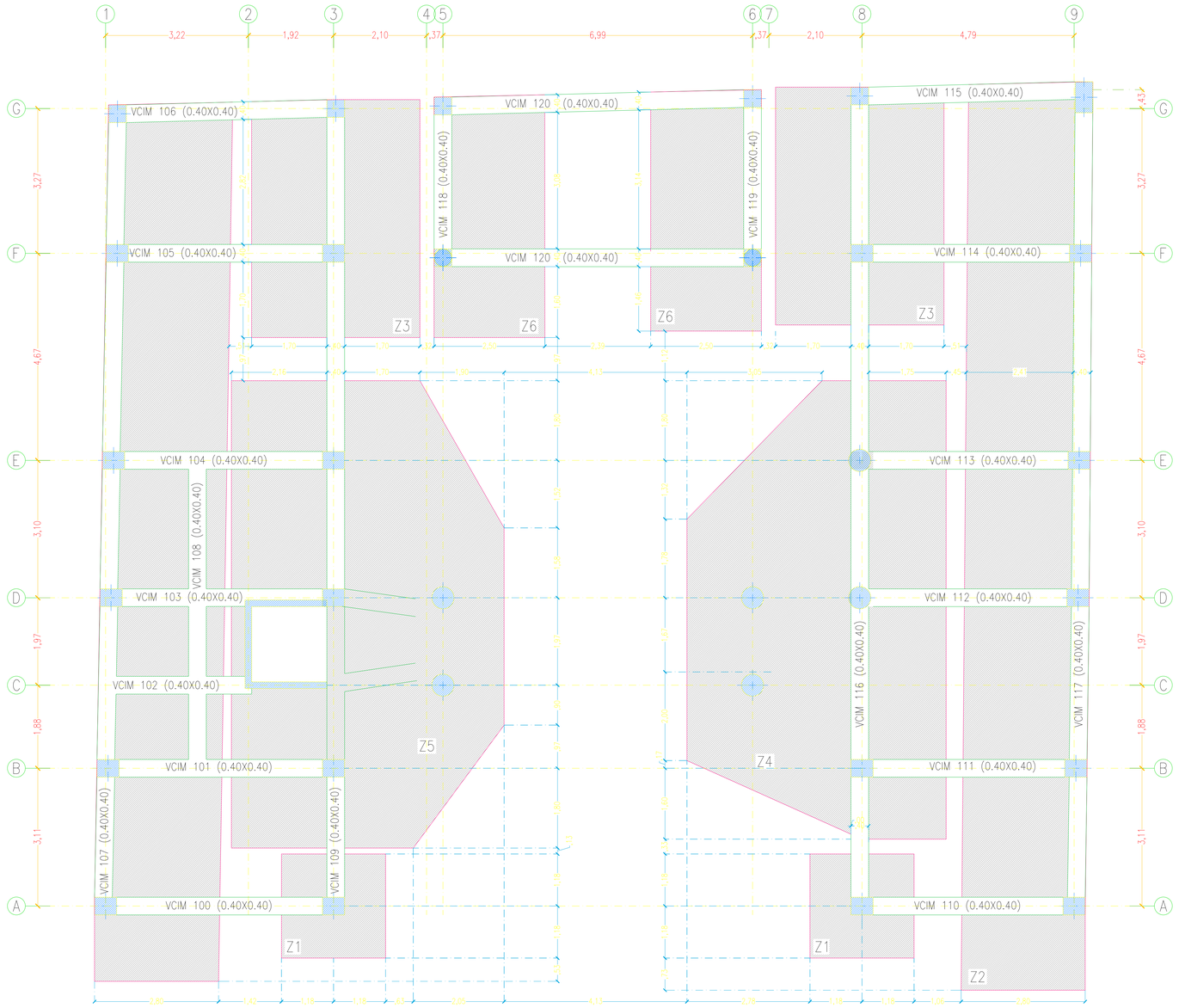


PLANTA DE VIGAS DE CIMIENTO (NIVEL -0.60)

