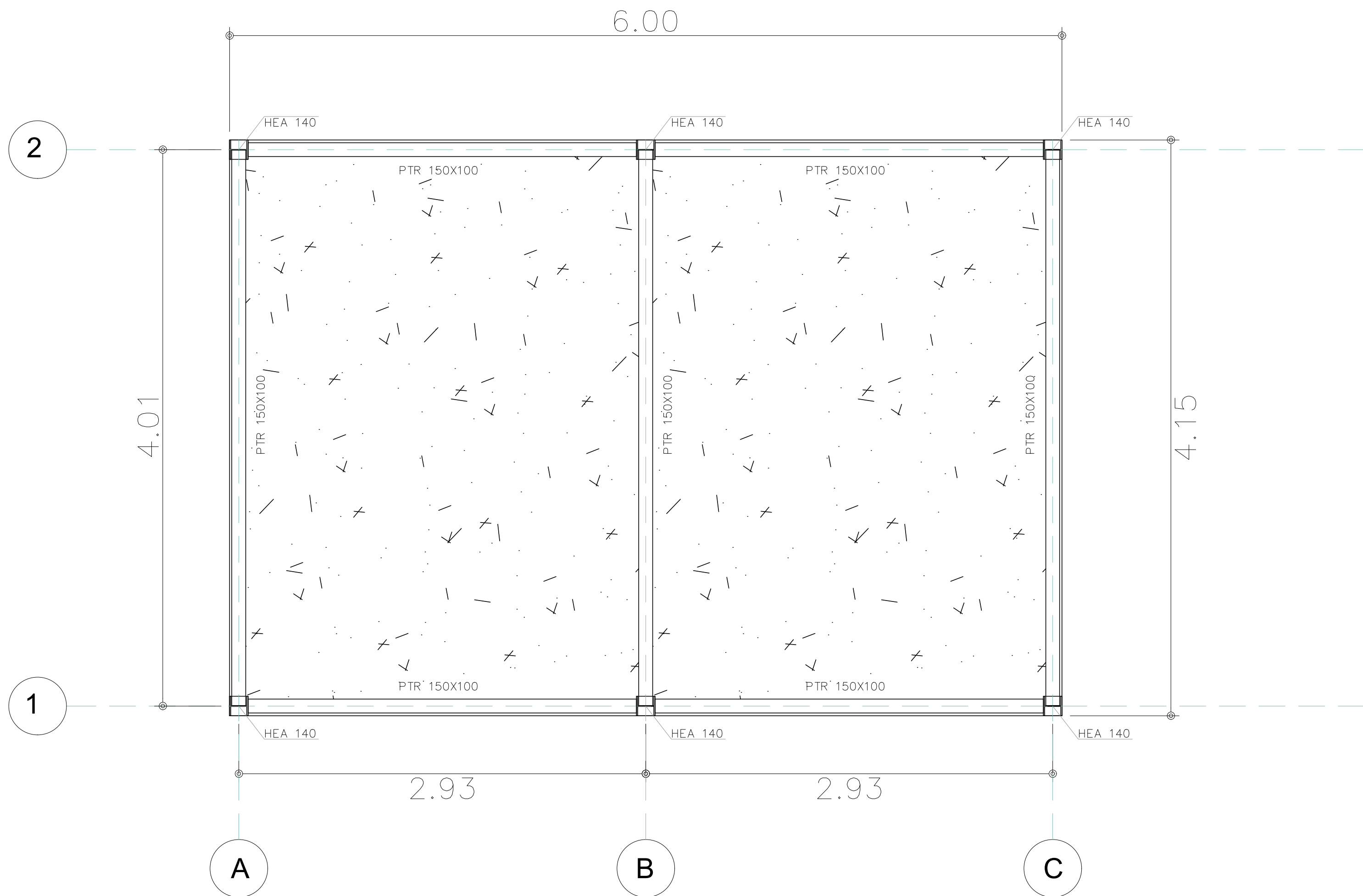
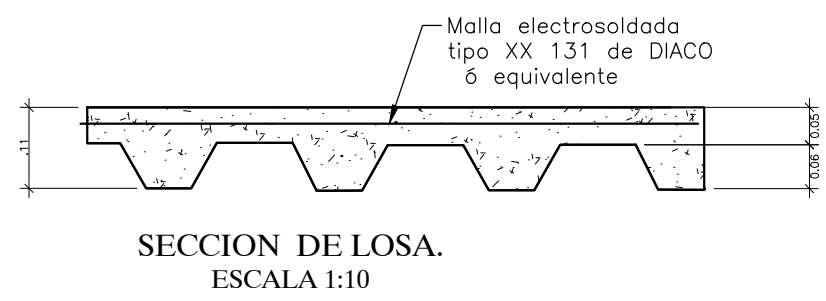
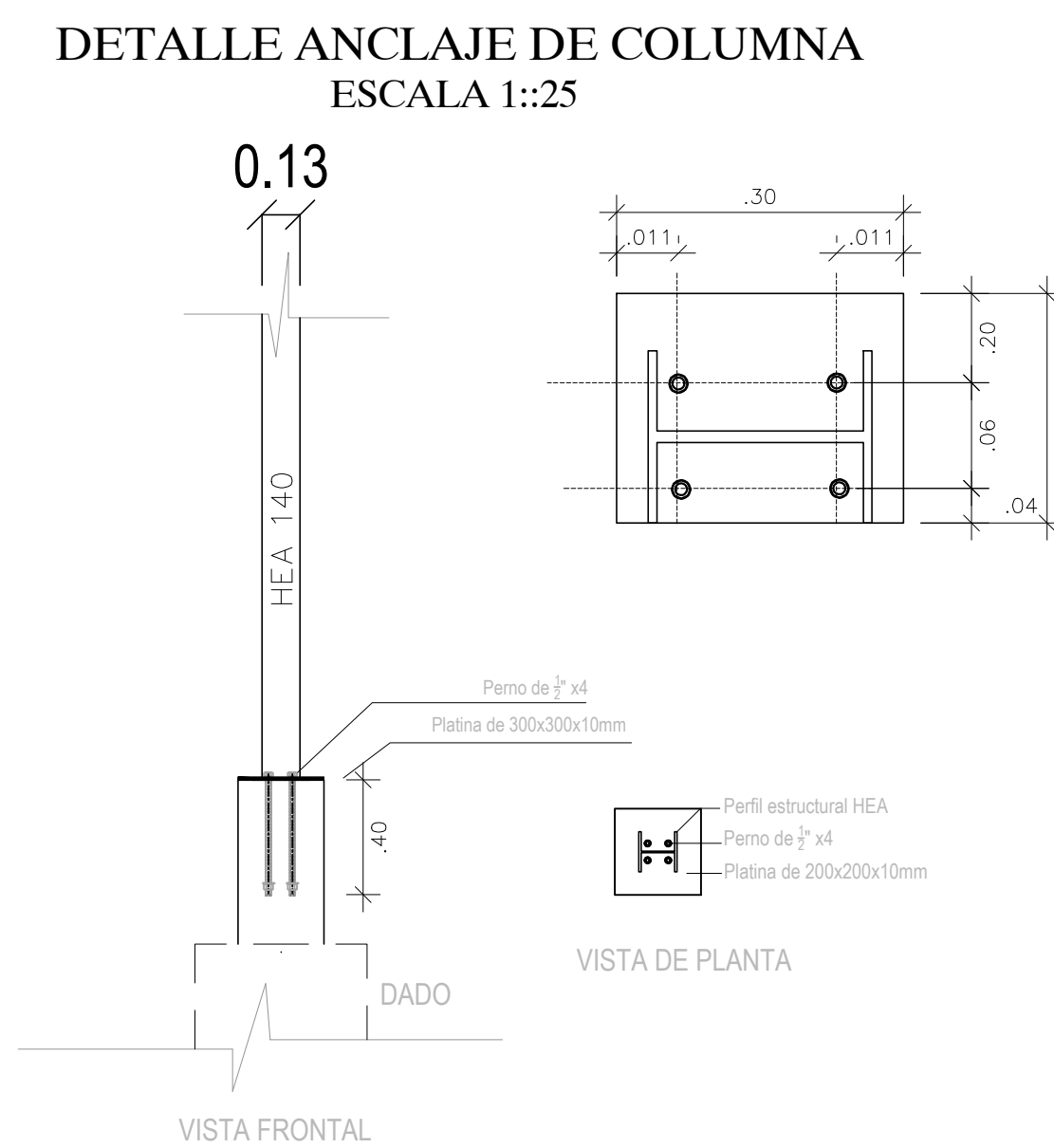
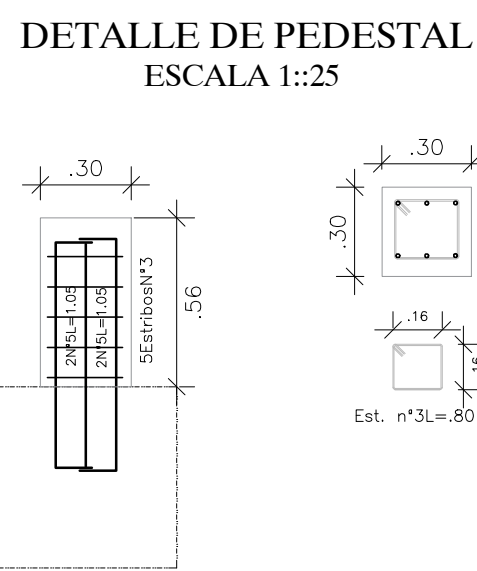
