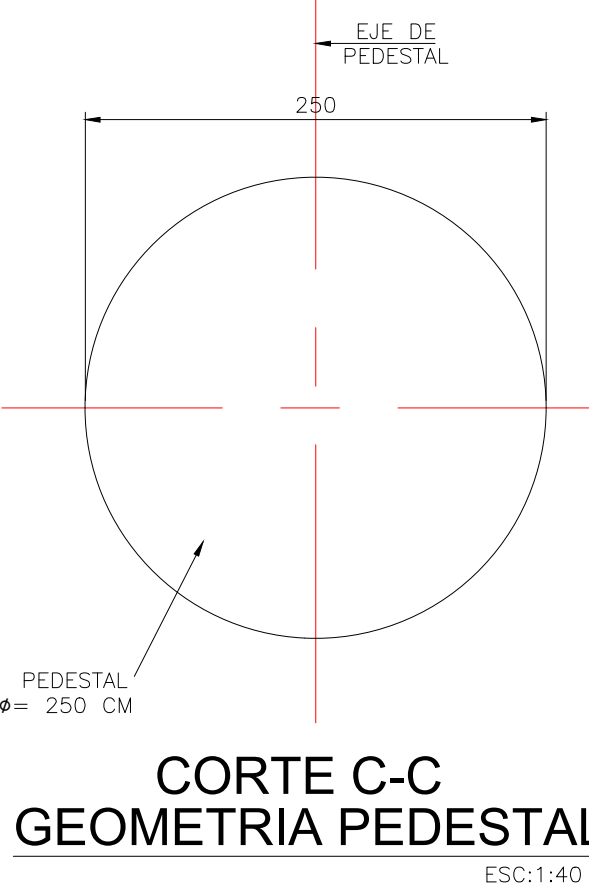
