



FIRMA _____

FIRMA _____

CODIA 28831

FIRMA _____

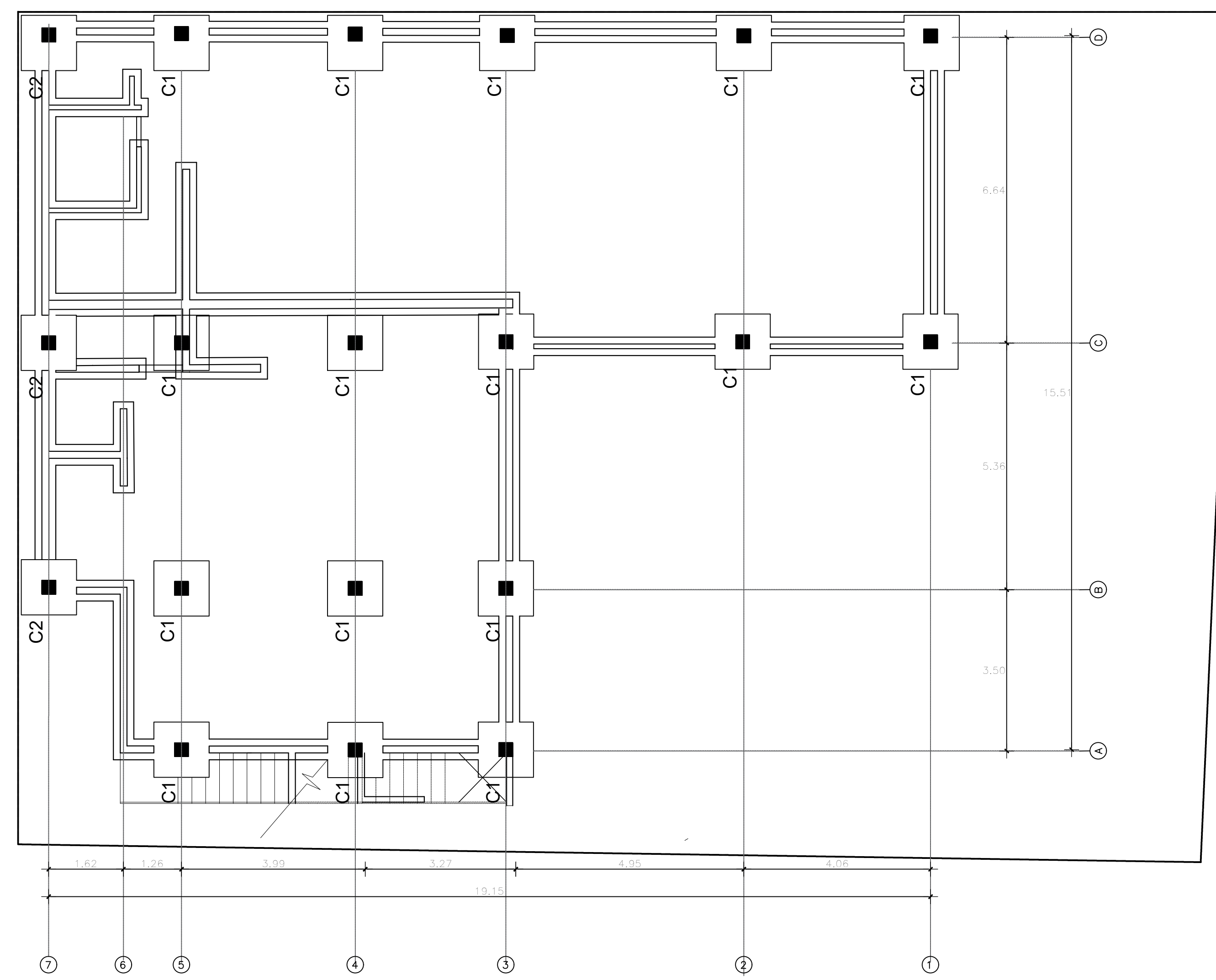
CODIA 23298

FIRMA _____

FIRMA _____

FIRMA _____

FIRMA _____



PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES
ESC. 1:100

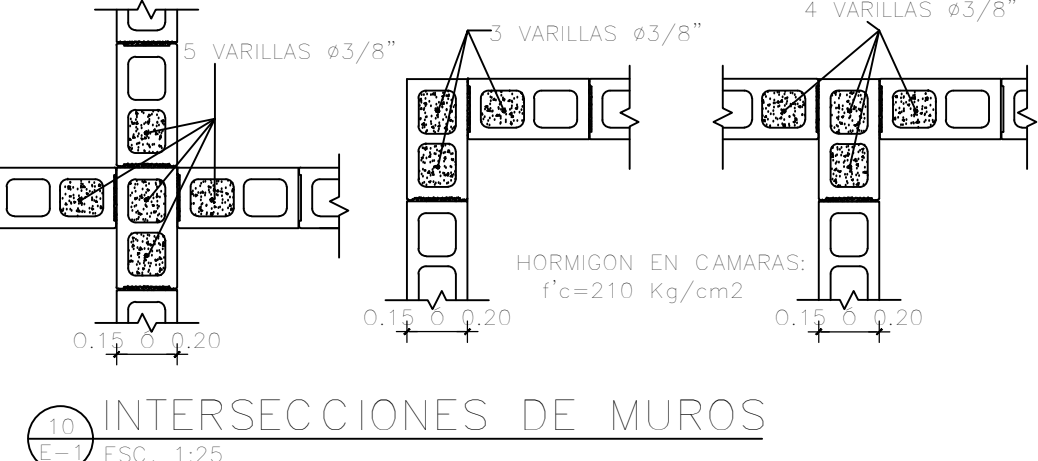
LEYENDA

MUROS DE MAMPOSTERIA REFORZADA	
MUROS DE MAMPOSTERIA REFORZADA BAJO NIVEL DE PISO Y/O HASTA NIVEL DE ALFEARZAR DE VENTANA.	
MURO PANDERETA	
COLUMNAS DE HORMIGON	
ZAPATAS	

NOTAS

1.-TODAS LAS ZAPATAS SE COLOCARAN CENTRALIZADAS RESPECTO A LOS ELEMENTOS QUE SOPORTAN, SALVO INDICACION CONTRARIA POR MEDIO DE DIMENSIONES DE UBICACION DE LOS MISMOS.

2.-PARA EL REPLANTEO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES REMITIRSE A LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.



INTERSECCIONES DE MUROS
ESC. 1:25



DETALLE DE HUECOS EN MUROS
ESC. 1:25

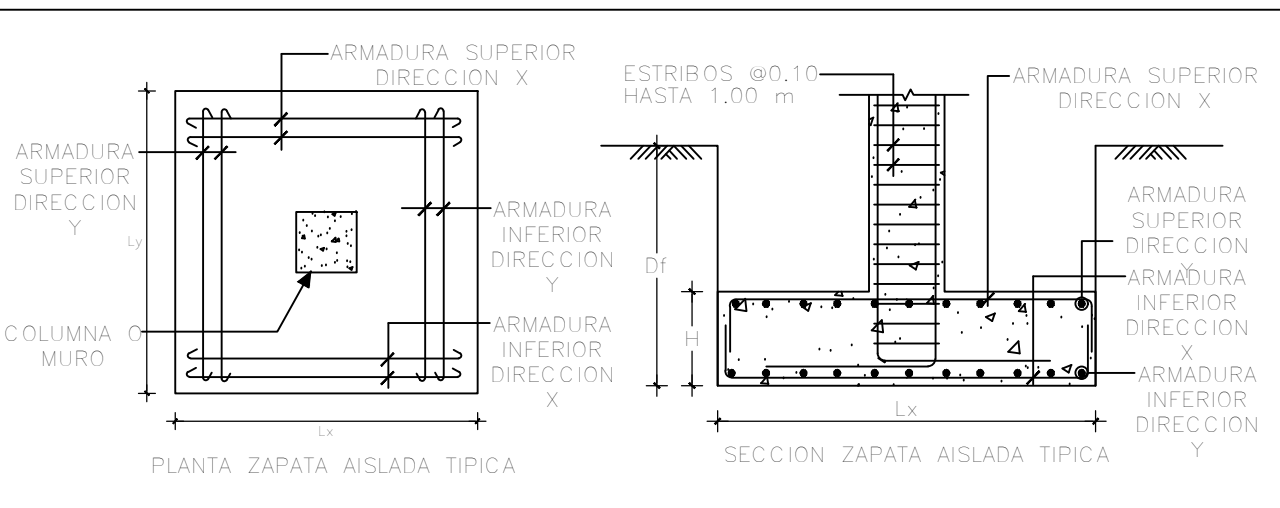


TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS

ZAPATA	DIMENSIONES (Mts.)				ARMADURA			
	Lx	Ly	H	DI	DIRECCION X	DIRECCION Y	DIRECCION X	DIRECCION Y
Z1	1.50	1.50	0.40	0.60	#1/2" @ 0.20	#1/2" @ 0.20		

ZAPATAS DE COLUMNAS
ESC. 1:25

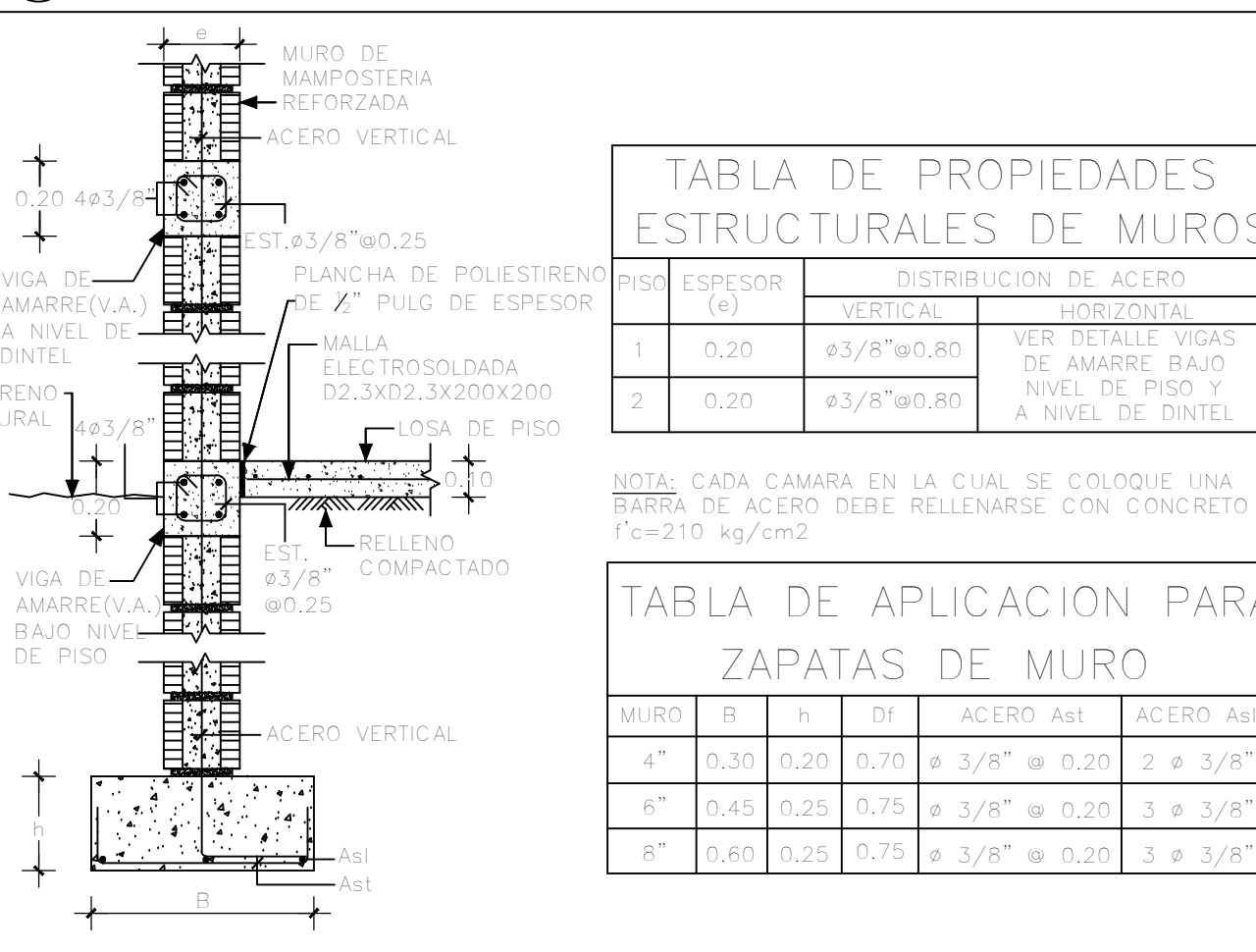


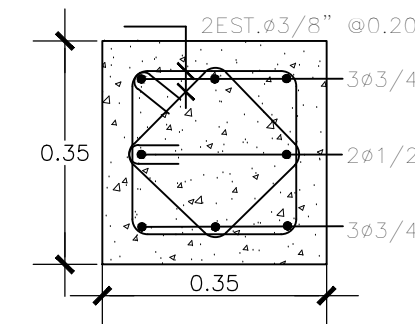
TABLA DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE MUROS

PISO	ESPESOR (e)	DISTRIBUCION DE ACERO	
		VERTICAL	HORIZONTAL
1	0.20	#3/8" @ 0.80	VER DETALLE VIGAS DE AMARRE BAJO NIVEL DE PISO Y A NIVEL DE DINTEL
2	0.20	#3/8" @ 0.80	

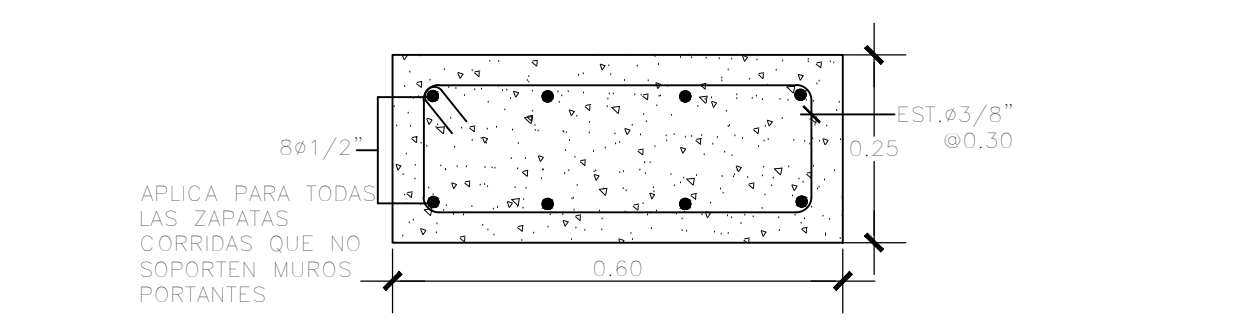
TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS DE MURO

MURO	B	h	DI	ACERO AH	ACERO AV
4"	0.30	0.20	0.70	# 3/8" @ 0.20	2 # 3/8"
6"	0.45	0.25	0.75	# 3/8" @ 0.20	3 # 3/8"
8"	0.60	0.25	0.75	# 3/8" @ 0.20	3 # 3/8"

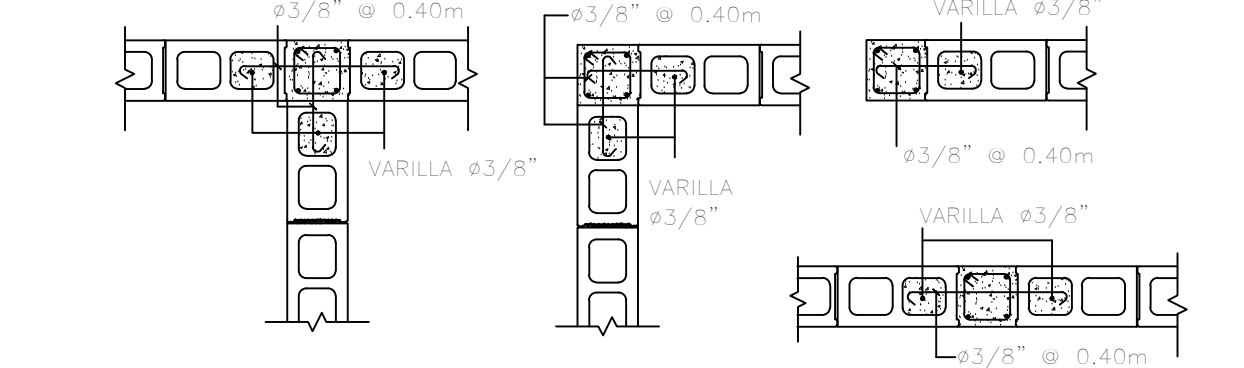
ZAPATAS DE MUROS DE BLOQUES
ESC. 1:20



COLUMNNA C1
ESC. 1:10



SECCION 1-1: ARRIOSTRAMIENTO ENTRE ZAPATAS
E-1 ESC. 1:10



CONEXION MUROS COLUMNAS CONFINAMIENTO
ESC. 1:25

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:
LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LOS CODIGOS A.C.I. Y LOS DE LA D.G.N.R.S.
LA RESISTENCIA UTILIZADA PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'c(Kg/cm2)	ACERO fy(Kg/cm2)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS HORMIGON	210	4,200
b) LOSAS	210	4,200
c) ZAPATAS	210	4,200
d) ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200
e) BLOQUES DE HORMIGON (Sobre Area Bruta)	70	4,200
f) HORMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
g) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	

