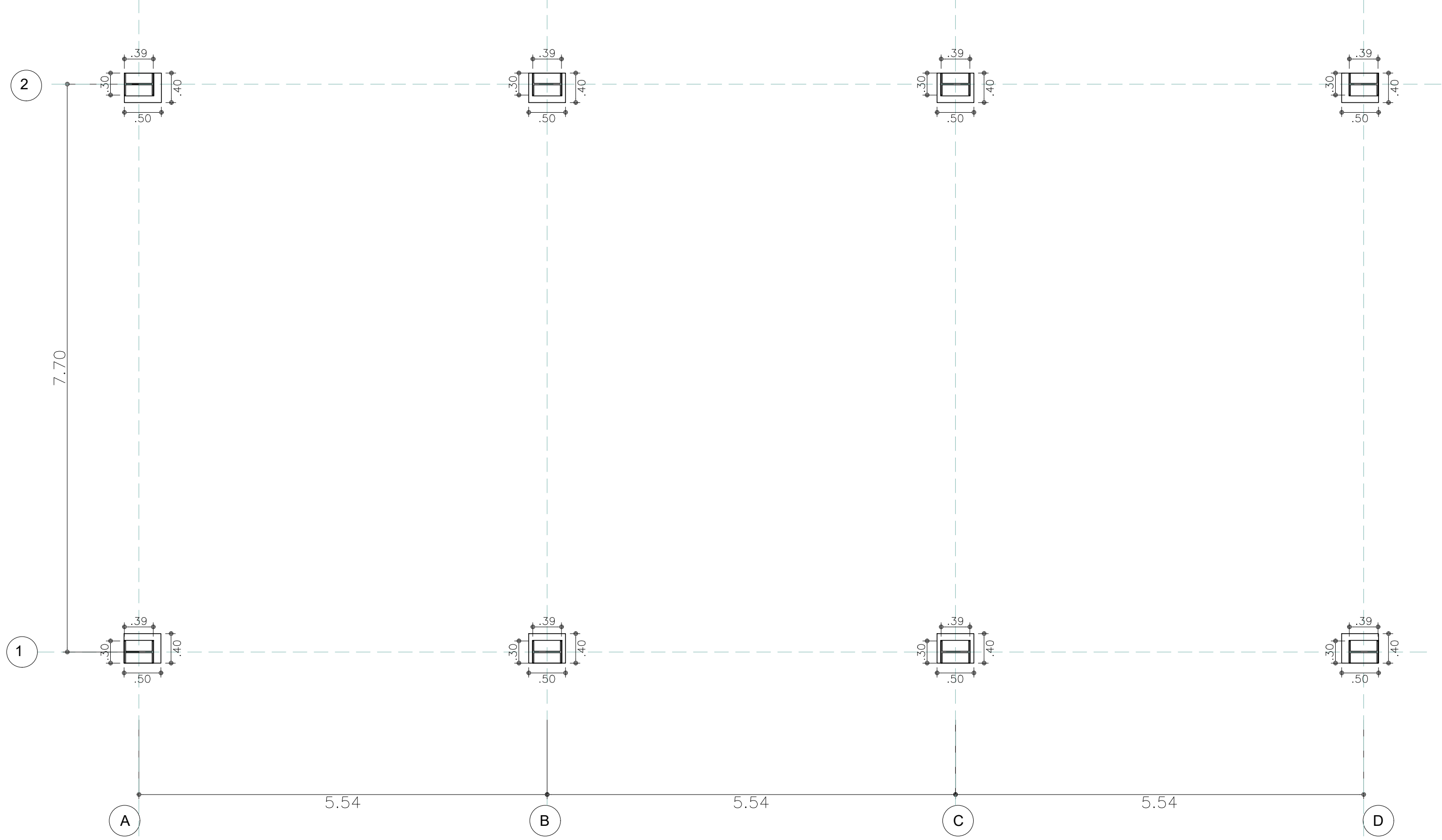
