

PROYECTO:

Remodelación del Centro de Atención al Ciudadano del Distrito Nacional (CAC) y el Departamento de Gestión de Servicios al Ciudadano (DEGESEC).

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 SIGTES. :

MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO $f'c$ (kg/cm ²)	ACERO f_y (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) HOMICON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
f) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200
	180	4,200

RECUBRIMIENTOS:

MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R (cm)

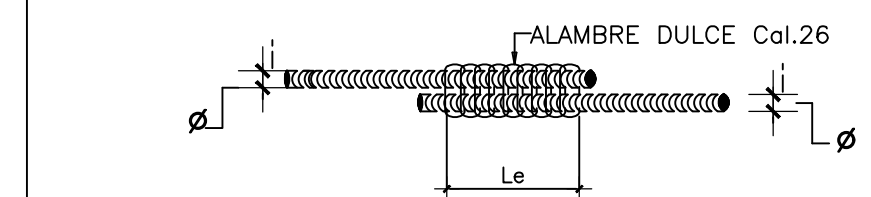
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS	4.00
b) LOSAS	2.50
c) ZAPATAS	7.50

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)
ø3/8"	40.00
ø1/2"	50.00
ø3/4"	90.00
ø1"	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.

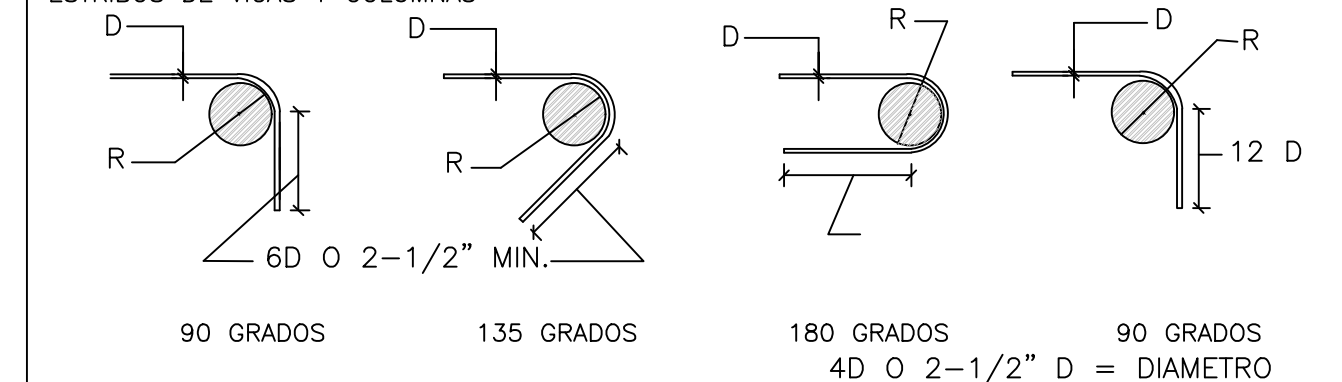
DATOS GEOTECNICOS:

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

EN SUELOS $f_{adm} = 2.00 \text{ kg/cm}^2$

DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA

ESTRIBOS DE VIGAS Y COLUMNAS



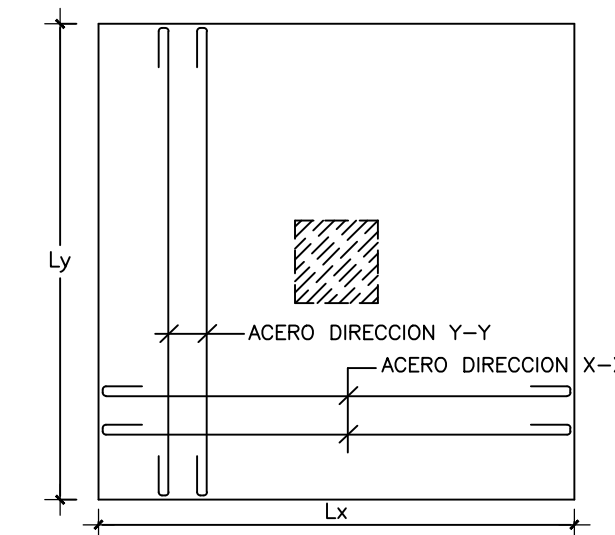
VARILLA	RADIO "R"	VARILLA	RADIO "R"
# 3 (3/8")	2-1/4"	# 3 - # 8	6D
# 4 (1/2")	3"	# 9 - # 11	8D