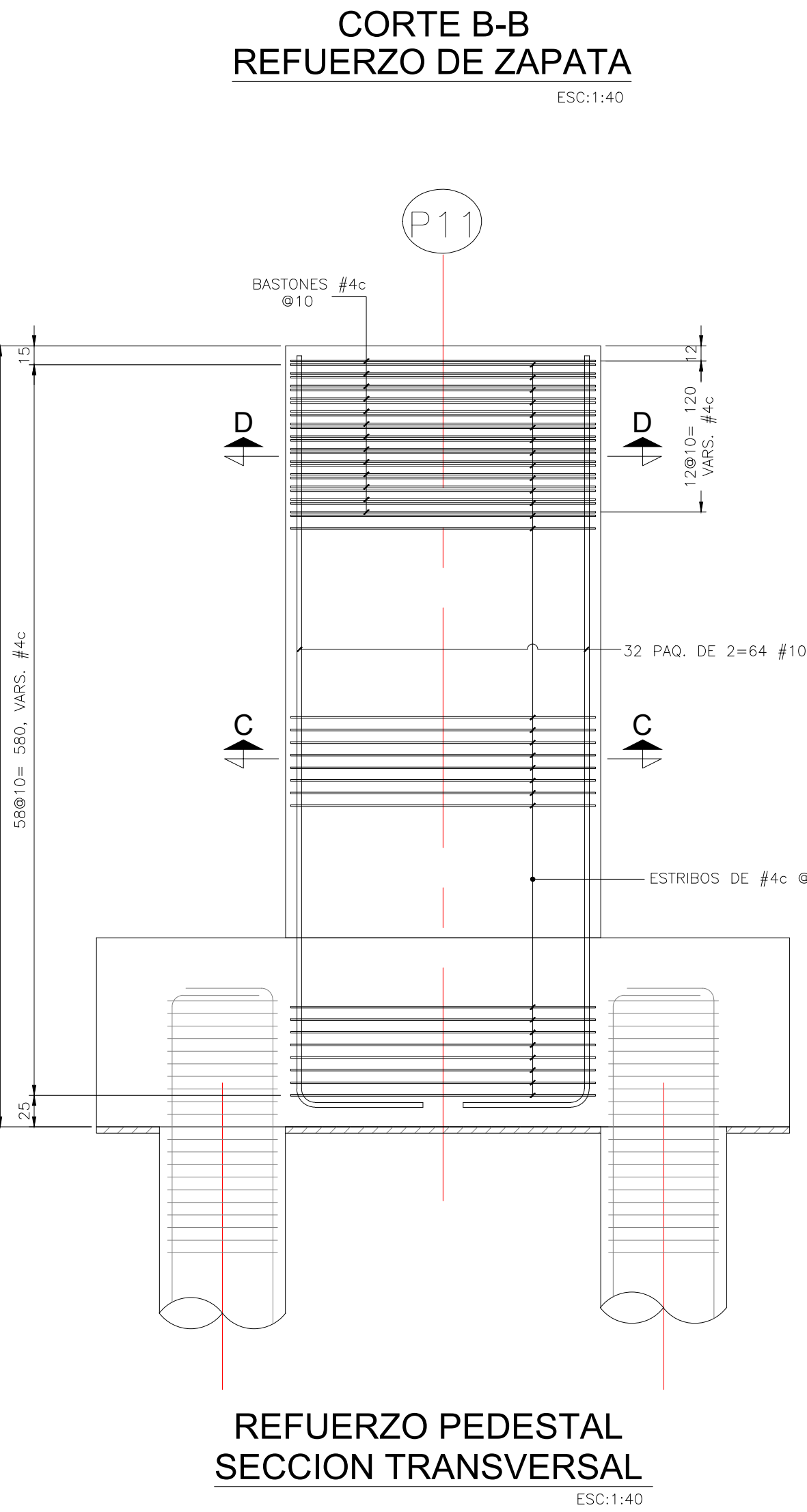
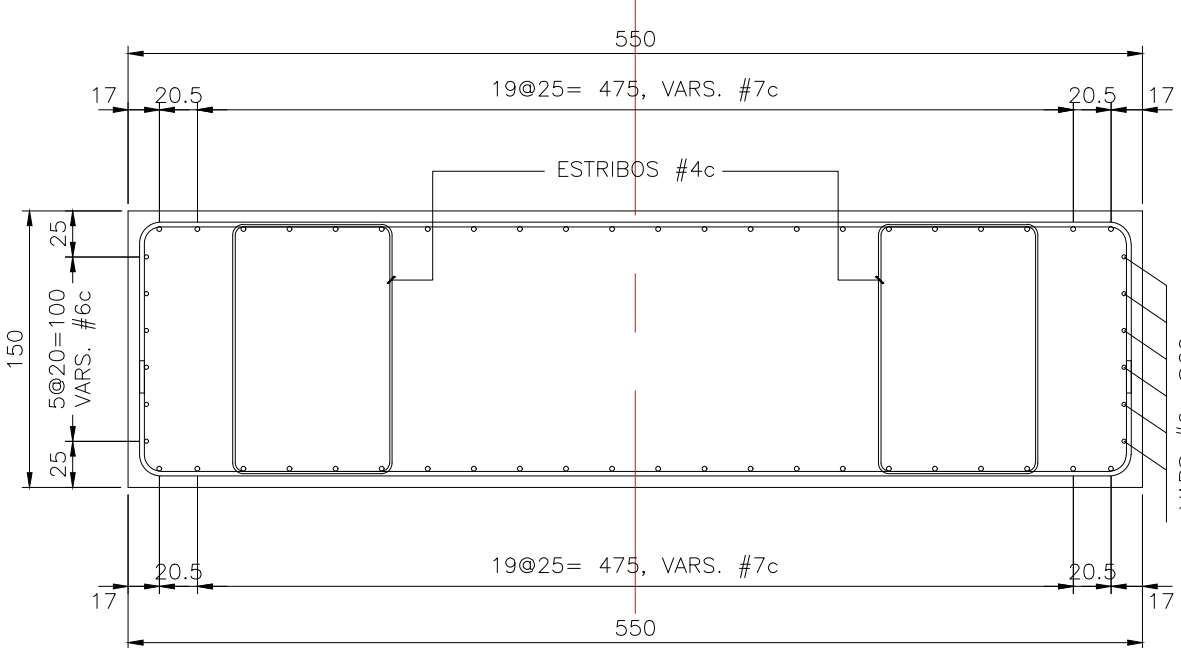
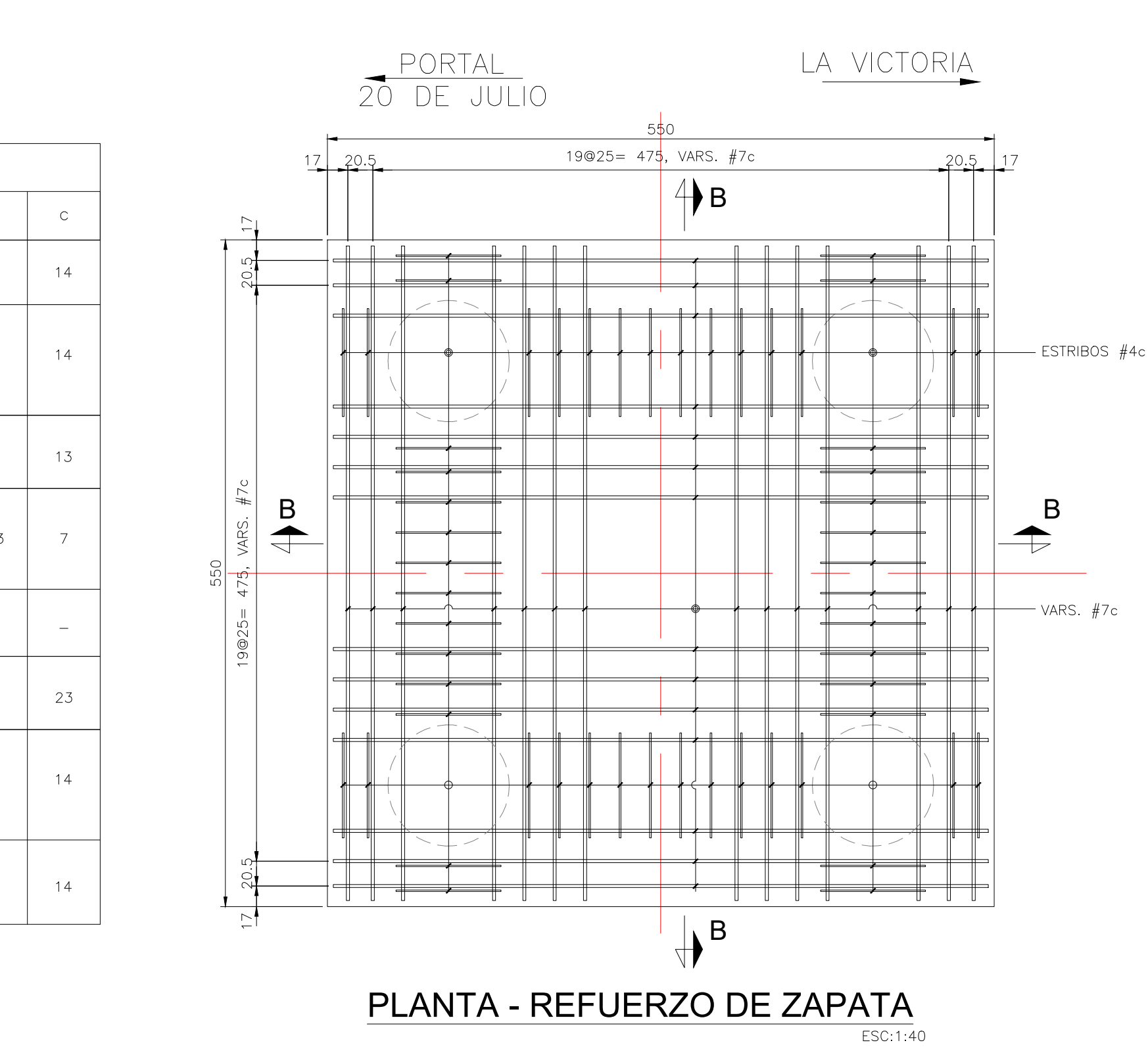




