

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA ADOLESCENTES EN CONFLICTO CON LA LEY PENAL - SANTIAGO

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 SGTES. :

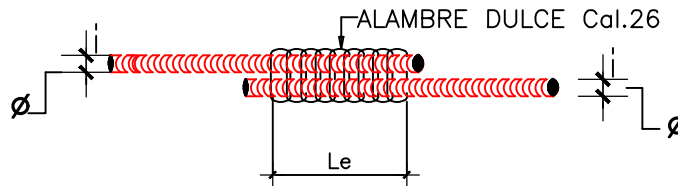
MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'c (kg/cm²)	ACERO fy (kg/cm)
a) VIGAS, COLUMNAS, LOSA Y MUROS	240	4,200
b) ZAPATAS	210	4,200
c) ZAPATAS DE MUROS MAMPOSTERIA	210	4,200
d) BLOQUES DE HORMIGON (Sobre Area Bruta)	60	4,200
e) HOMIGON HUECOS DE BLOQUES	180	4,200
f) MORTERO EN JUNTA DE BLOQUES	120	4,200
	180	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 ESPEFICACIONES DEL CODIGO ACI-95 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

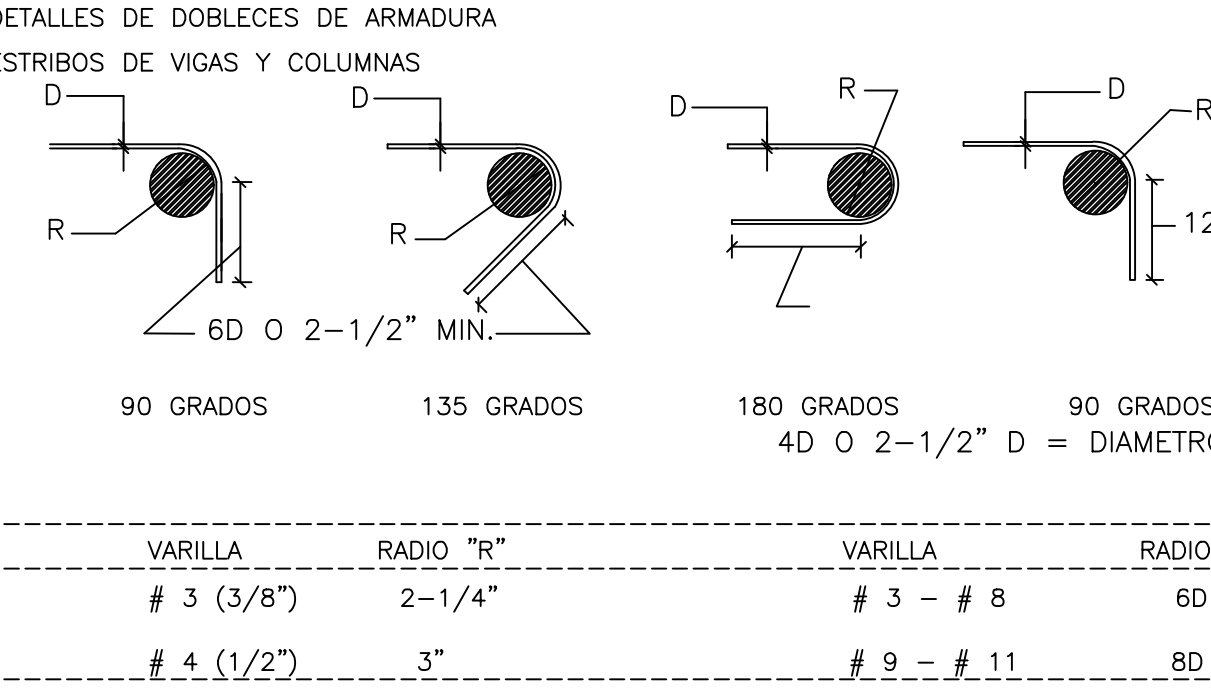
LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS
DIAMETRO DE LA BARRA LONGITUD DE EMPALME MINIMA

