

# 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 SIGTES. :

MIEMBRO ESTRUCTURAL	CONCRETO f'c (kg/cm <sup>2</sup> )	ACERO fy (kg/cm <sup>2</sup> )
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

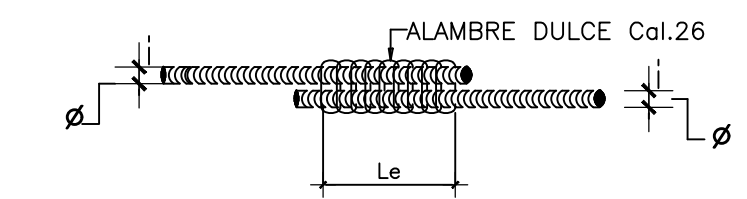
**RECUBRIMIENTOS:**

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.

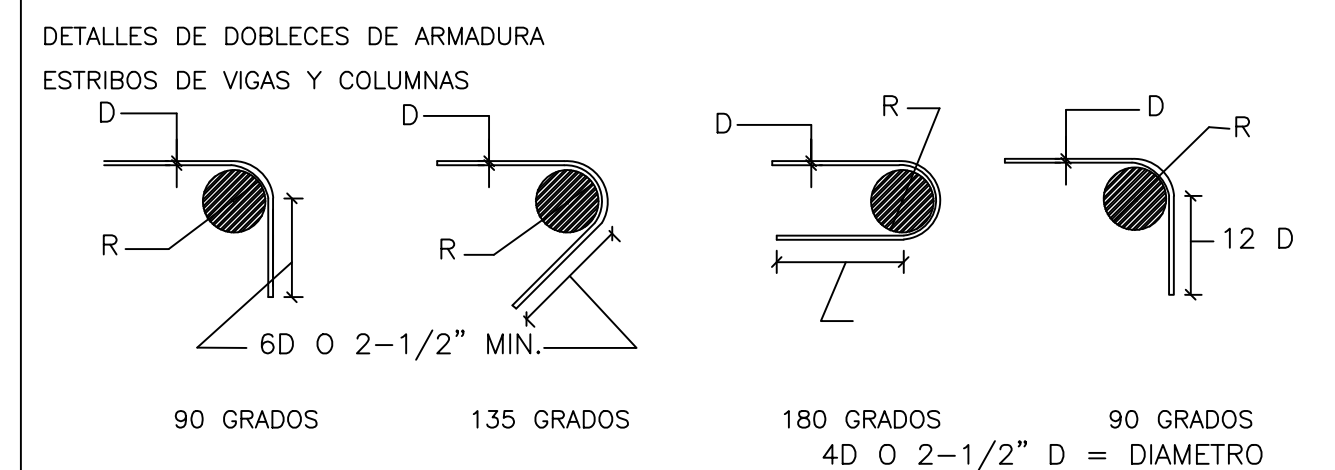
**LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS**

DIAMETRO DE LA BARRA	LONGITUD DE EMPALME MINIMA
D (pulg)	Le (cm)
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 fadm.=? kg/cm<sup>2</sup>



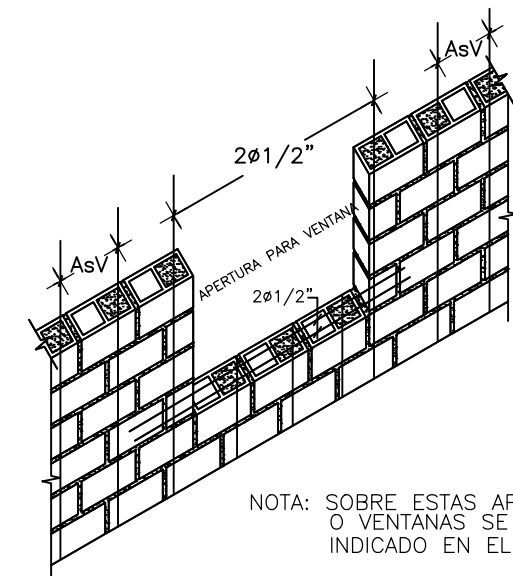
VARILLA	RADIO "R"	VARILLA	RADIO "R"
# 3 (3/8")	2-1/4"	# 3 - # 8	6D
# 4 (1/2")	3"	# 9 - # 11	8D

### NOTAS:

\*TODO MURO DE CARGA DE MAMPOSTERIA ARMADA SERÁ ø3/8"ø0.60 S.I.C.  
 LOS MUROS DE LONGITUD MENOR DE UN METRO (1.00 MT) DEBERÁN TENER TODAS SUS CÁMARAS LLENAS Y PROVISTAS CON BASTONES ø3/8"ø0.20