NOTA: EN CASO DE NO PODER TENDER LA EXCAVACIÓN CON EL TALUD RECOMENDADO, SE DEBERÁ IMPLEMENTAR EL USO DE ADEME.



LISTA DE VARILLAS							
LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	C R O Q U I S	a	b	c
PILAS	8c	64	1775		1667	40	14
	4c	432	361		80	31	14
ZAPATA	7c	88	682		516	70	13
	4c	56	451		75	123	7
	6c	24	534		534	-	-
	10c	32 PAQ. DE 2=64	678		575	80	23
PEDESTAL	4c	59	829		232	46	14
	4c	6 PAQ. DE 52=312	M=280 m=178 l=20.4		M=232 m=130 l=20.4	10	14



INFORMACIÓN CARTOGRAFICA

SE ENCUENTRA GEROREFERENCIADO DENTRO DEL MARCO GEODESICO NACIONAL DE ADOPTADO EN ABRIL DE 2005 POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, MIA.

AMARRE IGAC

PROYECTO SE REALIZO MEDIANTE EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL, AJUSTE POR NIVELACION GEOMETRICA, TOMANDO COMO BASES PARA EL AMARRE HORIZONTAL LAS ESTACIONES PERMANENTES **BOGA Y BOTO**, MIENTRAS QUE PARA EL VERTICAL SE USÓ EL VERTICE **4-BOT** DE LA ED MAGNA - SIRGAS, MATERIALIZADO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO "AGUSTIN CODAZZI" (IGAC); SUS COORDENADAS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

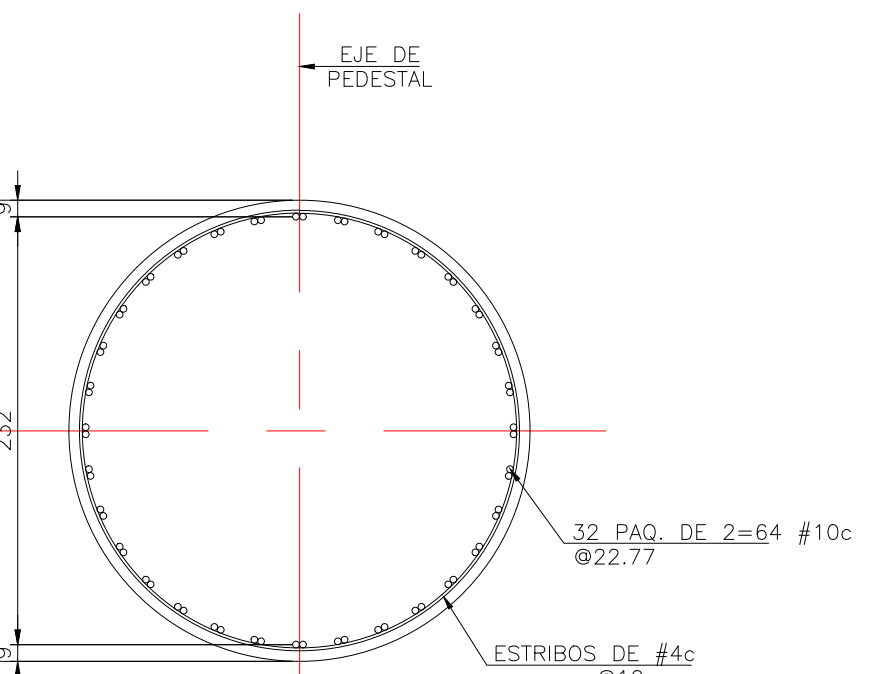
NOMBRES GEOGRAFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011			ALTURA ORTOMETRICA EGM2008	ALTURA GEOMETRICA NIVEL DE PRECISION.
LATITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	LONGITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	ALTURA ELIPSoidal WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
74°47'41.81869"W	2609.779	104696.764	99732.255	2583.558	N/A	N/A	N/A
74°45'1.38286"W	2576.232	104850.742	99622.343	2550.027	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575.783

INFORMACIÓN DE REFERENCIA						
COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011						
Sistema de Referencia Elipsoide Proyección Coordenadas Geográficas			MAGNA - SIRGAS GRS80 + WGS84 Transversal Mercator 4° 40' 49.750" N 74° 08' 47.730" W 109320.965 m Falso Norte Falso Este Factor de Escala Plano de Proyección			