D (pulg)	Le (cm)
ø3/8"	40.00
ø1/2"	50.00
ø3/4"	90.00
ø1"	120.00



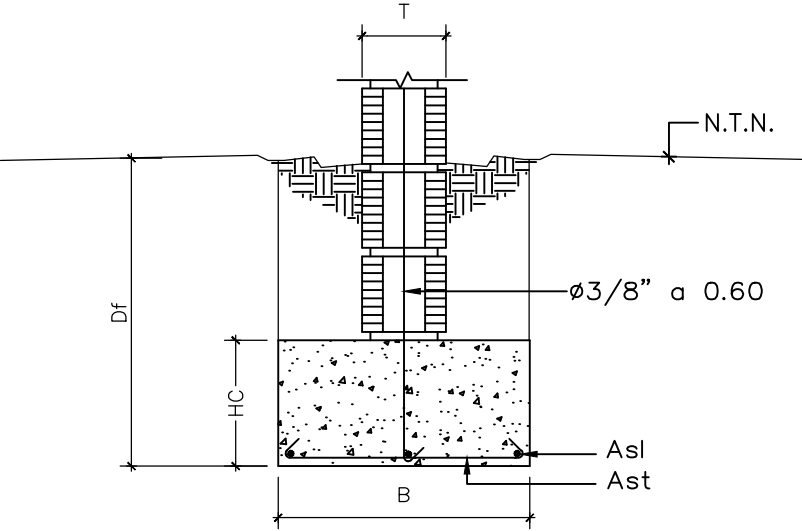
- NOTAS:
- a) EMPALMES EN VIGAS Y LOSA:
 - a.1) LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
 - a.2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
 - a.3) EN AMBOS CASOS (a.1) Y (a.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL 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 33.3 % 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.

DATOS GEOTECNICOS:
EN EL DISEÑO DE LA FUNDACION SE UTILIZARON LOS ESFUERZOS ADMISIBLES DE ACUERDO A LA UBICACION DEL PROYECTO:
EN SUELOS fadm.=? kg/cm ²



NOTAS:

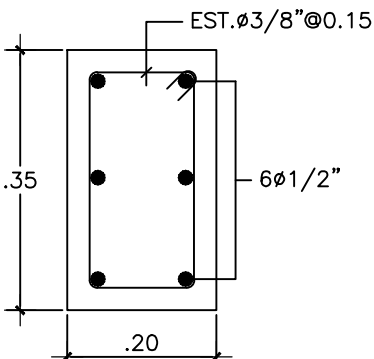
*TODO MURO DE CARGA DE MAMPOSTERIA ARMADA SERA ø3/8"ø0.60 S.I.C.
LOS MUROS DE LONGITUD MENOR DE UN METRO (1.00 MT) DEBERAN TENER TODAS SUS CÁMARAS LLENAS Y PROVISTAS CON BASTONES ø3/8"ø0.20
DEBERA REALIZARSE EL LLENADO DE LAS CÁMARAS EN LOS BLOQUES CADA TRES HILADAS COMO MÁXIMO.
EN LOS EXTREMOS DE MUROS DONDE SE APOYE UNA VIGA Y NO SE HAYA INDICADO COLUMNA DE AMARRE, SE DEBERA DISPONER DE UNA VARILLA DE ø1/2" EN DICHA CÁMARA.



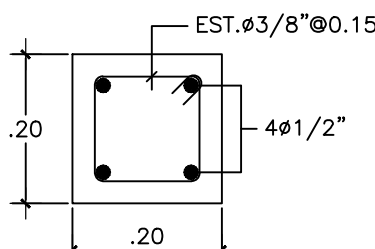
5 ZAPATA DE MUROS DE BLOQUES
E-1 NO.ESC.

TABLA DE APLICACION PARA ZAPATA DE MURO

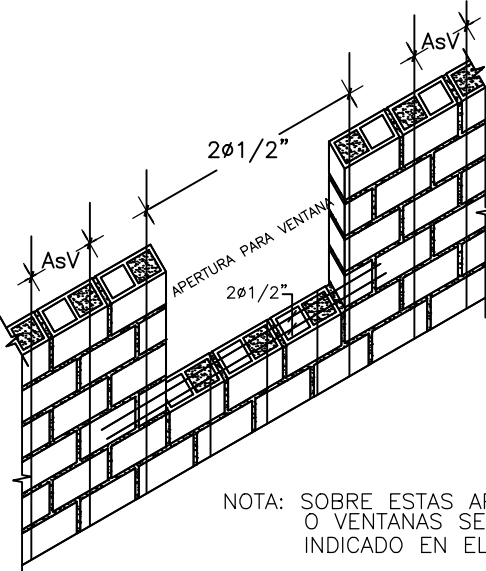
MURO	B	Hc	Df	ACERO Ast	ACERO Asl
4"	0.30	0.20	0.50	ø 3/8"ø 0.20	2 ø 3/8"
6"	0.45	0.20	0.50	ø 3/8"ø 0.15	3 ø 3/8"
8"	0.60	0.25	1.00	ø 3/8"ø 0.15	3 ø 3/8"



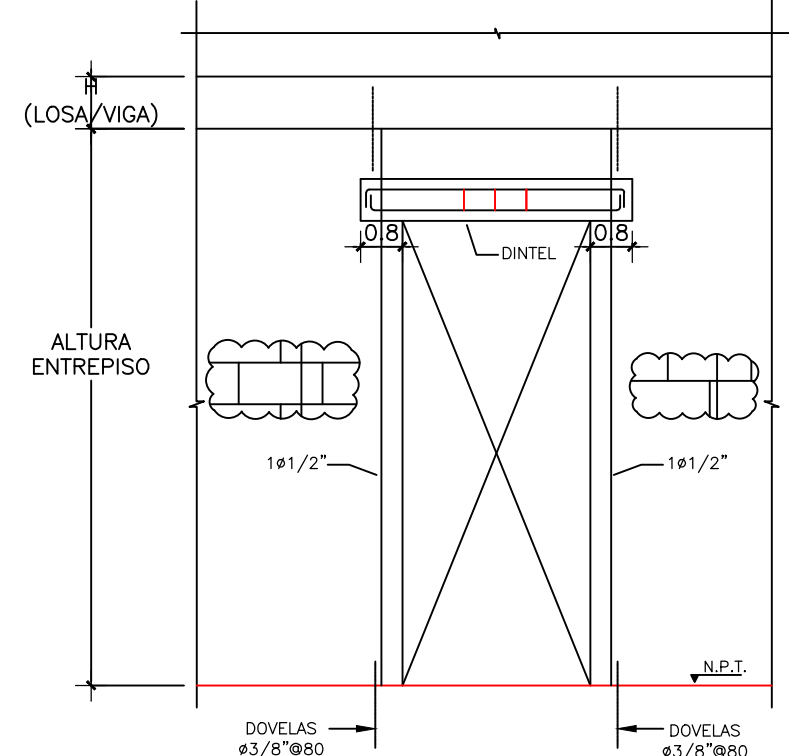
4 SECCION COLUMNA CA1
E-1 ESC. 1:10



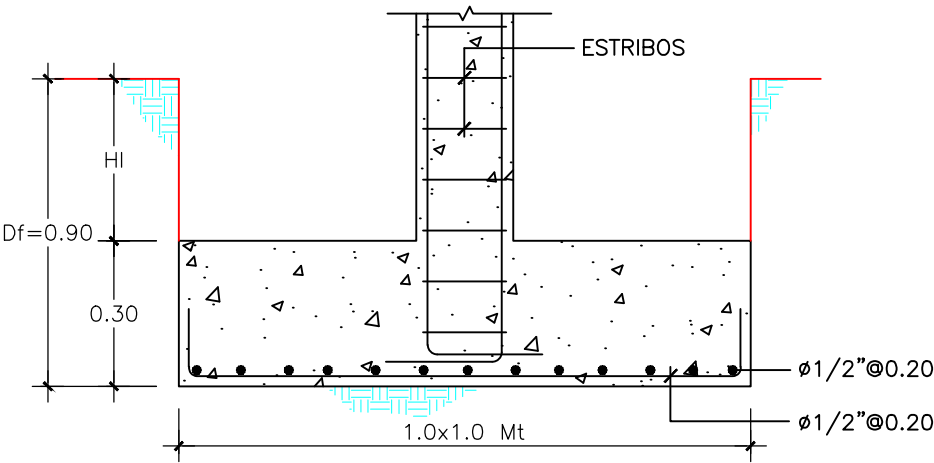
4 SECCION COLUMNA CA
E-1 ESC. 1:10



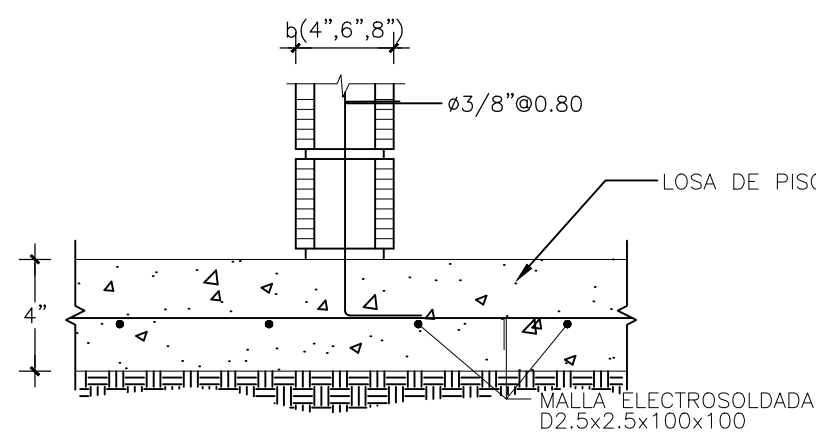
6 REFUERZO PARA APERTURAS EN VENTANAS
E-1 NO.ESC.



7 DETALLE HUECO PUERTA
E-1 NO.ESC.



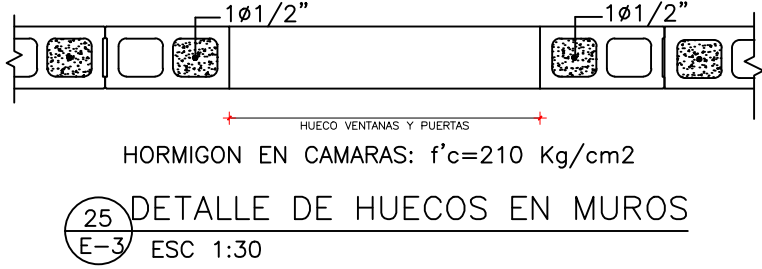
2 SECCION ZAPATA Z1
E-1 NO.ESC.



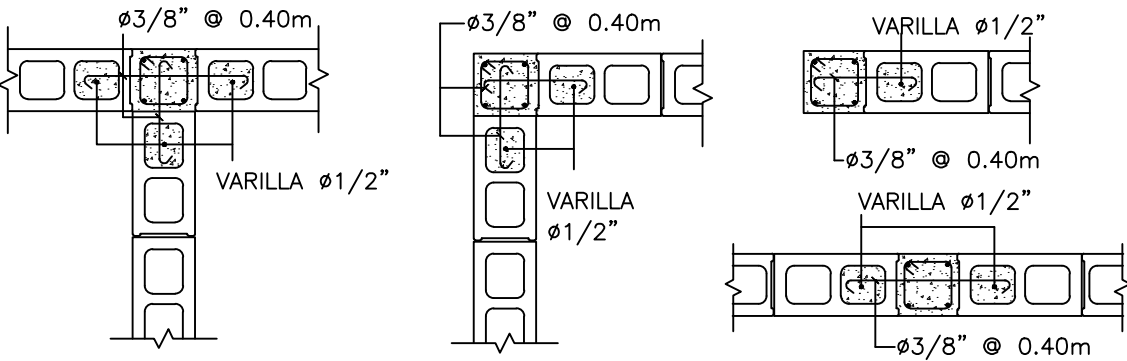
7 MURO DE BLOQUES NO ESTRUCTURALES
E-1 NO.ESCALA

ESFUERZOS DE MATERIALES

CONCRETO FUNDACIONES	:f'c= 210 Kg/cm²
CONCRETO COLUMNAS,MUROS, VIGAS, LOSAS	:f'c= 240 Kg/cm²
ACERO	:fy=4,200 Kg/cm²
SUELOS	:ft= ? Kg/cm ²



25 DETALLE DE HUECOS EN MUROS
E-3 ESC 1:30



26 CONEXIÓN MUROS COLUMNAS CONFINAMIENTO
E-3 ESC. 1:30



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
AGOSTO 2018

PROYECTO:
Centro de Corrección y Rehabilitación para menores Ciudad del Niño

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
• PLANTA DE FUNDACIONES VIVIENDA

PLANO
2
4