NOTA IMPORTANTE:
EL CONTRATISTA NO PODRÁ REPLANTEAR GEOMÉTRICAMENTE CON EL PLANO INDICATIVO ESTRUCTURAL AQUÍ DETALLADO. ES OBLIGATORIO TRABAJAR DIMENSIONAL Y GEOMÉTRICAMENTE CON LOS DOCUMENTOS DEL SET ARQUITECTÓNICO. NO SOMOS RESPONSABLES DE LA VALIDEZ DE LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.

NOTAS:

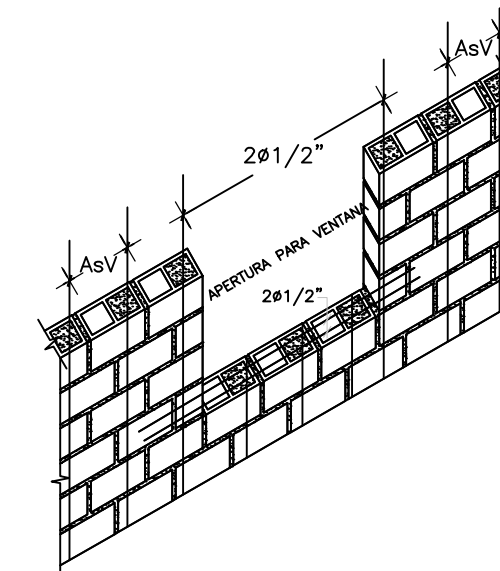
- EL ESPESOR DE LOSA A USAR SERÁ $H=0.15 \text{ M}$.
- TODO EL ACERO A USAR SERÁ ø3/8"ø0.20 S.I.C.
- TODO EL ACERO ADICIONAL A USAR EN APOYOS SERÁ ø3/8"ø0.25 S.I.C.
- TODO EL ACERO A USAR EN LOSAS POR TEMPERATURA SERÁ ø3/8"ø0.25 S.I.C.

ESFUERZOS DE MATERIALES	
CONCRETO FUNDACIONES	$f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
CONCRETO COLUMNAS, MUROS, VIGAS, LOSAS	$f'c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
SUELOS	$f_t = 2.00 \text{ Kg/cm}^2$



2 PLANTA ZAPATA TIPICA
NO.ESC.

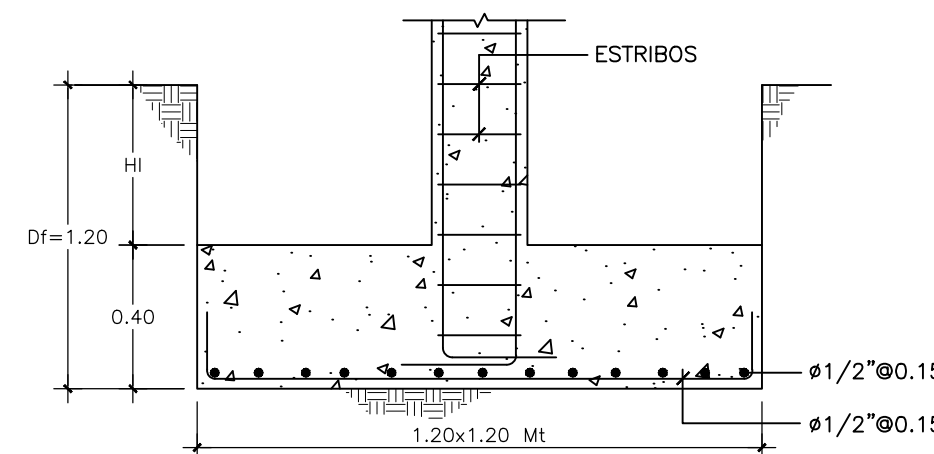
ZAPATA	DIMENSIONES (Mts.)				ARMADURAS (INFERIOR)		ARMADURAS (SUPERIOR)	
	Lx	Ly	H	H'	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy	DIRECCION Asx	DIRECCION Asy
Z1	1.20	1.20	0.40	1.20	ø1/2"ø0.15	ø1/2"ø0.15		
Z2	1.90	1.20	0.40	1.20	ø1/2"ø0.15	ø1/2"ø0.15	ø1/2"ø0.20	ø1/2"ø0.20



