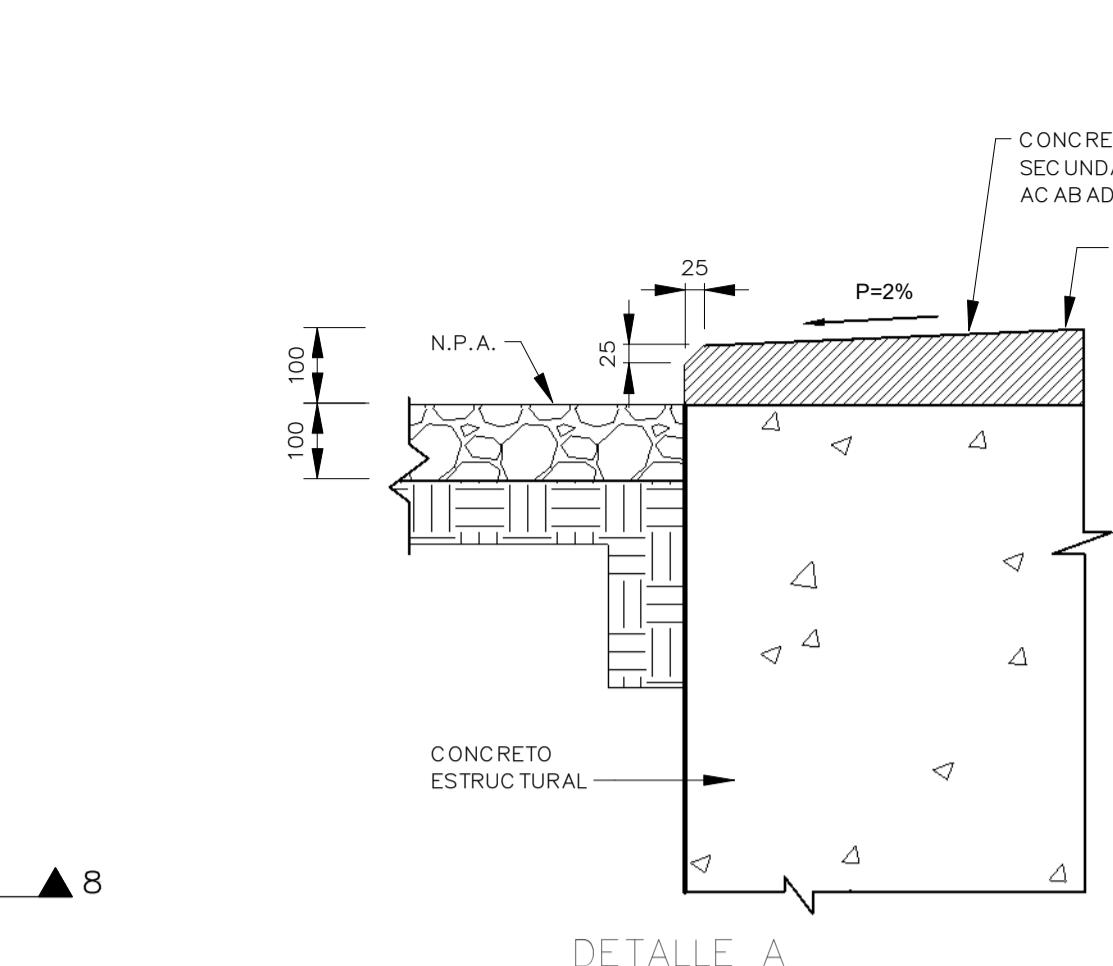


CIMENTACIÓN DE COLUMNAS FC1

ESCALA 1 : 25



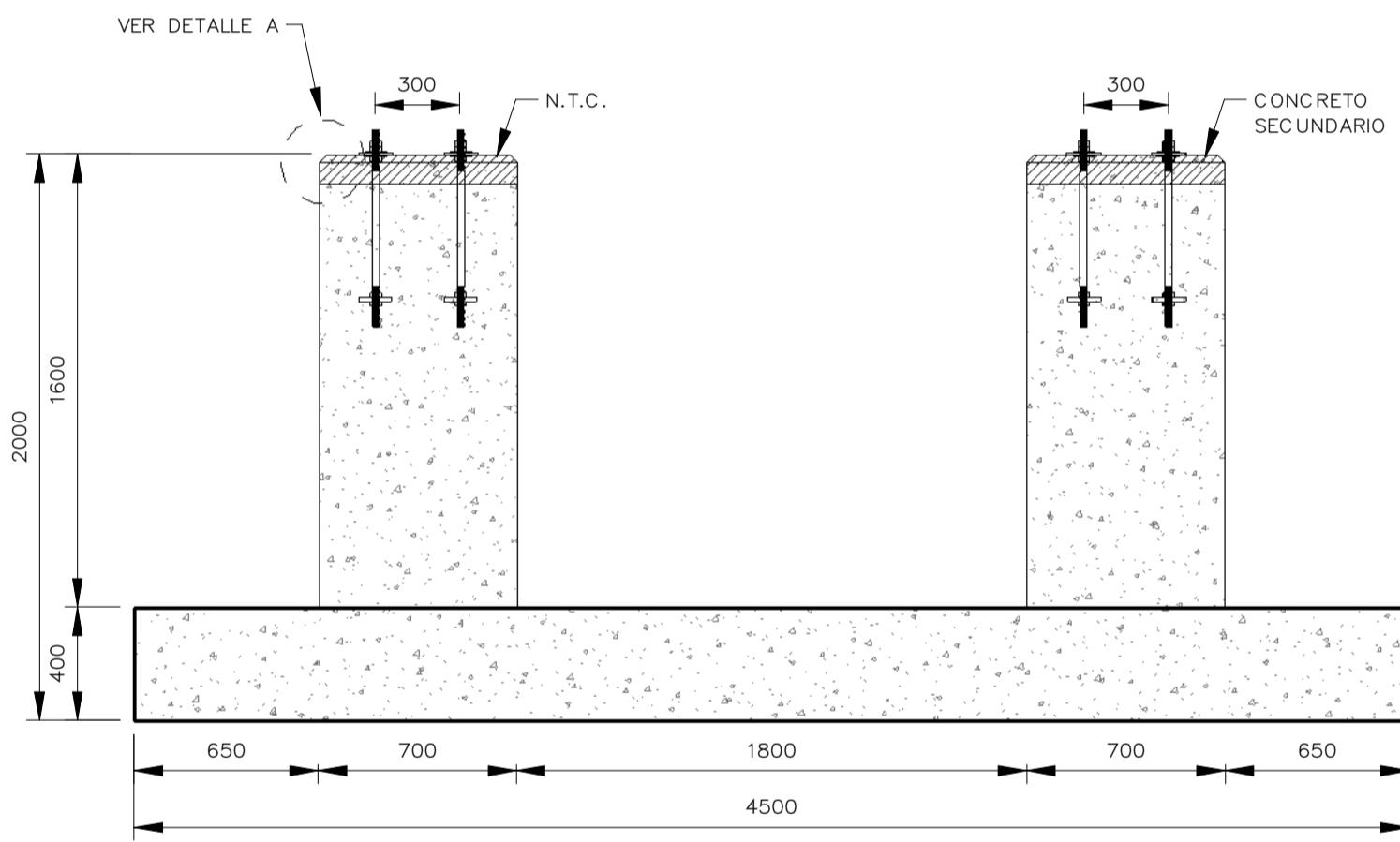
DETALLE A

ESCALA 1 : 10

CANTIDADES UNITARIAS CIMENTACIONES 230 kV	
DESCRIPCIÓN	FC1
EXCAVACIÓN	46,08
LLENO ESTRUCTURAL (m <sup>3</sup> )	33,92
CONCRETO MPa (m <sup>3</sup> )	12,16
SOLADO MPa (m <sup>3</sup> )	1,152
ACERO DE REFUERZO (kg)	938,93

TABLA 1 - REFUERZO CIMENTACIÓN FC1										
Nº REFUERZO	Φ (PULG.)	FIGURACIÓN	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	LONGITUD <sup>1</sup> (mm)	CANTIDAD	W (kg)
23	5/8"	a [b] c	250	4350	250	0	0	4771	84	622,64
25	1/2"	a [b] c	250	600	250	0	0	1036	32	32,98
27	5/8"	a [b] c	250	1776	250	0	0	2197	4	13,65
29	3/8"	b [c] d	550	550	550	550	114	2386	40	53,38
30	3/8"	b [c] d	70	550	70	0	0	690	80	30,88
33	5/8"	a [b] c	250	1776	250	0	0	2197	40	136,53
35	1/2"	a [b] c	250	1776	250	0	0	2213	16	35,21
38	5/8"	a [b] c	250	1776	250	0	0	2197	4	13,65

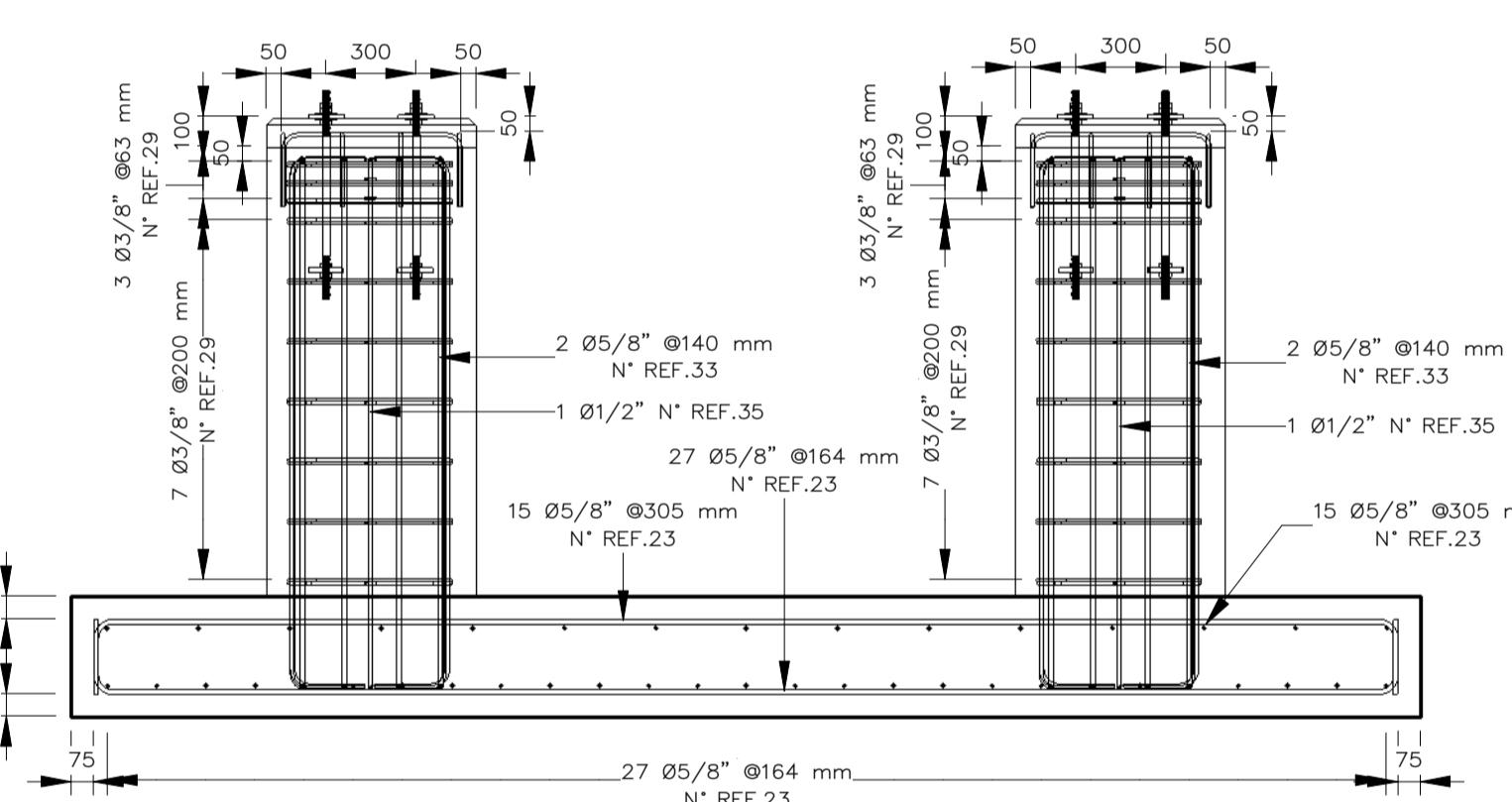
\* LA LONGITUD CORRESPONDE A LA LONGITUD DE FIGURACIÓN MENOS LOS RADIOS DE GIRO DE LOS GANCHOS DE LA BARRA.