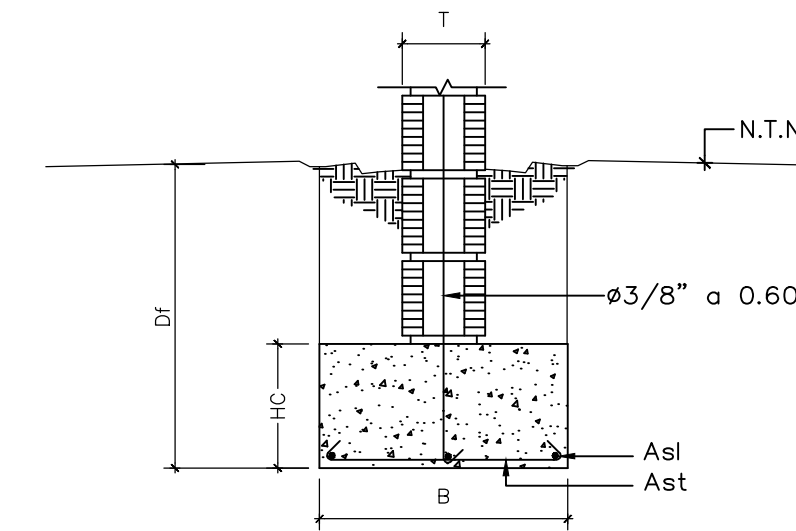
DEBERÁ REALIZARSE EL LLENADO DE LAS CÁMARAS EN LOS BLOQUES CADA TRES HILADAS COMO MÁXIMO.

EN LOS EXTREMOS DE MUROS DONDE SE APOYE UNA VIGA Y NO SE HAYA INDICADO COLUMNA DE AMARRE, SE DEBERÁ DISPONER DE UNA VARILLA DE ø1/2" EN DICHA CÁMARA.



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

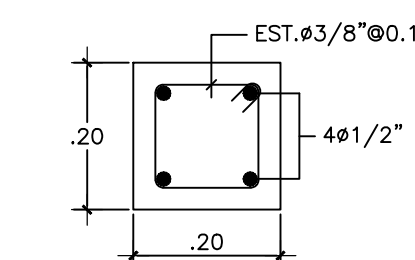
6 REFUERZO PARA APERTURAS EN VENTANAS  
 E-1 NO.ESC.



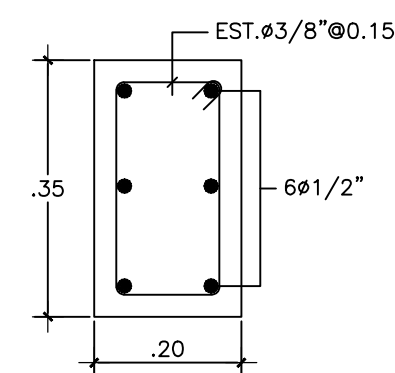
5 ZAPATA DE MUROS DE BLOQUES  
 E-1 NO.ESC.

**TABLA DE APLICACION PARA ZAPATA DE MURO**

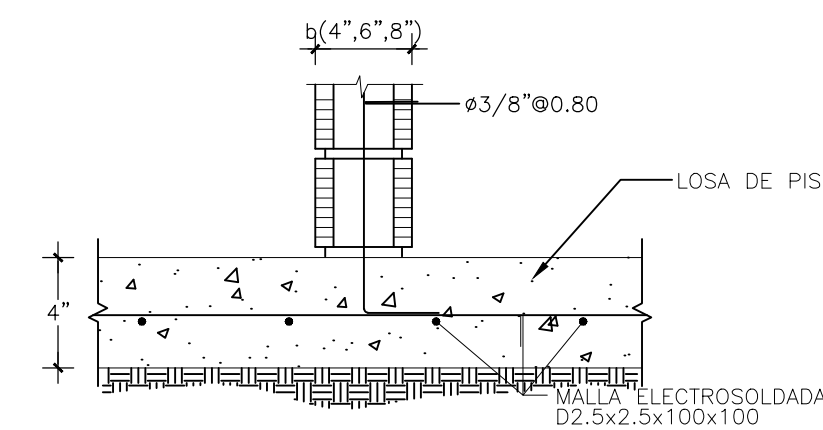
MURO	B	Hc	Df	ACERO Ast	ACERO Asl
4"	0.30	0.20	0.50	ø 3/8"ø 0.20	2 ø 3/8"
6"	0.45	0.20	0.50	ø 3/8"ø 0.15	3 ø 3/8"
8"	0.60	0.25	1.00	ø 3/8"ø 0.15	3 ø 3/8"



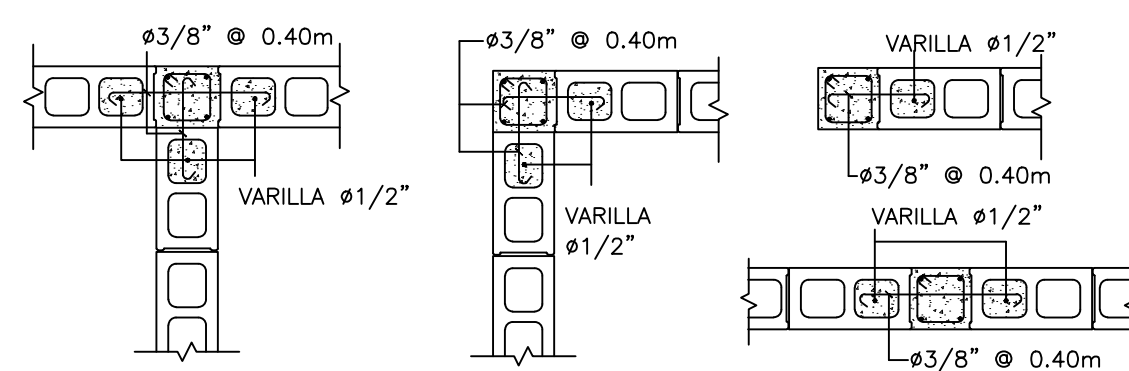
4 SECCION COLUMNA CA  
 E-1 ESC. 1:10



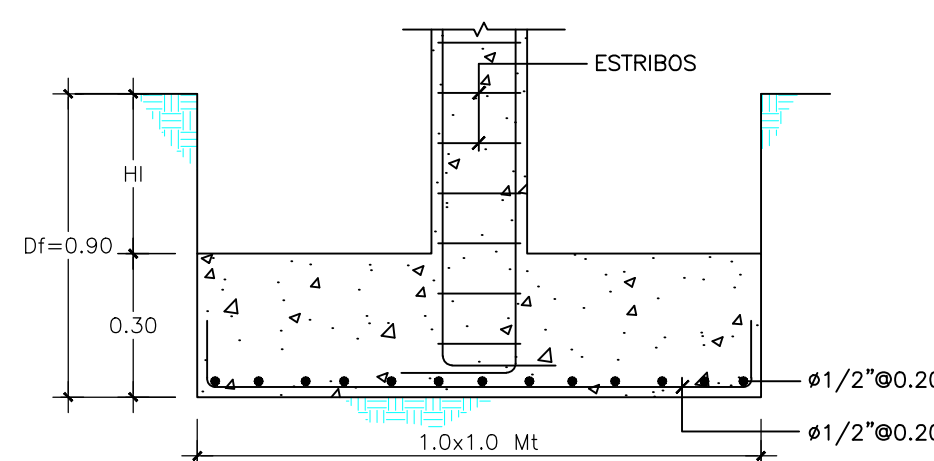
4 SECCION COLUMNA CA1  
 E-1 ESC. 1:10



7 MURO DE BLOQUES NO ESTRUCTURALES  
 E-1 NO ESCALA



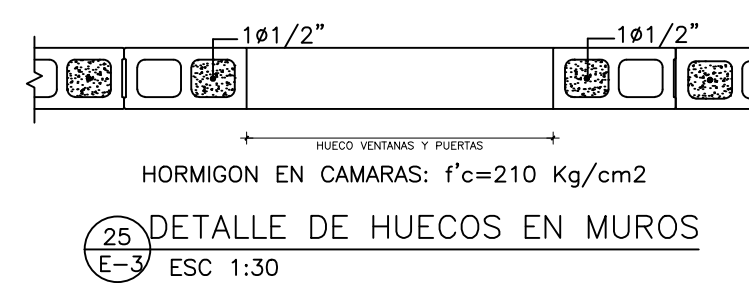
26 CONEXIÓN MUROS COLUMNAS CONFINAMIENTO  
 E-3 ESC. 1:30



2 SECCION ZAPATA Z1  
 E-1 NO.ESC.

**ESFUERZOS DE MATERIALES**

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



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



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
 AGOSTO 2018

PROYECTO:  
 CAIPA CLP - SANTIAGO

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  
 2