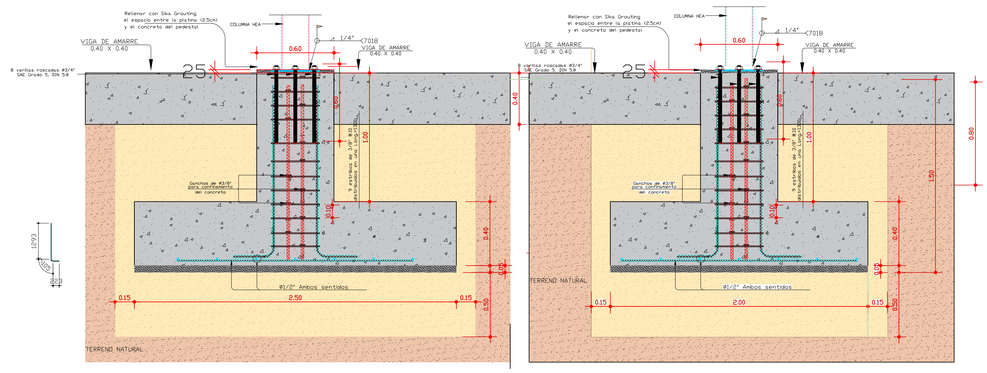
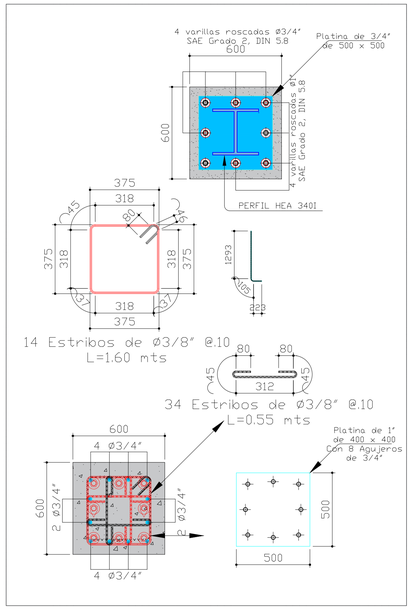


CORTE DE ZAPATAS
2500 x 2500
Escala 1 : 20

CORTE DE ZAPATAS
2000 x 2000
Escala 1 : 20



1. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

1.1 Sistema estructural de Portico.
Resistencia Fuerzas Horizontales =
Porticos de Acero
Resistencia Cargas verticales =
Porticos de Acero resistentes a momento.
1.2 Ro = 5.00 R = 3.75
1.3 Zona de Amenaza Sismica Baja
1.4 Grupo de Uso III I = 1.25
1.5 GRADO DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DMI

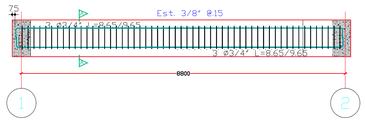
2. MATERIALES

2.3 Perfiles de Alma Llena tipo IPE con Fy = 350 Mpa. A572 grado 50
2.4 Perfiles TUBULAR ESTRUCTURA COLMENA Fy = 320Mpa ASTM-A500 Grado 46
2.5 METALDECK CORPACERO con Fy = 320Mpa
2.7 Perfiles Angulares mayores a 1-1/4" con Fy = 350 Mpa ASTM-A572 Grado 50
2.8 Concreto de Placas con f'c = 21Mpa
Concreto de PEDESTALES con f'c= 28Mpa
Acero de refuerzo con Fy = 420Mpa Grado 60

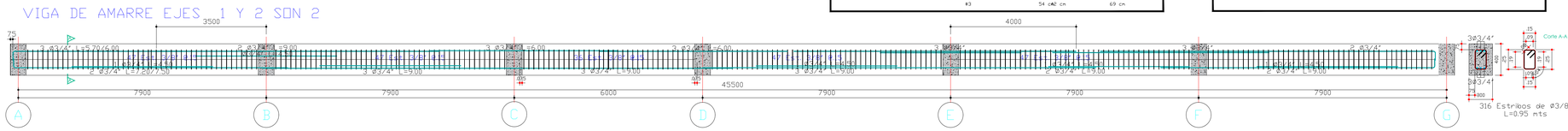
3. NOTAS
3.1 Acabado de elementos metálicos:
Tratamiento de superficie ST3 (SSPC SP3) Limpieza mecánica
Anticorrosivo Convencional: 2 Capas (1 en taller e= 25u, 1 en obra e=25u)
Esmalte Alquidico e= 40u

3.1 Se deben respetar todo los recubrimientos que se especifiquen en la NSR-10 y su revisión y responsabilidad estara a cargo del constructor o su delegatario.
3.2 Se deben hacer ensayos normativos en obra para corroborar la resistencia del concreto colocado en la obra.

VIGA DE AMARRE EJES A.B, C, D, E, F Y G SON 7



VIGA DE AMARRE EJES 1 Y 2 SON 2



NOTAS GENERALES PARA CONCRETO REFORZADO

NOTA: ES OBLIGATORIO HACER CURADO DEL CONCRETO EN TODA LA ESTRUCTURA

NOMENCLATURA DE LOS FLEJES

FLEJE es un estribo o aro cerrado de por lo menos #3 que en sus extremos tiene ganchos de 135° con extensiones de 6 diámetros de barra, y que abraza el acero longitudinal.
En los flejes simples (de dos ramas) no se indica el número de ramas

3 E # 3 @08
- Diámetro del fleje
- Indicativo para el fleje
- Número de ramas del fleje

Cantidad de flejes en el tramo señalado
Separación de los flejes

LONGITUD DE TRASLAPOS

Los despieces del proyecto consideran traslapos de las Varillas longitudinales pero se debe verificar que no sean Inferiorerlores a los siguientes Valores:

Longitud de traslapo

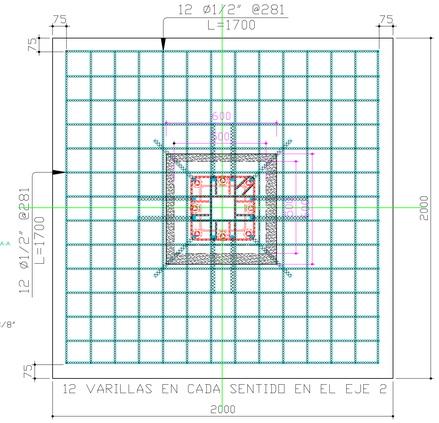
	Longitud de Traslapo para Refuerzo superior en Vigas L1	Longitud de Traslapo para Refuerzo Inferiorerlor en Vigas L1	Longitud de Traslapo para Refuerzo en Columnas L1c
#8	145 cm	182 cm	184 cm
#7	127 cm	158 cm	161 cm
#6	109 cm	136 cm	138 cm
#5	91 cm	113 cm	115 cm
#4	73 cm	90 cm	92 cm
#3	54 cm	67 cm	69 cm

DIÁMETROS DE DOBLADO

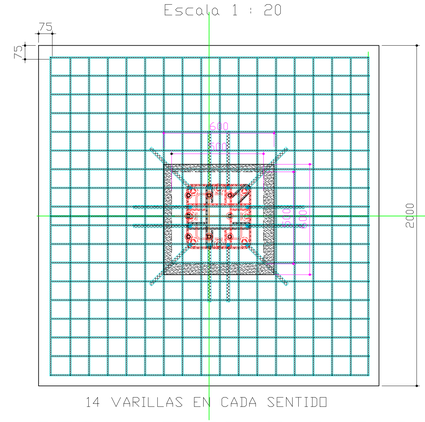
PARA BARRAS BARRA	D	PARA ESTRIBOS: BARRA	D
#3	6 cm	#2	2.5 cm
#4	8 cm	#3	4 cm
#5	10 cm	#4	5 cm
#6	12 cm		
#7	14 cm		

LONGITUD DE GANCHOS A 90°

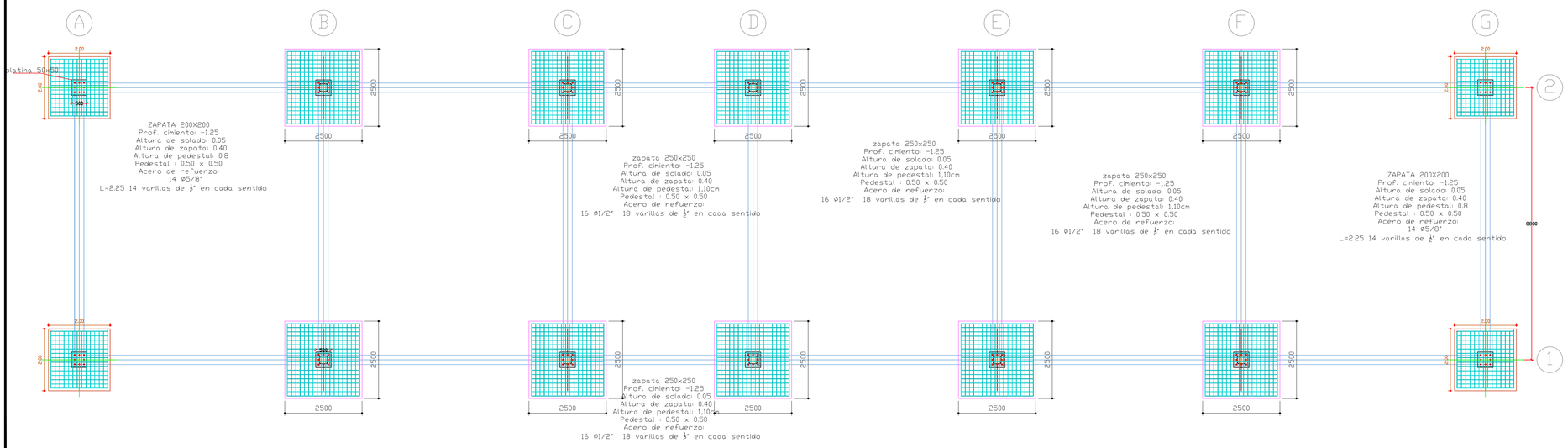
Barra	LG cm	LT cm
# 3 =	11	15
# 4 =	15	19
# 5 =	19	23
# 6 =	23	28
# 7 =	27	35
# 8 =	30	40



DETALLE DE ZAPATAS
2000 x 2000
Escala 1 : 20



DETALLE DE ZAPATAS
2500 x 2500
Escala 1 : 20



PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION - MODULO 1
Escala 1 : 100

DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

MOMPOX - BOLIVAR

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA, MUNICIPIO EL CARMEN - DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:
DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

DIRECCIÓN DEL PREDIO
MUNICIPIO DE MOMPOX

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
Rafael Enrique Altamiranda Gonzalez
Mat. No: 113202-380607 BLV.

Diseño Electrico:

Vo Bo: Secretaría de infraestructura gobernacion de Bolivar
Firma funcionario responsable:
Cargo:

Vo Bo: Secretaría de infraestructura gobernacion de Bolivar
Firma funcionario responsable:
Cargo:

OBSERVACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
5		
4		
3		
2		
1		

CONTIENE
PLANTA DE CIMENTACION
DETALLES DE ZAPATA
MODULO 1

DIBUJÓ
BORIS RANGEL ESPINOSA
Mat. No: A2691920216-1140846365

ESCALA
INDICADA

ESTUDIO:
ESTRUCTURALES

PL. 1
DE: 4