

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA ADOLESCENTES EN CONFLICTO CON LA LEY PENAL - BARAHONA

CAC - DEGESEC

ESPECIFICACIONES GENERALES

MATERIALES:

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

LA RESISTENCIAS UTILIZADAS PARA LOS DISEÑOS FUERON LAS SIGUIENTES:

MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'c (kg/cm ²)	ACERO fy (kg/cm ²)
a) VIGAS, COLUMNAS, LOSA Y MUROS	240	4,200
b) ZAPATAS	210	4,200
c) ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200
d) BLOQUES DE HORMIGON (Sobre Area Bruta)	60	4,200
e) HOMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
f) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200
	180	4,200

RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R (cm)

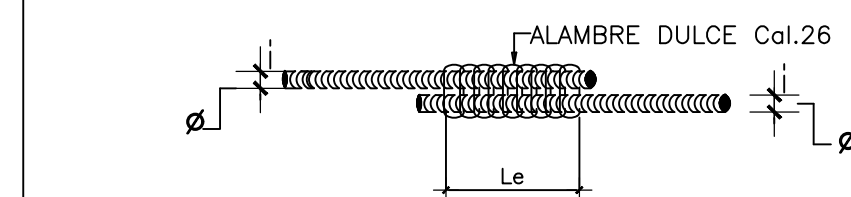
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.50
c) ZAPATAS	7.50

LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-95 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

D (pulg)	Le (cm)
3/8"	40.00
1/2"	50.00
3/4"	90.00
1"	120.00



NOTAS:

- EMPALMES EN VIGAS Y LOSA:
 - LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
 - LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
 - EN AMBOS CASOS (a.1) Y (a.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
- EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS:
 - LOS EMPALMES EN COLUMNAS Y MUROS SE HARAN SOLO EN TERCIO MEDIO DE LA ALTURA DE LA COLUMNA.
 - SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 33.3 % DEL TOTAL DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
- PARA AMBOS CASOS (a) Y (b) LOS EMPALMES SE HARAN UTILIZANDO ALAMBRE DULCE CALIBRE 26.

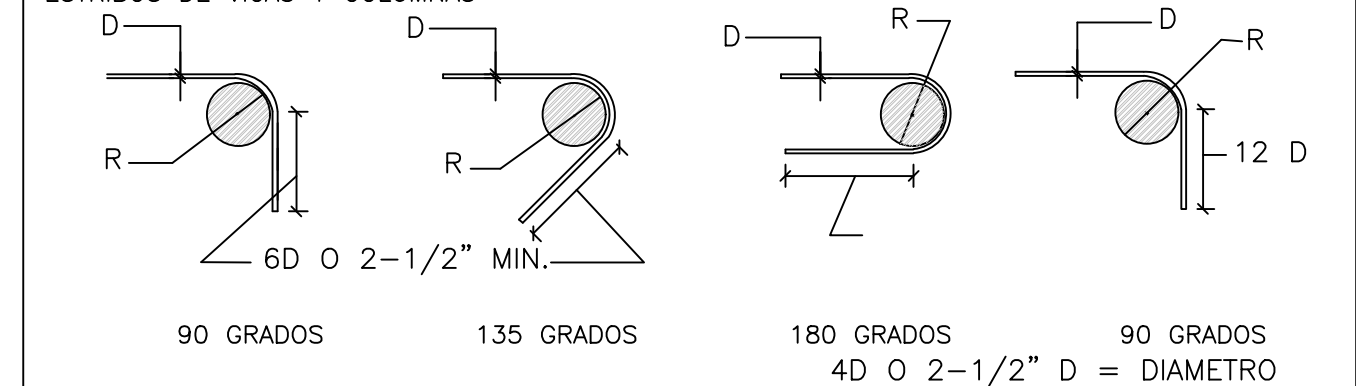
DATOS GEOTECNICOS:

EN EL DISEÑO DE LA FUNDACION SE UTILIZARON LOS ESFUERZOS ADMISIBLES DE ACUERDO A LA UBICACION DEL PROYECTO:

EN SUELOS fadm.=2.00 kg/cm²

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS



VARILLA	RADIO "R"	VARILLA	RADIO "R"
# 3 (3/8")	2-1/4"	# 3 - # 8	6D
# 4 (1/2")	3"	# 9 - # 11	8D

NOTA IMPORTANTE:

EL CONTRATISTA NO PODRA REPLANTEAR GEOMETRICAMENTE CON EL PLANO INDICATIVO ESTRUCTURAL AQUI DETALLADO, ES OBLIGATORIO TRABAJAR DIMENSIONAL Y GEOMETRICAMENTE CON LOS DOCUMENTOS DEL SET ARQUITECTONICO. NO SOMOS RESPONSABLES DE LA VALIDEZ DE LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

ESFUERZOS DE MATERIALES

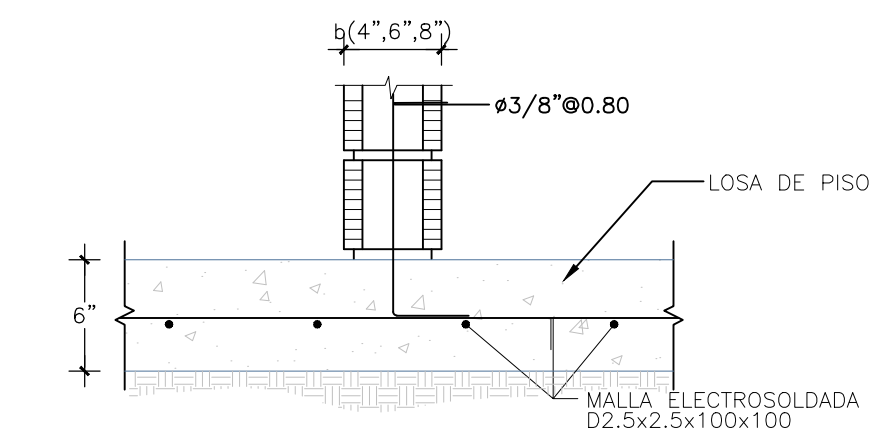
CONCRETO FUNDACIONES	f'c= 210 Kg/cm ²
CONCRETO COLUMNAS,MUROS, VIGAS, LOSAS	f'c= 240 Kg/cm ²
ACERO	fy=4,200 Kg/cm ²
SUELOS	ft= 2.00 Kg/cm ²

ESFUERZOS DE MATERIALES

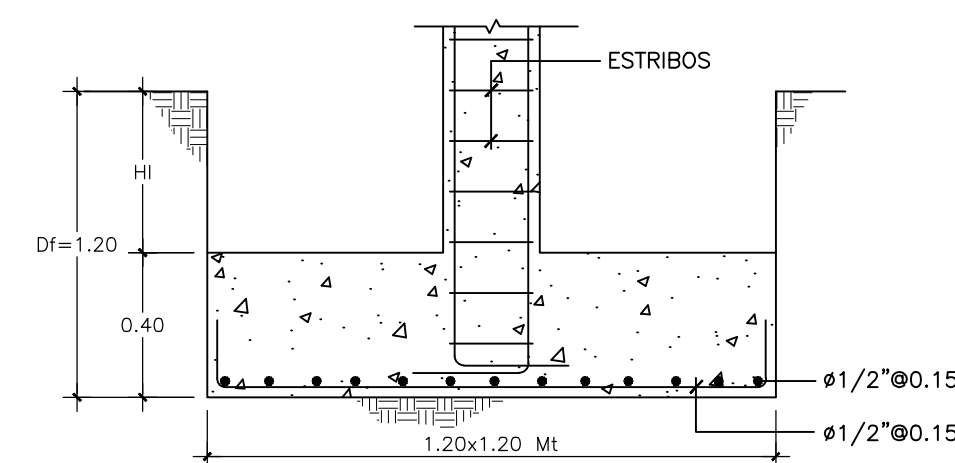
CONCRETO FUNDACIONES	f'c= 210 Kg/cm ²
CONCRETO COLUMNAS,MUROS, VIGAS, LOSAS	f'c= 240 Kg/cm ²
ACERO	fy=4,200 Kg/cm ²
SUELOS	ft= 2.00 Kg/cm ²

NOTAS:

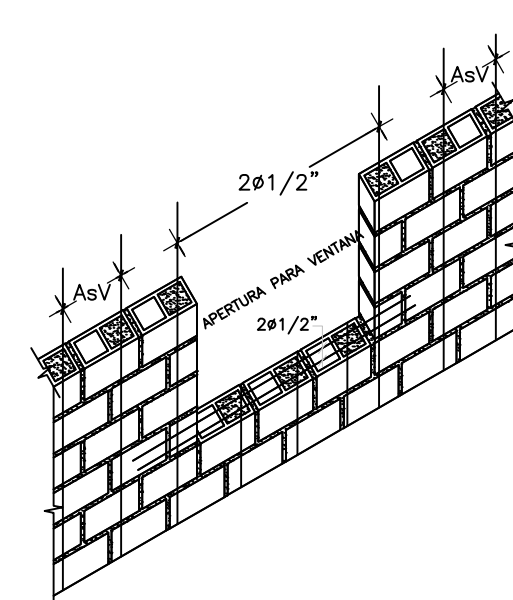
- EL ESPESOR DE LOSA A USAR SERA H=0.15 M.
- TODO EL ACERO A USAR SERA #3/8"Ø0.20 S.I.C.
- TODO EL ACERO ADICIONAL A USAR EN APOYOS SERA #3/8"Ø0.25 S.I.C.
- TODO EL ACERO A USAR EN LOSAS POR TEMPERATURA SERA #3/8"Ø0.25 S.I.C.



7 MURO DE BLOQUES NO ESTRUCTURALES
E-1 NO ESCALA

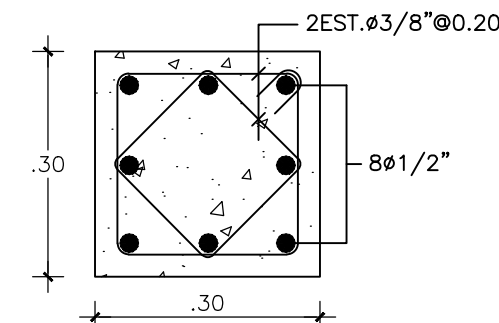


2 SECCION ZAPATA
E-1 NO ESC.

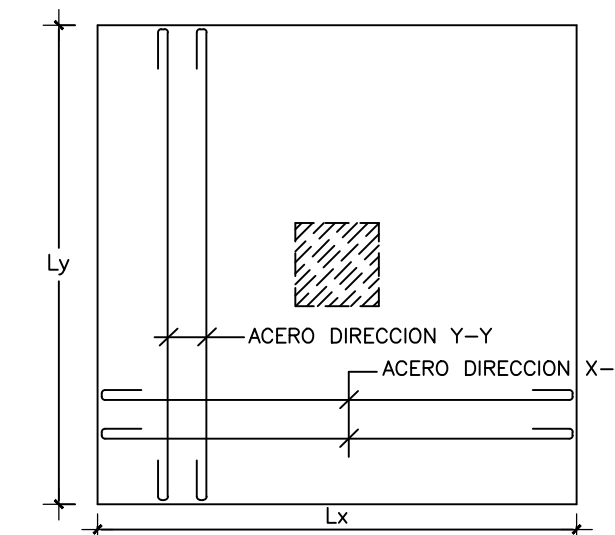


NOTA: SOBRE ESTAS APERTURAS PARA PUERTAS O VENTANAS SE DISPONDRÁ EL DIFTEL CON EL REFUERZO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.

6 REFUERZO PARA APERTURAS EN VENTANAS
E-1 NO.ESC.



4 SECCION COLUMNA C1
E-3 ESC. 1:10



2 PLANTA ZAPATA TIPICA
E-2 NO.ESC.

TABLA DE APLICACION PARA ZAPATAS

ZAPATA	DIMENSIONES (Mts.)				ARMADURAS (INFERIOR)	
	Lx	Ly	H	Hf	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy
Z1	1.20	1.20	0.40	1.20	Ø1/2"Ø0.15	Ø1/2"Ø0.15



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

AGOSTO 2018

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA ADOLESCENTES EN CONFLICTO CON LA LEY PENAL - BARAHONA

DISEÑO ARQUITECTONICO.

ARQ. _____ CODIA _____

DISEÑO ESTRUCTURAL.

ING. _____ CODIA _____

DISEÑO ELECTRICO.

ING. _____ CODIA _____

DISEÑO SANITARIO.

ING. _____ CODIA _____

DIBUJO EN CAD.

ARQ. _____ CODIA _____

PRESUPUESTO

ING. _____ CODIA _____

ESCALA

Indicada

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

- DETALLE FUNDACIONES EDIFICIO EDUCATIVO

PLANO

EST-2

02

04