PLANTA DE ZAPATAS (NIVEL -1.50)

ESC: 1:50



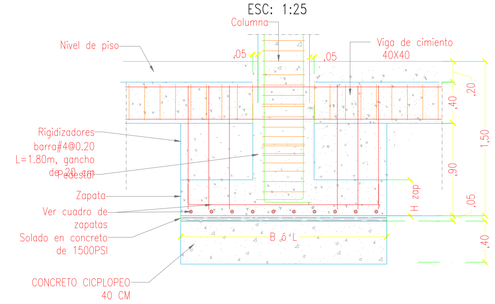
DIMENSIONES DE ZAPATAS

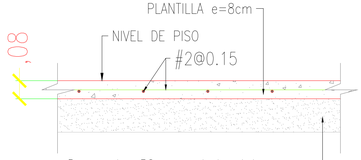
CUADRO DE ZAPATAS BLOQUE NUEVO CASA CORREGIDOR

ZAPATA	TIPO	DIMENSIONES (Mts)		DETALLE DE REFUERZO PARALELO A LA LONGITUD	PERALTE (Mts)	No. DE ZAPATAS
Z1	CENTRADA	L	2,35	14ø1/2"@0,17 L= 2,50 (2,20)	0,40	2
		B	2,35	14ø1/2"@0,17 L= 2,50 (2,20)		
Z2	EXCÉNTRICA ACERO INFERIOR	L	2,80	16ø01/2"@0,13 L= 2,95 (2,65)	0,50	1
		B	20,50	22ø1/2"@0,13 L= 5 (20,6) (20,35)		
Z2	EXCÉNTRICA ACERO SUPERIOR	L	2,80	16ø01/2"@0,13 L= 2,95 (2,65)	0,50	1
		B	20,50	22ø1/2"@0,13 L= 5 (20,6) (20,35)		
Z3	EXCÉNTRICA ACERO INFERIOR	L	3,80	40ø1/2"@0,13 L= 3,95 (3,65)	0,50	2
		B	5,37	30ø1/2"@0,13 L= 5,52 (5,22)		
Z3	EXCÉNTRICA ACERO SUPERIOR	L	3,80	40ø1/2"@0,13 L= 3,95 (3,65)	0,50	2
		B	5,37	30ø1/2"@0,13 L= 5,52 (5,22)		
Z4	EXCÉNTRICA ACERO INFERIOR	L	5,85	85ø1/2"@0,12 L= 6,00 (5,70)	0,60	1
		B	10,35	50ø1/2"@0,12 L= 0 (10,5) (10,20)		
Z4	EXCÉNTRICA ACERO SUPERIOR	L	5,85	85ø1/2"@0,12 L= 6,00 (5,70)	0,60	1
		B	10,35	50ø1/2"@0,12 L= 0 (10,5) (10,20)		
Z5	EXCÉNTRICA ACERO INFERIOR	L	6,16	85ø5/8"@0,12 L= 6,31 (6,01)	0,80	1
		B	10,55	50ø5/8"@0,12 L= 0 (10,7) (10,40)		
Z5	EXCÉNTRICA ACERO SUPERIOR	L	6,16	85ø5/8"@0,12 L= 6,31 (6,01)	0,80	1
		B	10,55	50ø5/8"@0,12 L= 0 (10,7) (10,40)		
Z6	EXCÉNTRICA ACERO INFERIOR	L	2,50	30ø1/2"@0,18 L= 2,65 (2,35)	0,35	1
		B	5,43	14ø1/2"@0,18 L= 5,58 (5,28)		
Z6	EXCÉNTRICA ACERO SUPERIOR	L	2,50	30ø1/2"@0,18 L= 2,65 (2,35)	0,35	1
		B	5,43	14ø1/2"@0,18 L= 5,58 (5,28)		