- NOTAS GENERALES**
- 1- LAS COTAS SE INDICAN EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
 - 2- DIMENSIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO EN LOS QUE SE INDIQUE EN OTRA UNIDAD.
 - 3- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - 4- LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA.
 - 5- EL CONCRETO SERA F'c= 28 MPa EN PILOTES, ZAPATA Y PEDESTAL. EL PESO VOLUMETRICO DEBERA SER MAYOR A 2200 kg/m³. CLASE 1. SU COMPACTADID NO SERA MENOR DE 0.80 CON REVENIMIENTO DE 16CM Y ACREGADO GRUESO CON TAMAÑO MÁXIMO DE 19 MM. SE VIBRARA AL COLARLO.
 - 6- ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.
 - 7- EL RECUBRIMIENTO A LA CARA EXTERIOR DEL ACERO LONGITUDINAL SERA DE 3.0 cm. EXCEPTO EN PILOTES Y ZAPATA DONDE SERA DE 7.5 cm.
 - 8- PUEDEN FORMARSE PAQUETES HASTA DE 2 VARILLAS DEBIENDO QUEDAR ESTAS EN CONTACTO Y AMARRADAS FIRMEENTE CON ALAMBRE RECOIDO.
 - 9- NO PODRA TRASLAPARSE MAS DEL 33% DEL ACERO EN UNA SECCION.
 - 10- PARA ANCLAJES, TRASLAPES Y UNIONES SOLDADAS DE VARILLAS, VER TABLA "DETALLES DE REFUERZO"

- NOTAS DE CIMENTACION**
- 1- PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS PAREDES SE EMPLEARA ADEME METÁLICO RECUPERABLE, LODO BENTONITICO O POLIMEROS DE AJUERO A LO INDICADO EN EL Y ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.
 - 2- LA PERFORACIÓN SE EJECUTARA CON ADEME, CON EL METODO CONSTRUCTIVO QUE GARANTICE SU VERTICALIDAD.
 - 3- EL CONSTRUCTOR Y LA SUPERVISION DEBERAN EJECUTAR LA PERFORACION Y CONSTRUCCION DE LA CIMENTACION DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES INDICADAS EN EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.
 - 4- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR LA CAPACIDAD DE CARGA PARA CADA UNA DE LAS PILONAS, A FIN DE GARANTIZAR EL SISTEMA ESTRUCTURAL.
 - 5- PARA DESPLANTAR LA CIMENTACIÓN SOBRE CONCRETO SANO DE LAS PILAS DE CIMENTACIÓN, SE DEBERÁ DEJAR EN SU PARTE SUPERIOR UNA LONGITUD EXTRA DE CONCRETO PARA EL POSTERIOR DESCABECE QUE ACARREA LAS IMPUREZAS DURANTE EL PROCESO DE COLADO, EL CUAL PODRA SER REMOVIDO MANUALMENTE PROCURANDO QUE LA HERRAMIENTA NO PRODUZCA FISURAS EN EL CONCRETO.
 - 6- SI DURANTE LAS EXCAVACIONES SE IDENTIFICAN CARACTERISTICAS DIFERENTES A LO ESPECIFICADO, LA SUPERVISION DE OBRA DEBERA NOTIFICAR A LA JEATURA DE PROYECTOS.
 - 7- LOS RELLENOS PARA LAS ZANJAS SE HARAN CON MATERIAL PROCEDENTE DE BANCO INERTE, SANO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR, UTILIZANDO UN EQUIPO DE COMPACTACION Y CON BASE EN LO INDICADO EN LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.
 - 8- VER PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS PARA LOS RELLENOS A FIN DE ALCANZAR EL NIVEL DE PISO TERMINADO.
 - 16- NO SE PERMITIRA DESPLANTAR SOBRE RELLENO O MATERIAL DELEZNALE Y/O CON MATERIAL ORGANICO.

Vo.Bo. POR:
ING. MIGUEL SÁNCHEZ
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA



CORTE C-C REFUERZO PEDESTAL

ESC:1/40

DETALLE DE REFUERZO