SECCIÓN 8-8

CONCRETO

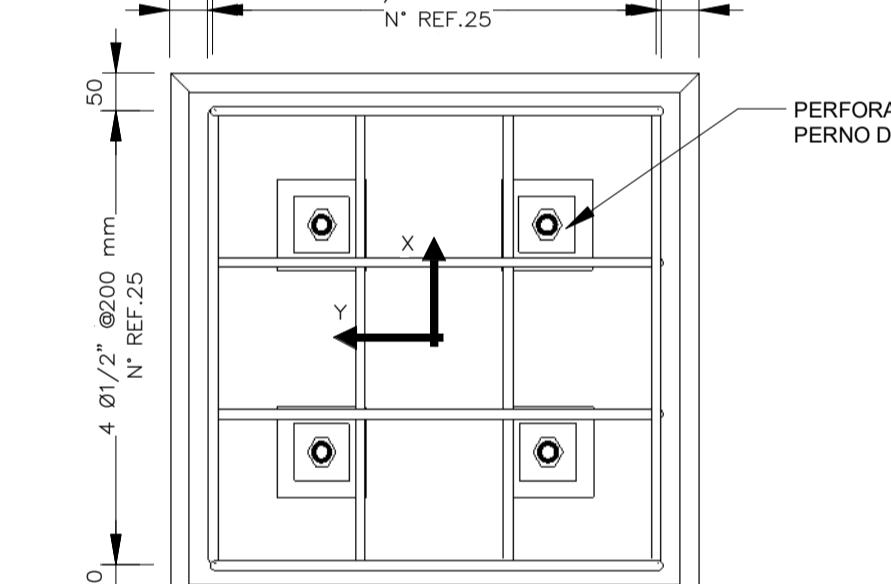
ESCALA 1 : 25



SECCIÓN 8-8

REFUERZO

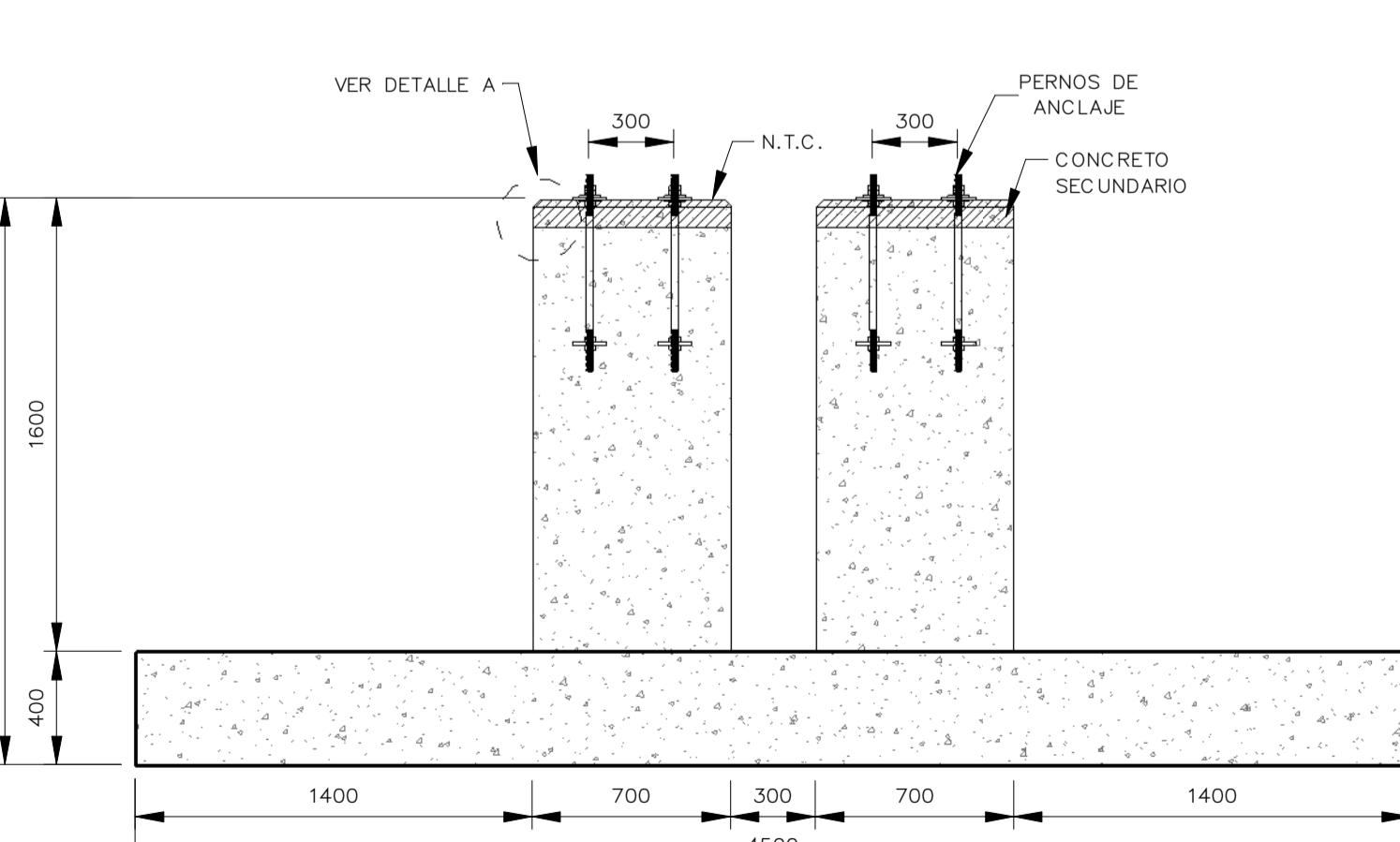
ESCALA 1 : 25



PLANTA DE REFUERZO

PARRILLA SUPERIOR DEL PEDESTAL

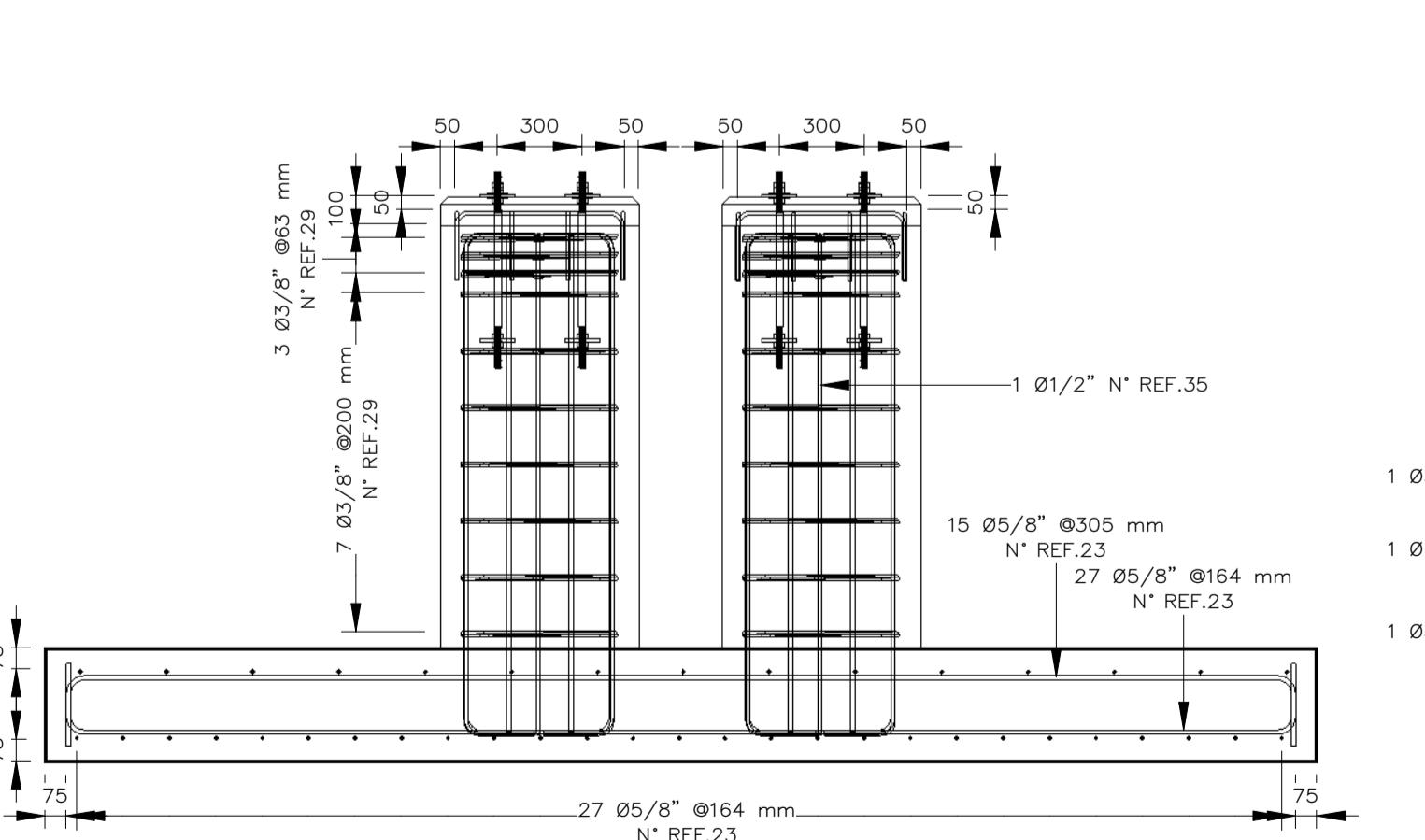
ESCALA 1 : 10



SECCIÓN 9-9

CONCRETO

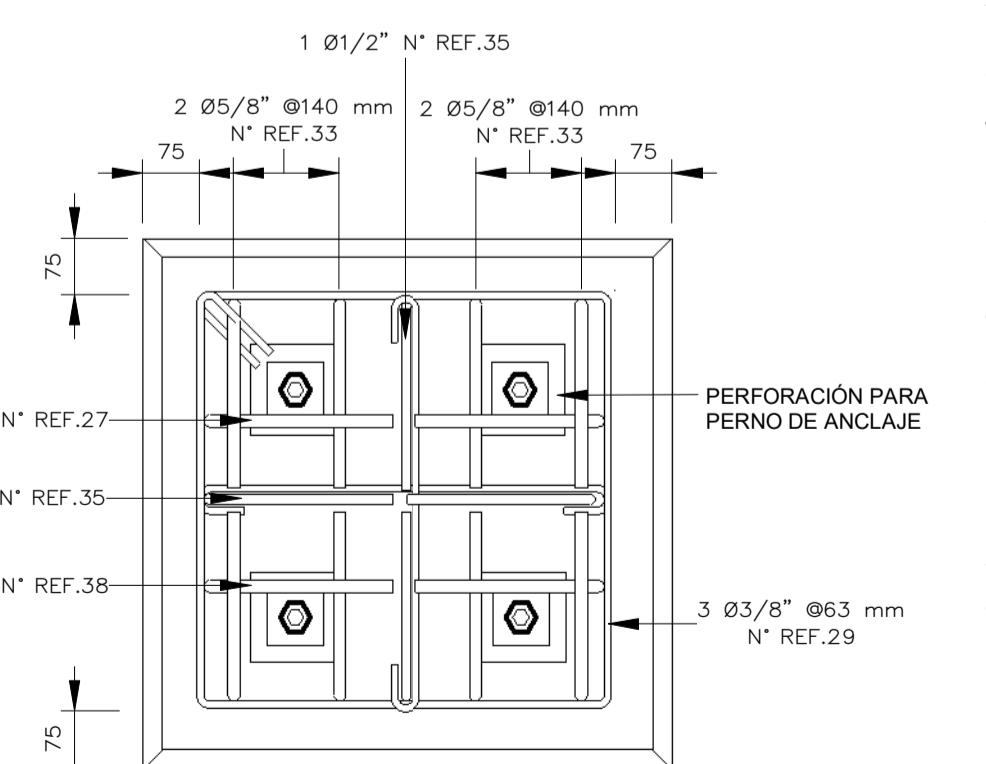
ESCALA 1 : 25



SECCIÓN 9-9

REFUERZO

ESCALA 1 : 25



PLANTA DE REFUERZO

PEDESTAL

ESCALA 1 : 10

PLANOS DE REFERENCIA:  
C8SE202201-PL-SE-E01-005-r00 "DISPOSICIÓN FÍSICA - PLANTA Y CORTES"  
C8SE202201-PL-OC-FE000-002-r00 "CIMENTACIONES - PLANTA GENERAL"  
C8SE202201-PL-OC-MT02-005-r00 "ADECUACIÓN DEL TERRENO"

NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODAS LAS MEDIDAS SON ESTIMATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN LA INGENIERÍA DE DETALLE.