4 SECCION COLUMNA C1
ESC. 1:10

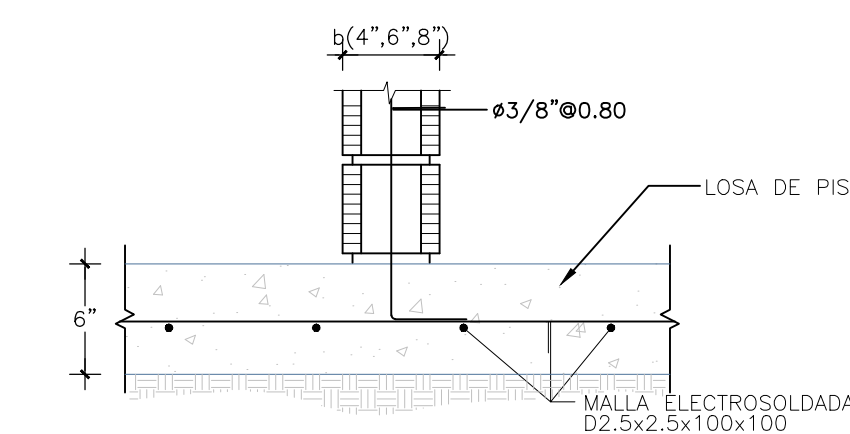
NOTA: SOBRE ESTAS APERTURAS PARA PUERTAS O VENTANAS SE DISPONDRA EL DINTEL CON EL REFUERZO INDICADO EN EL DETALLE CORRESPONDIENTE.

6 REFUERZO PARA APERTURAS EN VENTANAS
NO.ESC.



2 SECCION ZAPATA
NO.ESC.

ESFUERZOS DE MATERIALES	
CONCRETO FUNDACIONES	$f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
CONCRETO COLUMNAS, MUROS, VIGAS, LOSAS	$f'c = 240 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO	$f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
SUELOS	$f_t = 2.00 \text{ Kg/cm}^2$



7 MURO DE BLOQUES NO ESTRUCTURALES
NO ESCALA

PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Marzo 2018

PROYECTO: REMODELACION DEL CENTRO DE ATENCION AL CIUDADANO DEL DISTRITO NACIONAL (CAC) Y EL DEPARTAMENTO DE GESTION DE SERVICIOS AL CIUDADANO (DEGESEC).

DISEÑO ARQUITECTONICO.
ARQ. Annel M. Contreras CODIA 32909

DISEÑO ESTRUCTURAL.
ING. CODIA 18113

DISEÑO ELECTRICO.
ING. Mario Martinez CODIA 9828

DISEÑO SANITARIO.
ING. Carlos W. Noboa CODIA

DIBUJO EN CAD.
ARQ. CODIA

PRESUPUESTO
ING. Maria Batista Sanchez CODIA 30327

ESCALA

Indicada

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

- PLANO DE FUNDACIONES ADMINISTRATIVO Y DETALLES

PLANO

E-02