CORTE TÍPICO DE ZAPATA

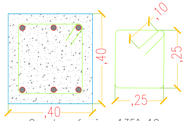
ESC: 1:25

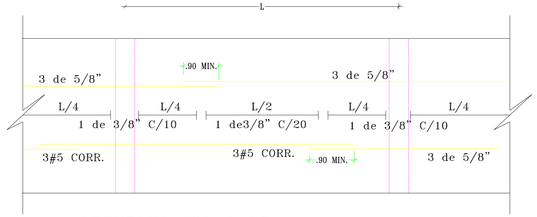




CORTE DE PLANTILLA

ESC 1:10





REFUERZO VIGAS DE CIMIENTO 40X40 CM2

PROYECTO:

ESTUDIO TÉCNICO ACTUALIZADO PARA LA RESTAURACIÓN DEL ANTIGUO PALACIO MUNICIPAL (CASA DEL CORREGIDOR) MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ DISEÑO ESTRUCTURAL BLOQUES NUEVOS

CONTIENE:

PLANTA DE CIMIENTOS, CUADRO DE ZAPATA, CORTE TÍPICO DE ZAPATA, DETALLE DE PLANTILLA DE PISO, Y DETALLE DE VIGAS DE CIMIENTO

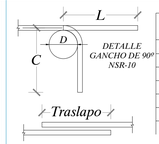
ESCALA: INDICADAS

PLANO Nº: 3/14

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ALVARO CABALLERO GUERRERO
Ingeniero Civil Msc.
MP. Nº 082020977140 ATL

AC-INGENIERIA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.S
Nit: 900482944 - 1



DETALLE GANCHO DE 90º NSR-10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

Barra #	Ø Pulg	L(cm)	D(cm)	C(cm)	Traslapo(m)
3	3/8	-	-	-	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

ESPECIFICACIONES GENERALES

-Zona de amenaza sísmica: Alta (Aa=0.25; Av=0.25)
-Capacidad de disipación de energía: D.E.S., -Grupo de uso: II,
-Tipo de suelo: E_s
-Carga de acabados: 1.4KN/m²-Mortero de pega: Tipo S. 1:3,
-Mortero de relleno: Tipo grueso 1:3
-fy :420MPa Ø > #3 y cumplir con NTC 2289 (ASTM A706)
-Concreto f'c= 24,5 Mpa. y cumplir NSR-10.
-Carga viva de diseño: 2.0 KN/m² (Oficinas), 5.0 KN/m2 (escaleras y pasillos), 0.35KN/m²(cubierta) ,
-Mamposteria fcu=5Mpa.
- No se puede embeber ductos, tuberías o camisas de cualquier material en las vigas y/o columnas.

NOTA: El primer estribo de cada viga debe ser colocado a una distancia no mayor a 5cm medidos desde la cara de la columna.
La mamposteria utilizada para el segundo nivel debera de ser en ladrillo rojo ó muro tolete.

Cantidad | Diametro en octavos | Longitud en metros

1#4 L=3.0

RECUBRIMIENTO

Cimentación:	7.5 cm
Pedestal:	6.0 cm
Vigas:	4.5 cm

REFUERZO

#2 y #3 f_y = 240MPa
#4 a #9 f_y = 420MPa

AGREGADO MAXIMO

Zapatas:	1"
Columnas:	3/4"
Losas y escalera:	3/4"
Tanques:	3/4"

DIRECCION:

CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO - BOYACÁ

FECHA:

FEBRERO - 2022

PROPIETARIO:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE SOGAMOSO - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DISEÑO ARQUITECTONICO:

CONSORCIO CORREGIDOR 08

DIGITALIZO:

JOSÉ VERGARA CÁRDENAS

ARCHIVO MAGNÉTICO:

EST. CORREGIDOR.dwg

CONTRATISTA:

CONSORCIO CORREGIDOR 08

ENTIDAD CONTRATANTE: