PROYECTO:

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

CONTIENE:

DETALLE DE VIGAS Y VIGUETAS DE PLACA DE 2DO NIVEL Y DE SER NIVEL SUPERIOR

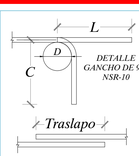
ESCALA: INDICADAS

PLANO Nº: 10/14

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ALVARO CABALLERO GUERRERO
Ingeniero Civil Msc.
M.P. Nº 082020977740 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,
-Carga de acabados: 1.4KN/m².-Mortero de pega: Tipo S. 1:3,
-Mortero de relleno: Tipo grueso 1:3
-fy :420MPa Ø > #3 v.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 f'cu=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 mampostería utilizada para el segundo nivel debera de ser en ladrillo rojo ó muro tolete.

Cantidad — Diametro en octavos
1#4 L=3.0
Longitud en metros

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

REFUERZO
#2 y #3 fy = 240MPa
#4 a #9 fy = 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 CORREGIDOR08

ENTIDAD CONTRATANTE: