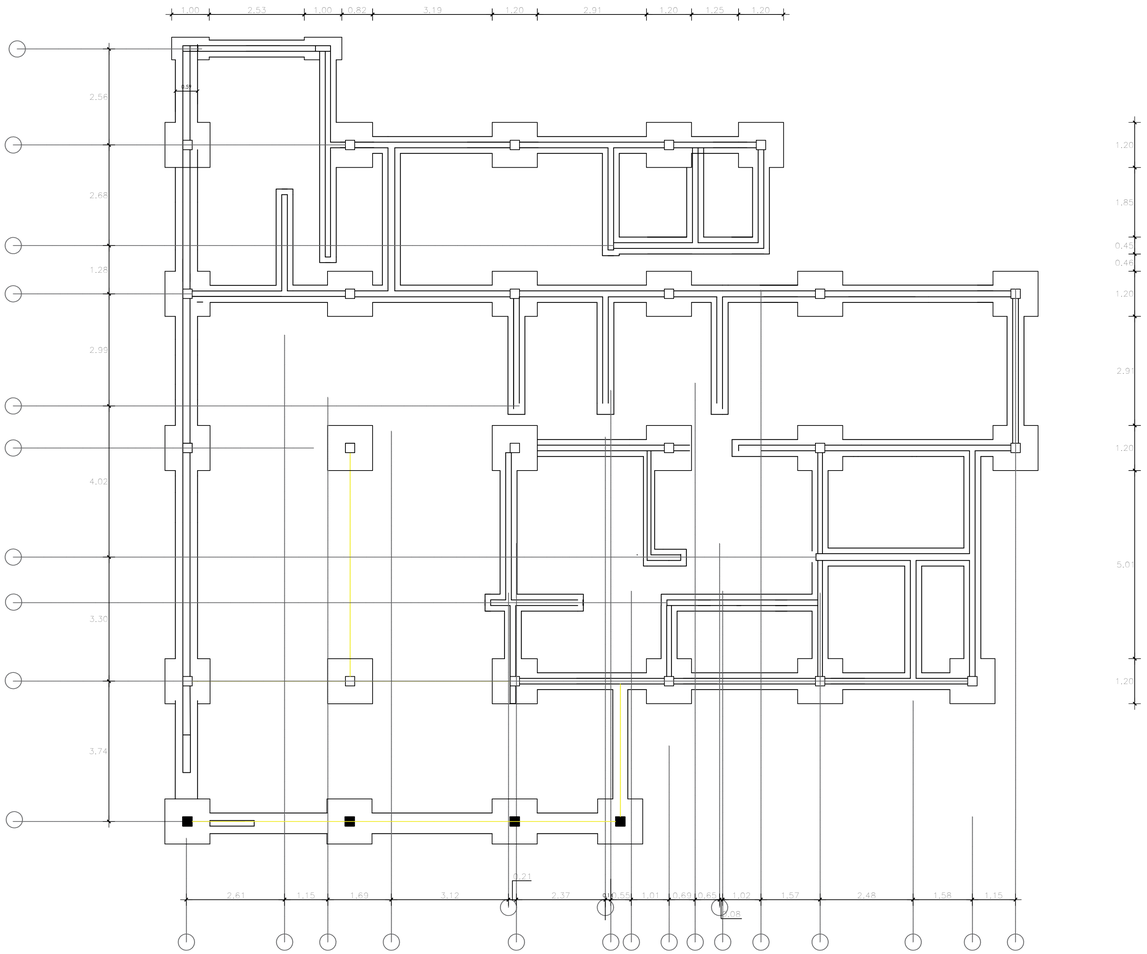


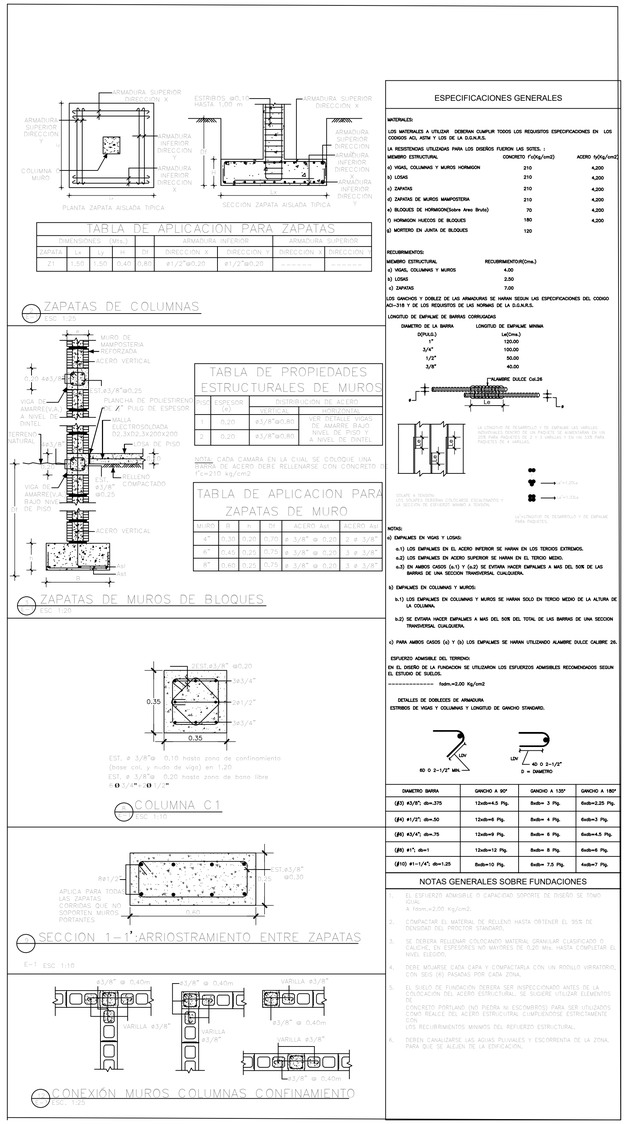


TABLA DE APLICACIÓN PARA ZAPATAS

DIMENSIONES (METROS)					ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
ZAPATA	B	Lp	B'	Lp'	DIRECCIÓN Y	DIRECCIÓN X	DIRECCIÓN Y	DIRECCIÓN X
Z1	1.50	1.50	0.40	0.80	#1/2"@0.20	#1/2"@0.20	-------	-------

TABLA DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE MUROS

TIPO	ESPESOR (a)	DISTRIBUCIÓN DE ACERO	
		VERTICAL	HORIZONTAL
	0.20	#3/8"@0.25	DE TALUD HASTA DE MARCO BAJO NIVEL DE PISO, Y A NIVEL DE DINTEL
	0.20	#3/8"@0.25	

NOTA: CADA CAMARA EN LA CUAL SE COLOQUE UNA VARILLA DE ACERO DEBE RELLENARSE CON CONCRETO f'c=210 kg/cm2

TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS DE MURO

MURO	B	L	Dp	ACERO Axx	ACERO Ayy
M1	0.50	1.25	0.25	# 3/8" @ 0.25	2 # 3/8"
M2	0.40	1.25	0.25	# 3/8" @ 0.25	2 # 3/8"
M3	0.60	1.25	0.25	# 3/8" @ 0.25	3 # 3/8"

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

LOS MATERIALES A UTILIZAR DEBERAN CUMPLIR TODOS LOS REQUISITOS ESPECIFICACIONES EN LOS CODIGOS ACI, ASTM Y LOS DE LA D.G.N.R.S.

LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGTES. :

MEMBRO 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	

RECUBRIMIENTOS:

MEMBRO ESTRUCTURAL	RECUBRIMIENTO(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 D(PULG.)	LONGITUD DE EMPALME MINIMA Ld(Cms.)
1"	125.00
3/4"	100.00
1/2"	50.00
3/8"	40.00

NOTAS:

a) EMPALMES EN VIGAS Y LOSAS:

a-1) LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.

a-2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO 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 TERCIO 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 CALIBRE 26.

ESFUERZO ADMISIBLE DEL TERRENO:

EN EL DISEÑO DE LA FUNDACION SE UTILIZARON LOS ESFUERZOS ADMISIBLES RECOMENDADOS SEGUN EL ESTUDIO DE SUELOS.

---------- fadm.=2.00 Kg/cm2

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=.375	12xdb=4.5 Plg.	8xdb= 3 Plg.	6xdb=2.25 Plg.
(#4) #1/2", db=.50	12xdb=6 Plg.	8xdb= 4 Plg.	6xdb=3 Plg.
(#6) #3/4", db=.75	12xdb=9 Plg.	8xdb= 6 Plg.	6xdb=4.5 Plg.
(#8) #1", db=1	12xdb=12 Plg.	8xdb= 8 Plg.	6xdb=6 Plg.
(#10) #1-1/4", db=1.25	8xdb=10 Plg.	6xdb= 7.5 Plg.	4xdb=7 Plg.

NOTAS GENERALES SOBRE FUNDACIONES

1. EL ESFUERZO ADMISIBLE O CAPACIDAD SOPORTE DE DISEÑO SE TOMO IGUAL A fadm.=2.00 Kg/cm2.
2. COMPACTAR EL MATERIAL DE RELLENO HASTA OBTENER EL 95% DE DENSIDAD DEL PROCTOR STANDARD.
3. SE DEBERA RELLENAR COLOCANDO MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO O GALICHO, EN ESPESORES NO MAYORES DE 0.20 Mts. HASTA COMPLETAR EL NIVEL DESEADO.
4. DEBE MOJARSE CADA CAPA Y COMPACTARLA CON UN RODILLO VIBRATORIO CON SEIS (6) PASADAS POR CADA ZONA.
5. 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 ESTRICTAMENTE CON LOS REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL REFUERZO ESTRUCTURAL.
6. DEBEN CANALIZARSE LAS AGUAS PLUVIALES Y ESCORRENTIA DE LA ZONA, PARA QUE SE ALEJEN DE LA EDIFICACION.

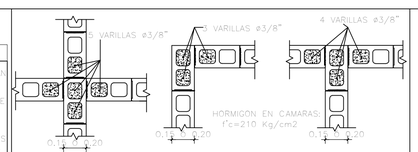
LEYENDA

- MURO DE MAMPOSTERIA REFORZADA
- MURO DE MAMPOSTERIA REFORZADA BAJO NIVEL DE PISO Y/O HASTA NIVEL DE ALFEIZAR 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

PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES
Escala: Indicada

DETALLES
Escala: Indicada

UBICACIÓN
BARAHONA

PROPIETARIO:

SeNaSa

APROBACION
SELLO Y FIRMAS

FIRMA _____

FIRMA _____

DIRECCION DE PROYECTOS.
ARQ. CYNTHIA TEJADA ENCARNACION

CODIA 28831

FIRMA _____

DISEÑO ARQUITECTONICO
ARQ. SANTA PIMENTEL
ARQ. HEIDY MATEO

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO ESTRUCTURAL:

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO ELECTRICO:

CODIA _____

FIRMA _____

DISEÑO SANITARIO:

CODIA _____

FIRMA _____

CONTENIDO:
PLANTA PUERTAS Y VENTANAS
BARAHONA

FECHA: JULIO 2017

Escala:1:75

14
15