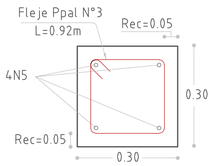
INSTALACIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA BENEFICIAR VIVIENDAS EN ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

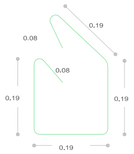


CORTE FRONTAL

DESPIECE DE PEDESTALES ESC:__1:50

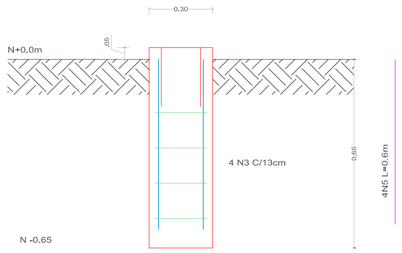


SECCION PEDESTAL
Secc = 0.27x0.27



ESTRIBO PRINCIPAL
DIAMETRO = 3/8''
LONGITUD = 0.92m

DETALLE PEDESTAL



TRASLAPE MINIMO REFUERZO LONGITUDINAL	
N°	
2	—
3	—
4	60 cm
5	70 cm
6	85 cm
7	120 cm
8	140 cm

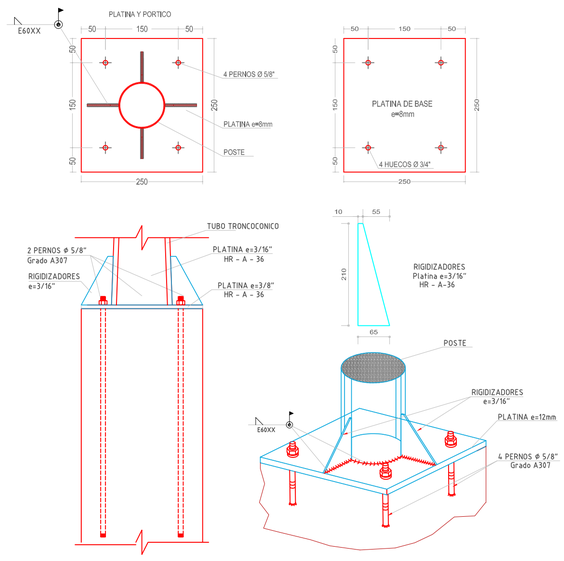
MINIMO TAMAÑO DE SOLDADURA DE FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR (mm)	MINIMO TAMAÑO DE LA SOLDADURA DE FILETE* (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4" - 1/2")	5
DE 13 A 19 (1/2" - 3/4")	6
MAYOR DE 19 (3/4")	8

* Dimensión del lado de soldaduras de filete. Debe aplicarse en una sola pasada

DETALLE DE PLATINAS DE BASE TUBO

ESC:___1:10



PARAMETROS Y ESPECIFICACIONES SISMICAS

TIPO DE CONSTRUCCION: ESTRUCTURA:

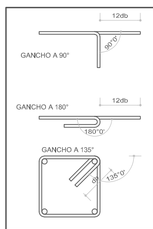
-GRUPO DE USO: I

-MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO Y ACERO
-CAP. SUELO: 1.00 Kg/Cm2 estudio de suelos

UBICACION DEL PROYECTO:
-LOCALIZACION: DPTO PUTUMAYO
-ZONA DE AMENAZA SISMICA ALTA

MATERIALES:
CONCRETO ESTRUCTURAL: F'c = 210 kg/cm2
ACERO DE REFUERZO : F'y = 4200 kg/cm2

ESPECIFICACIONES PARA CONCRETO REFORZADO		
1. CONCRETO		
* Pedestal	f'c=210 kg/cm²	21.0 Mpa
* Se deben cumplir los requisitos de calidad, mezclado y colocación estipulados en la NSR-10 en los capítulos C.3 y C.5.		
2. ACERO		
* Platinas A-36		380 Mpa
* Varillas Ø - ½"		420 Mpa
* Pernos Ø ≤ ⅝"		310 Mpa
3. ESPECIFICACION DURABILIDAD		
* Máximo relación	A/C =	0.50
* Mínimo contenido de material cementante =		350kg/m³
* Abertura máxima de fisuras =		0.4mm
* Tiempo mínimo de curado =		15 días
3. RECUBRIMIENTOS		
CIMENTACIÓN		
* Inferior en contacto con el suelo =		75 mm
* Inferior en contacto con concreto ciclópeo o concreto de limpieza=		50 mm
* Lateral expuesto con el suelo =		50 mm



CUADRO DE GANCHOS

(db) NUMERO DE DESIGNACION	2	3	4	5	6	7	8
(db) DIAMETRO EN OCTAVOS DE PULGADA	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
(12db) LONGITUD DOBLEZ PARA GANCHOS (cm)	9.5	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	
(10db) LONGITUD GANCHOS PARA ESTRIBOS (cm)	8	9.5	12.5				

JHONER ALEJANDRO POTOSI M

PROYECTO: CALCULO ESTRUCTURA POSTE PARA PANEL SOLAR DEPARTAMENTO PUTUMAYO

CONTIENE: PLANTAS ESTRUCTURALES Y CIMENTACION

CALCULO: JHONER ALEJANDRO POTOSI M
M.P. 111037-06023-09 NRN

PROPIETARIO

ESCALA: 1-----75

FECHA: FEBRERO 2022

DIBUJO: JHONER ALEJANDRO POTOSI TEL 7201928

PLANCHA: 1 DE 1