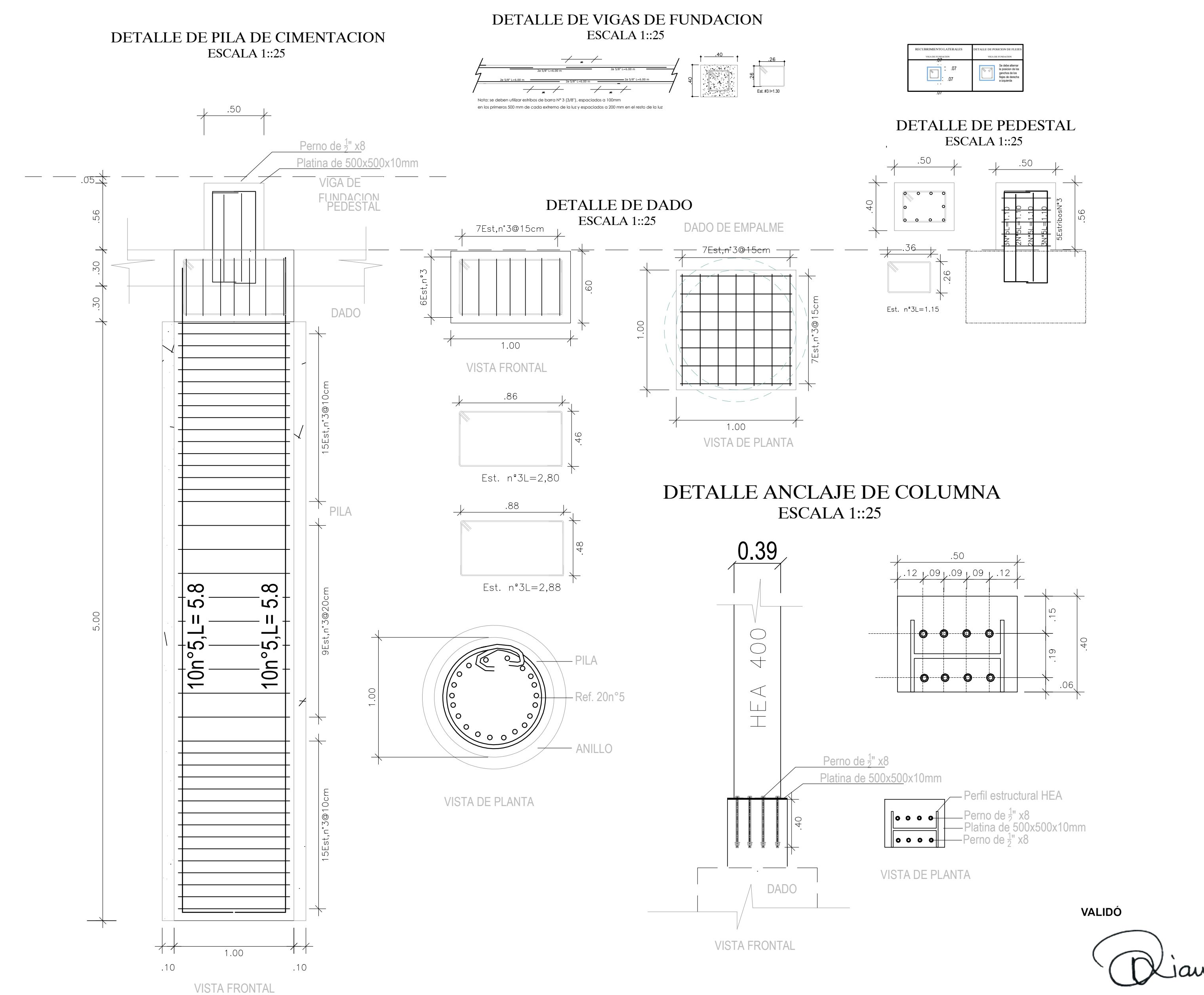


PLANTA DE FUNCAIONES  
-ESCALA 1:50



PLANTA DE COLUMNAS Y PEDESTALES  
-ESCALA 1:50

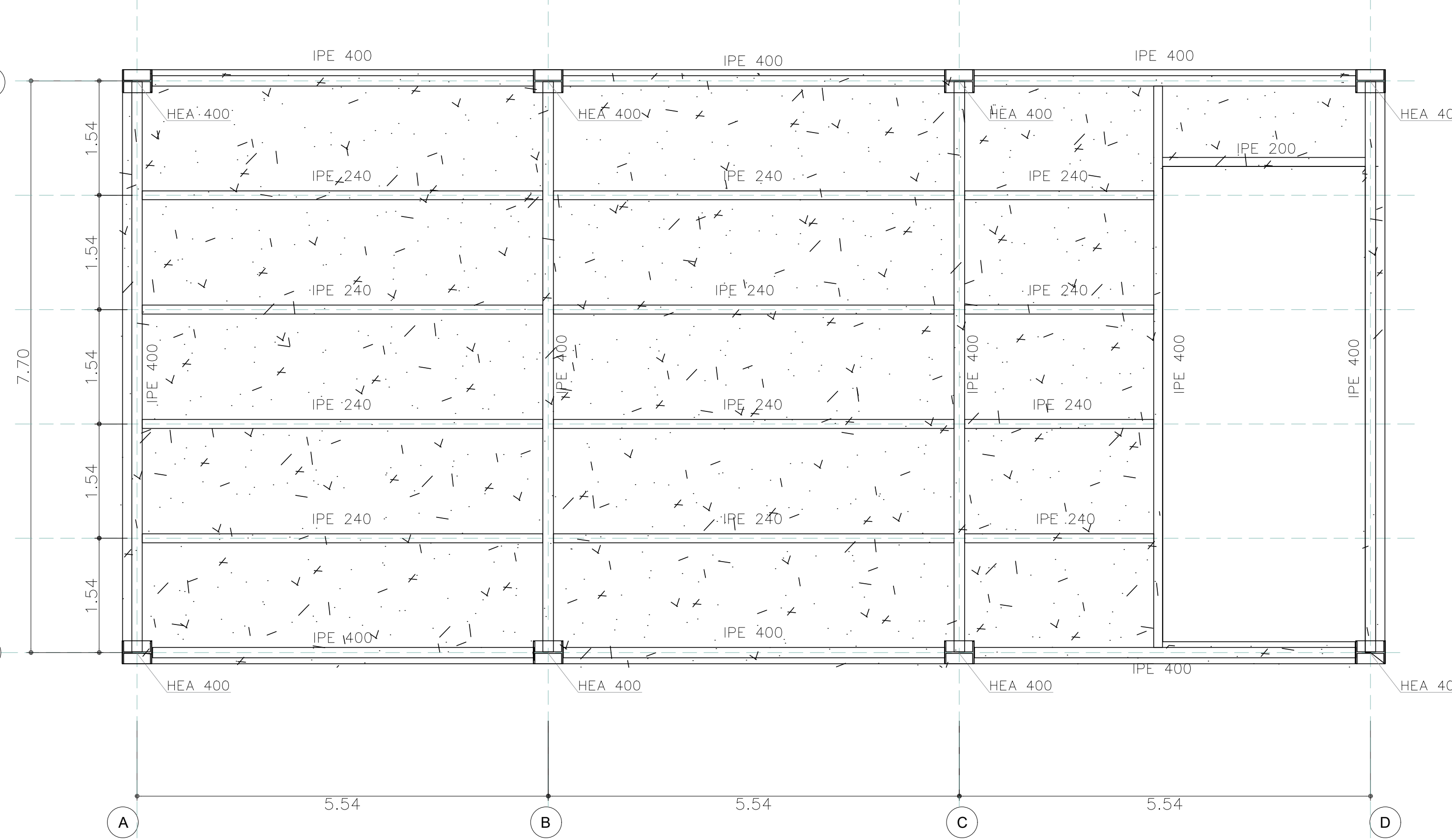


DETALLE DE VIGAS DE FUNDACION  
ESCALA 1:25

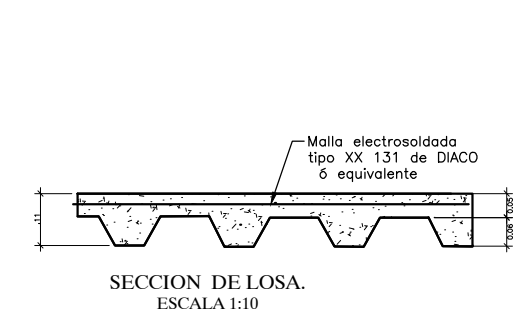
DETALLE DE PEDESTAL  
ESCALA 1:25

DETALLE DE DADO  
ESCALA 1:25

DETALLE ANCLAJE DE COLUMNA  
ESCALA 1:25



PLANTA DE LOSA UNO  
-ESCALA 1:50



LOSA EN METALDEK  
Lamina en acero preformato (cintas colaborantes) sobre la cual se hace un vaciado en concreto.

VALIDO  
*Diana Zuleta*

DIANA CAROLINA ZULETA CASTRILLON  
SECRETARIA DE PLANEACION  
ALCALDIA DE GIRARDOTA

CUADRO DE LONGITUDES DE DESARROLLO MINIMAS DE BARRAS CORROIDAS A TRACCION SECCION NSR-10, C.12.6	
#"	L (cm)
3/8"	14
1/4"	21
3/8"	21
1/2"	28
5/8"	35
3/4"	42
7/8"	49
1"	56
1-1/4"	70

CUADRO DE LONGITUDES DE DESARROLLO MINIMAS DE BARRAS CORROIDAS A TRACCION SECCION NSR-10, C.12.6	
#"	L (cm)
3/8"	28
1/2"	42
5/8"	56
3/4"	70
7/8"	84
1"	108
1-1/4"	137
1-1/2"	171

CUADRO DE GANCHOS A 90°	
BARRA	A (cm)
3/8"	15
1/2"	15
5/8"	20
3/4"	25
7/8"	27
1"	30
1-1/4"	38

CUADRO DE GANCHOS A 180°	
BARRA	A (cm)
3/8"	15
1/2"	15
5/8"	20
3/4"	25
7/8"	27
1"	30
1-1/4"	38

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 PROPUUESTOS 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 ANCLAJE 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 CONTIENE: AULA AMBIENTAL	DISEÑO ESTRUCTURAL PLANTA DE FUNDACIONES DETALLE DE PILAS VIGAS DE FUNDACION	DISEÑO: SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO DIBUJÓ Y DISEÑO: DANIEL CARMONA SIERRA	OBSERVACIONES: _____ _____ _____ _____	LOCALIZACIÓN: _____ _____ _____	FIRMA DE PLANOS: Daniel C.S.	ESC: INDICADA PLANO: EST FORMATO 100X70	FECHA: MARZO 2025 01-EST AULA	NORTE: N E S O
---	--	---	--	--	--	---------------------------------	---	---	----------------------------