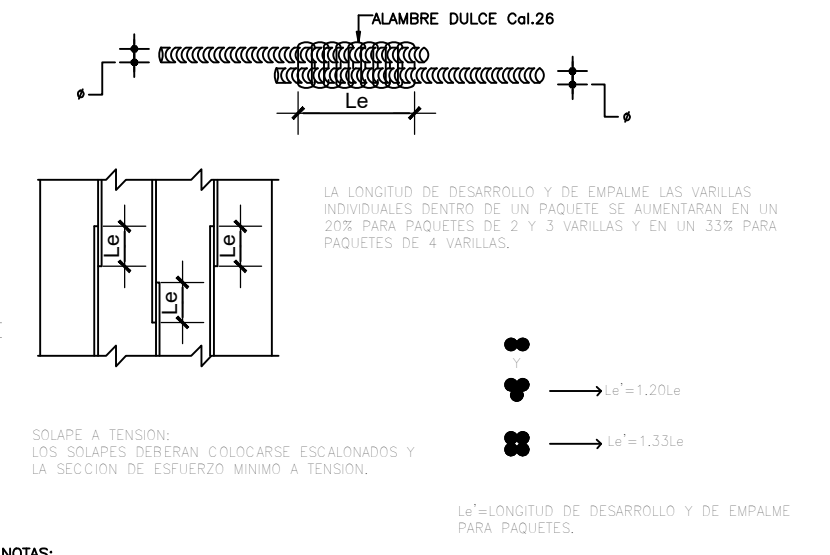
REQUERIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	REQUERIMIENTO R (Cms.)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.50
c) ZAPATAS	7.00

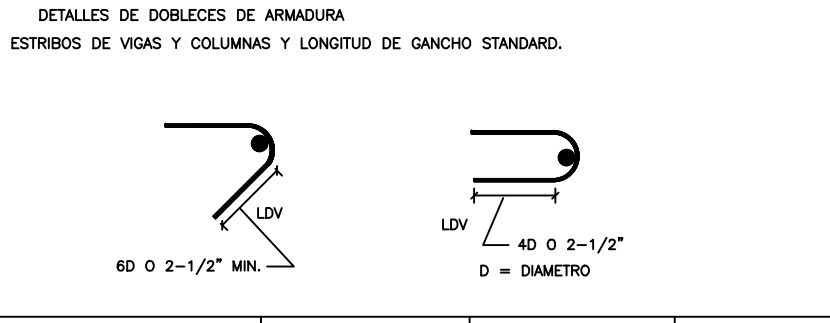
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-318 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS

DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Ld (Cms.)
1"	120.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00



- NOTAS:**
- a-1) LOS EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:
 - a-2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIJO MEDIO.
 - a-3) EN AMBOS CASOS (a-1) Y (a-2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
 - b) EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:
 - b-1) LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIJO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
 - b-2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50% DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
 - c) PARA AMBOS CASOS (a) Y (b) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CAL#26.



DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA
ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS Y LONGITUD DE GANCHO STANDARD.

DIAMETRO BARRA	GANCHO A 90°	GANCHO A 135°	GANCHO A 180°
(#3) #3/8"	db=3.75	12db=4.5 Plg.	6db=2.25 Plg.
(#4) #1/2"	db=5.0	12db=6 Plg.	6db=3 Plg.
(#6) #3/4"	db=7.5	12db=9 Plg.	6db=4.5 Plg.
(#8) #1"	db=10	12db=12 Plg.	6db=6 Plg.
(#10) #1-1/4"	db=12.5	8db=10 Plg.	6db=7.5 Plg.

NOTAS GENERALES SOBRE FUNDACIONES

- EL ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DE DISEÑO SE TOMO IGUAL A 10mm=2.00 Kg/cm2.
- COMPACTAR EL MATERIAL DE RELLENO HASTA OBTENER EL 95% DE DENSIDAD DEL PROCTOR STANDARD.
- SE DEBERA RELLENAR COLOCANDO MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO 0 CALICHO EN ESPESORES NO MAYORES DE 0.20 Mts. HASTA CUMPLIR EL NIVEL ELEGIDO.
- DEBE MIZARSE CADA CAPA Y COMPACTARLA CON UN ROLLIDO VIBRATORIO, CON SEIS (6) PASADAS POR CADA ZONA.
- EL SUELO DE FUNDACION DEBERA SER INSPECCIONADO ANTES DE LA COLOCACION DEL ACERO ESTRUCTURAL, SE SUGIERE UTILIZAR ELEMENTOS DE CONCRETO PORTLAND (NO PIEDRA NI ESCOMBROS) PARA SER UTILIZADOS COMO REALCE DEL ACERO ESTRUCTURAL CUMPLIENDOSE ESTRUCTAMENTE CON LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL REFUERZO ESTRUCTURAL.
- DEBEN CANALIZARSE LAS AGUAS PLUVIALES Y ESCORRENTIA DE LA ZONA, PARA QUE SE ALIENEN DE LA EDIFICACION.