3. LAS PLATINAS DE ASIENTO DE LA ESTRUCTURA SÓLO SON ILUSTRATIVAS.
4. LOS CONCRETOS SECUNDARIOS DEBERÁN SER VACIADOS UNA VEZ NIVELADA Y POSICIONADA LA ESTRUCTURA. SE DEBE DEJAR UN BOMBEO EN PUNTA DE DIAMANTE CON PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% COMO SE INDICA EN EL DETALLE A.
5. LOS CONCRETOS DE LOS PEDESTALES DEBEN SER DISEÑADOS CON UNA BAJA RELACIÓN AGUA-CEMENTO PARA DISMINUIR AL MÁXIMO LA RETRACCIÓN POR FRAGUADO.
6. TODOS LOS PEDESTALES DEBEN SER REFORZADOS EN LA PARTE SUPERIOR CON UNA PARRILLA DE REFUERZO, LA PARRILLA DEBE QUEDAR FIJADA AL CONCRETO PRIMARIO.
7. LA COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES SE REALIZARÁ POR CAPAS. CADA CAPA DEBERÁ TENER UN ESPESOR MÁXIMO DE 0,20M. EL MATERIAL DEBERÁ TENER UN NIVEL DE COMPACTACIÓN MAYOR O IGUAL AL 98% DE LA DENSIDAD SECA DETERMINADA POR MEDIO DEL ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO. DICHA DENSIDAD DEBE SER DE 1,8 t/m<sup>3</sup> DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL DOCUMENTO CO-COPA-OERT-S-01-D1001 ESTUDIO DE SUELOS.
8. PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO SE UTILIZARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO I.
9. PARA LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO SECUNDARIO SE UTILIZARÁ UN IMPRIMANTE TIPO SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR COMO PUENTE DE ADHERENCIA. EL CONCRETO SECUNDARIO DEBERÁ CONTENER UN PLASTIFICANTE TIPO PLASTOCRETE 169 DE SIKA O SIMILAR QUE PERMITA LA MAÑEJABILIDAD DE LA MEZCLA.
10. EL EJE "Y" SE UBICA PERPENDICULAR A LOS EJES NÚMERICOS DE LA SUBESTACIÓN.
11. LOS GANCHOS DE LOS ESTRIOS DE LOS PEDESTALES SE ROTARÁN EN LAS ESQUINAS.
12. DEBE REALIZARSE UN ANÁLISIS QUÍMICO DEL AGUA DE AMASADO Y CURADO DEL CONCRETO Y TENER EN CUENTA LOS LÍMITES PERMITIDOS.
13. EL ACERO DE REFUERZO DEBE ESTAR LIBRE DE POLVO, BARRO, ACEITE O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA QUE PUEDA AFECTAR LA ADHERENCIA ENTRE EL CONCRETO Y EL ACERO.
14. DEBEN USARSE SOPORTES O ESPACIADORES PARA SOSTENER LAS VARILLAS O FIJARLAS EN LOS LUGARES CORRESPONDIENTES Y GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO. NO SE PERMITE EL USO DE TROZOS DE LADRILLO, ESCOMBRO, MADERA O PIEDRAS PARA ESTE PROPÓSITO.
15. TODO EL REFUERZO DEBE SER AMARRADO Y EN NINGÚN CASO SE PERMITE EL USO DE LA SOLDADURA.