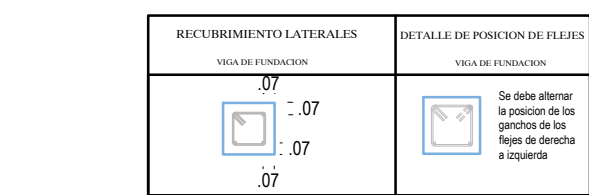
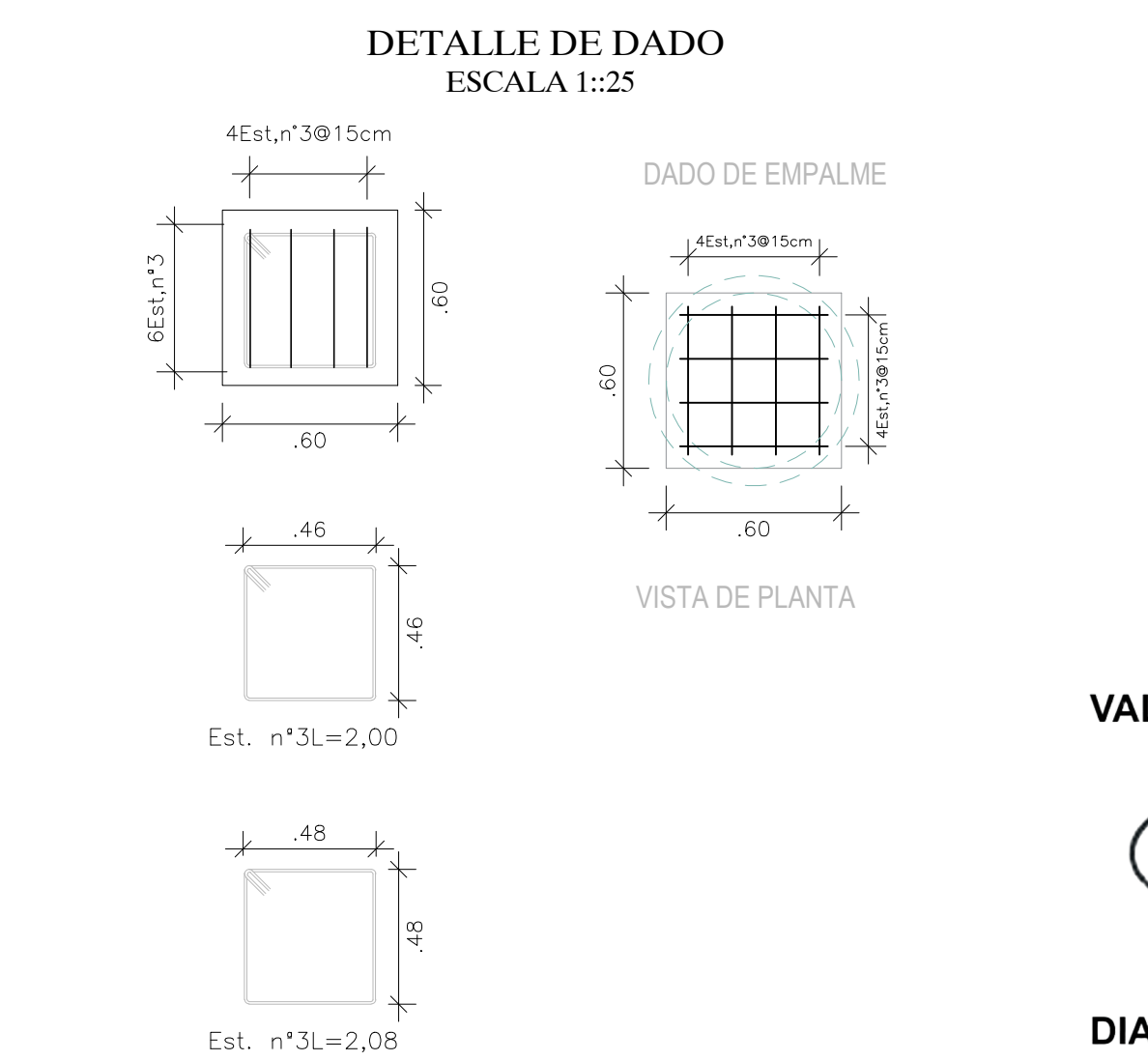
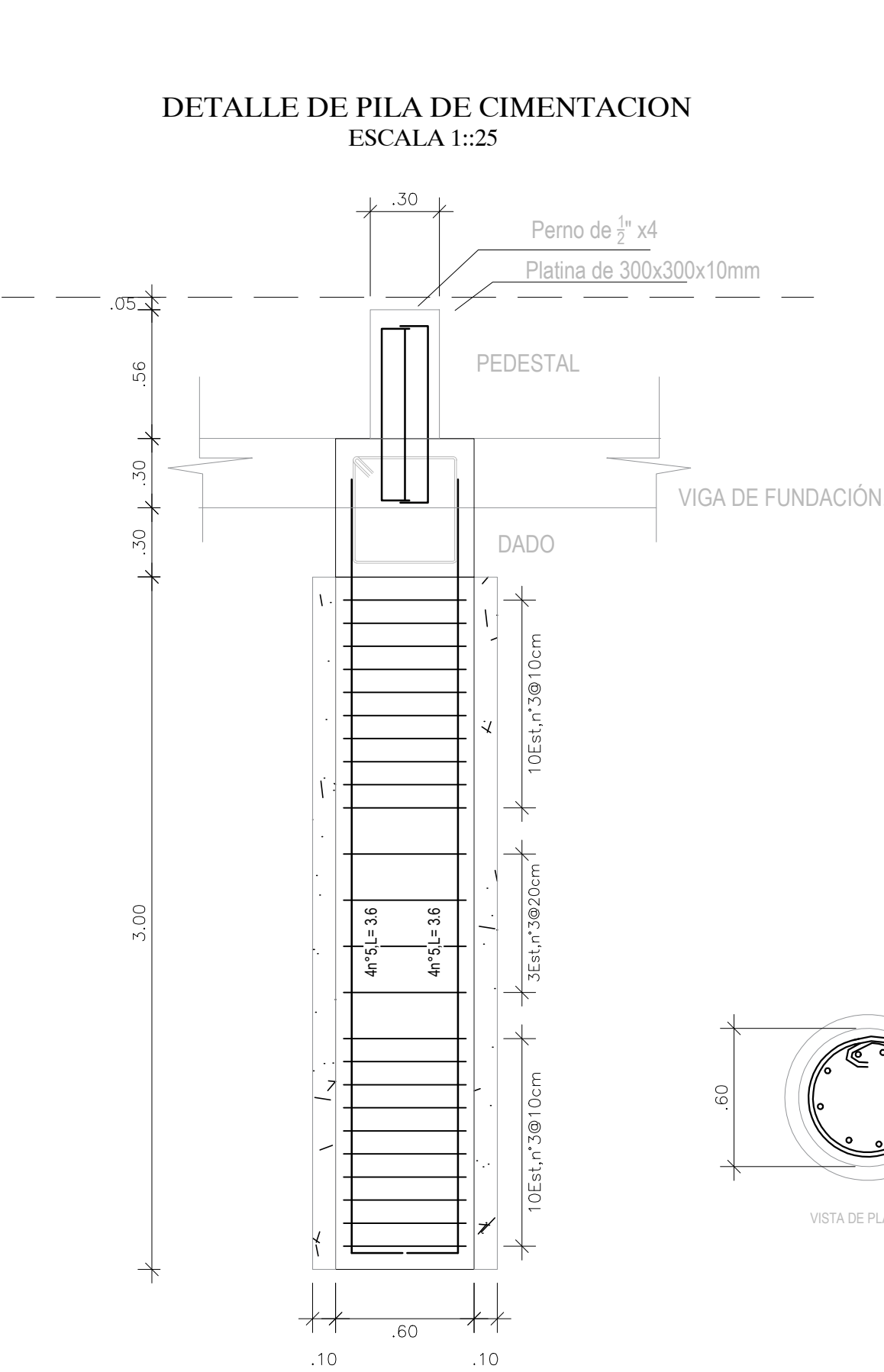


PLANTA DE FUNCAIONES
-ESCALA 1:50



PLANTA DE LOSA
-ESCALA 1:50



VALIDÓ

Diana Zuleta

DIANA CAROLINA ZULETA CASTRILLON
SECRETARIA DE PLANEACION
ALCALDIA DE GIRARDOTA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Sistema estructural de resistencia sismica:
Portico en estructura de concreto reforzado
Capacidad admisible del suelo: 15 ton/m2
- 1.MATERIALES:.
- 1.1. Resistencia especific. del concreto f'c
Zapatas: 21Mpa
Vigas de fundacion: 21Mpa
Pedestales: 21Mpa
Columnas: 28 Mpa
Concreto Ciclopeo: 17Mpa
 - 1.2.Acero de refuerzo
Varillas diametro mayor o igual a 3/8" 420Mpa
Varillas diametro menor a 3/8" 240 Mpa
Mallas electrosoldadas 485Mpa
 - 2. PARAMETROS DE DISEÑOS
Codigo de diseño: NSR-10
2,1 Parametros sismicos
Zona de amenaza sismica: Media
Grado de dicipacion de energia: DMO
Grupo de uso: 1
Coeficiente de importancia: 1.25
Aa: 0,15
Fa: 1,20
Av: 0,20
Fv: 1.4
 - 2.2.Cargas
Peso de losa: 240 kg/m2
Peso de muros: 150 kg/m2
Peso de acabados: 100kg/m2
Carga de cubierta:
Carga viva: 200kg/m2
 - 3 RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO
En Zapatas: 70mm del refuerzp
En vigas de fundacion : 70 mm del refuerzo
En Columnas: 40 mm del refuerzo
En vigas de losa: 40mm del refuerzo.

ESPECIFICACIONES

- LOS PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE DEBEN SER PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y CONSULTADOS CON EL DISEÑADOR.
- LAS UNIONES NO ESPECIFICADAS DEBEN SER PROPUESTAS POR EL FABRICANTE, GARANTIZANDO LA CAPACIDAD A MOMENTO PLÁSTICO, LA MÁXIMA CAPACIDAD A TENSIÓN Y LA MÁXIMA CAPACIDAD A CORTANTE.
- CUALQUIER INCONSISTENCIA O FALTA DE INFORMACIÓN DEBERÁ SER CONSULTADA CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL
- CUALQUIER CAMBIO A LA ESTRUCTURA DEBERÁ SER APROBADO POR EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL
- LAS MEDIDAS PARA FABRICACIÓN DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA.
- ESPECIFICACIONES DEL ACERO:
PERFIL PTR,IPE,HEA, ASTM A 36 CON Fy=252 MPa, Fu=406 MPa
ÁNGULOS CON DENOMINACIÓN IGUAL O SUPERIOR A 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ASTM A 572 GRADO 50, Fy=350 MPa, Fu=450 MPa.

PERFILES EN LÁMINA DOBLADA e> 1.5mm ASTM A 1011 GRADO 50
MATERIAL NO ESPECIFICADO ASTM A572 GRADO 50.
LÁMINA PARA CONEXIONES t<=9mm, SEGÚN NORMA ASTM A 572 GRADO 50, Fy=350 MPa, Fu=450 MPa.
LÁMINA PARA CONEXIONES t<9mm ASTM A 36 CON Fy=252 MPa, Fu=406 MPa.

- ESPECIFICACIONES PARA PERNOS:
PERNOS DE ANLAJE ASTM A 193 B7.
PERNOS DE UNIÓN DEL TIPO A 325 GALVANIZADOS EN CALIENTE.
- TORNILLOS PARA CORREAS SAE Gr. 2
- ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:
UTILIZAR SOLDADURA DEL TIPO -70xx.
- LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA APLICACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA SOLDADURA DEBEN REALIZARSE SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL AWS.

MUNICIPIO DE GIRARDOTA ANTIOQUIA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO	PROYECTO: PARQUE DE LA FAMILIA	DISEÑO ESTRUCTURAL	DISEÑO: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO	OBSERVACIONES: 	LOCALIZACIÓN: 	FIRMA DE PLANOS: Daniel C.S.	ESC: INDICADA	FECHA: MARZO 2025	NORTE:
	CONTIENE: CAFETERIA	PLANTA DE FUNDACIONES DETALLE DE PILAS VIGAS DE FUNDACION	DIBUJÓ Y DISEÑO: DANIEL CARMONA SIERRA				PLANO:-EST FORMATO 100X70	01-EST CAFETERIA	