

PROYECTO:

CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA ADOLESCENTES EN CONFLICTO CON LA LEY
PENAL - CIUDAD DEL NIÑO

CAC - DEGESEC

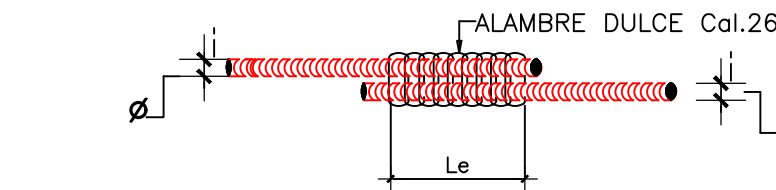
ESPECIFICACIONES GENERALES

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 fy (kg/cm ²)
a) VIGAS, COLUMNAS, LOSA Y MUROS	210	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

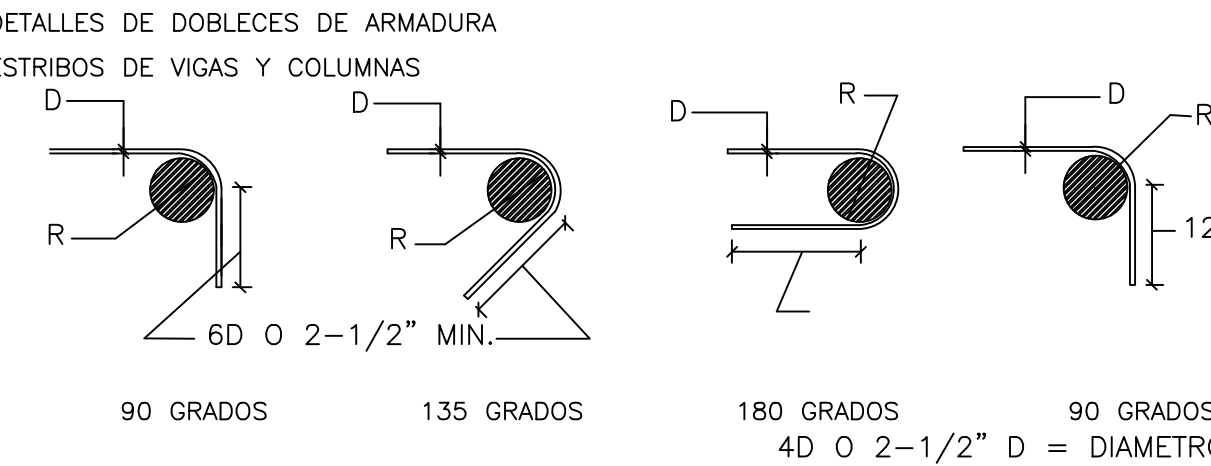
RECUBRIMIENTOS:
MIEMBRO ESTRUCTURAL RECUBRIMIENTO:R (cm)
a) VIGAS, COLUMNAS Y MUROS 4.00
b) LOSAS 2.50
c) ZAPATAS 7.50
LOS GANCHOS Y DOBLEZ DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI-95 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

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

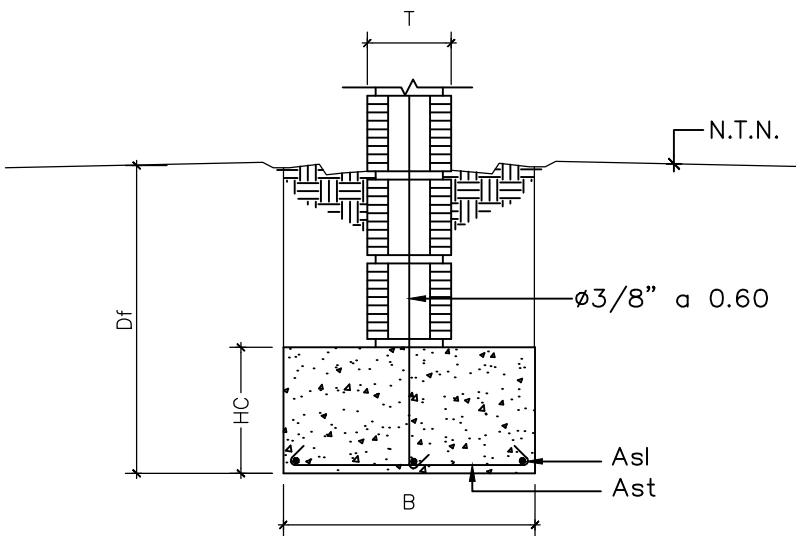


- NOTAS:
- EMPALMES EN VIGAS Y LOSA:
a.1) LOS EMPALMES EN EL ACERO INFERIOR SE HARAN EN LOS TERCIOS EXTREMOS.
a.2) LOS EMPALMES EN ACERO SUPERIOR SE HARAN EN EL TERCIO MEDIO.
a.3) EN AMBOS CASOS (a.1) Y (a.2) SE EVITARA HACER EMPALMES A MAS DEL 50 % DE LAS BARRAS DE UNA SECCION TRANSVERSAL CUALQUIERA.
 - 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.
 - 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/cm²



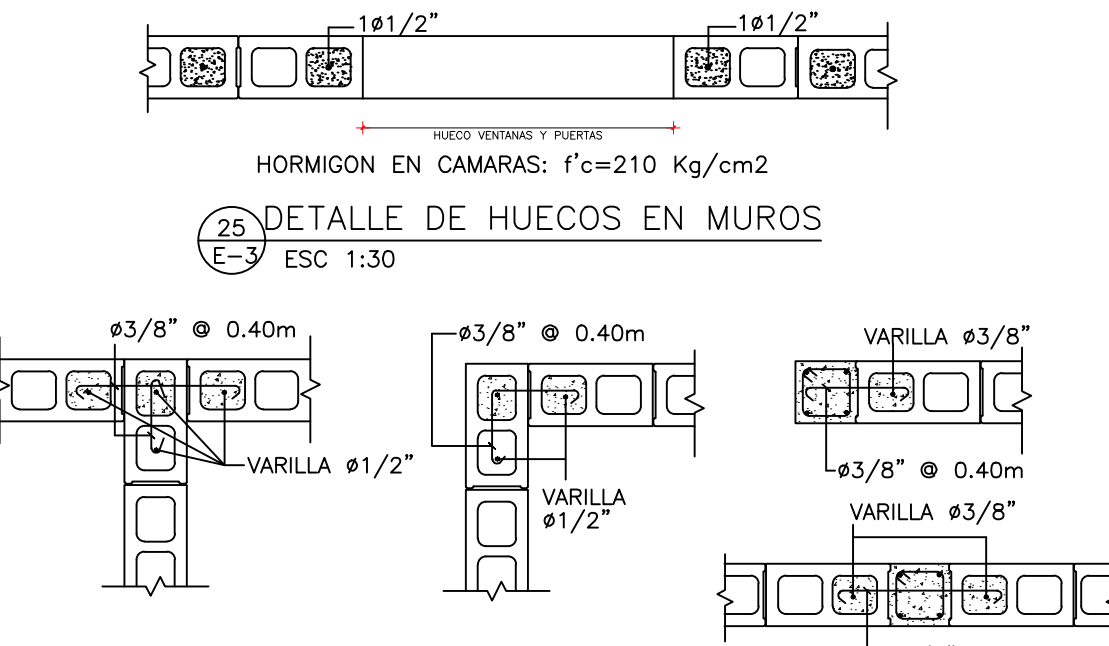
VARILLA	RADIO "R"	VARILLA	RADIO "R"
# 3 (3/8")	2-1/4"	# 3 - # 8	6D
# 4 (1/2")	3"	# 9 - # 11	8D



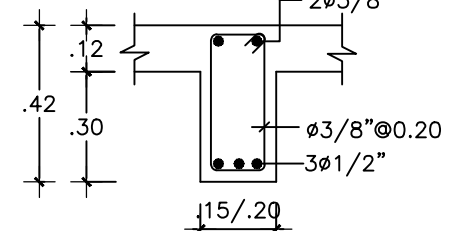
5 ZAPATA DE MUROS DE BLOQUES
E-1 NO.ESC.

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

NOTAS:
*TODO MURO DE CARGA DE MAMPOSTERIA ARMADA SERA 3/8" @ 0.60 S.I.C.
LOS MUROS DE LONGITUD MENOR DE UN METRO (1.00 MT) DEBERAN TENER TODAS SUS CAMARAS LLENAS Y PROVISTAS CON BASTONES 3/8" @ 0.20
DEBERA REALIZARSE EL LLENADO DE LAS CAMARAS EN LOS BLOQUES CADA TRES HILADAS COMO MAXIMO.
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 1/2" EN DICHA CAMARA.

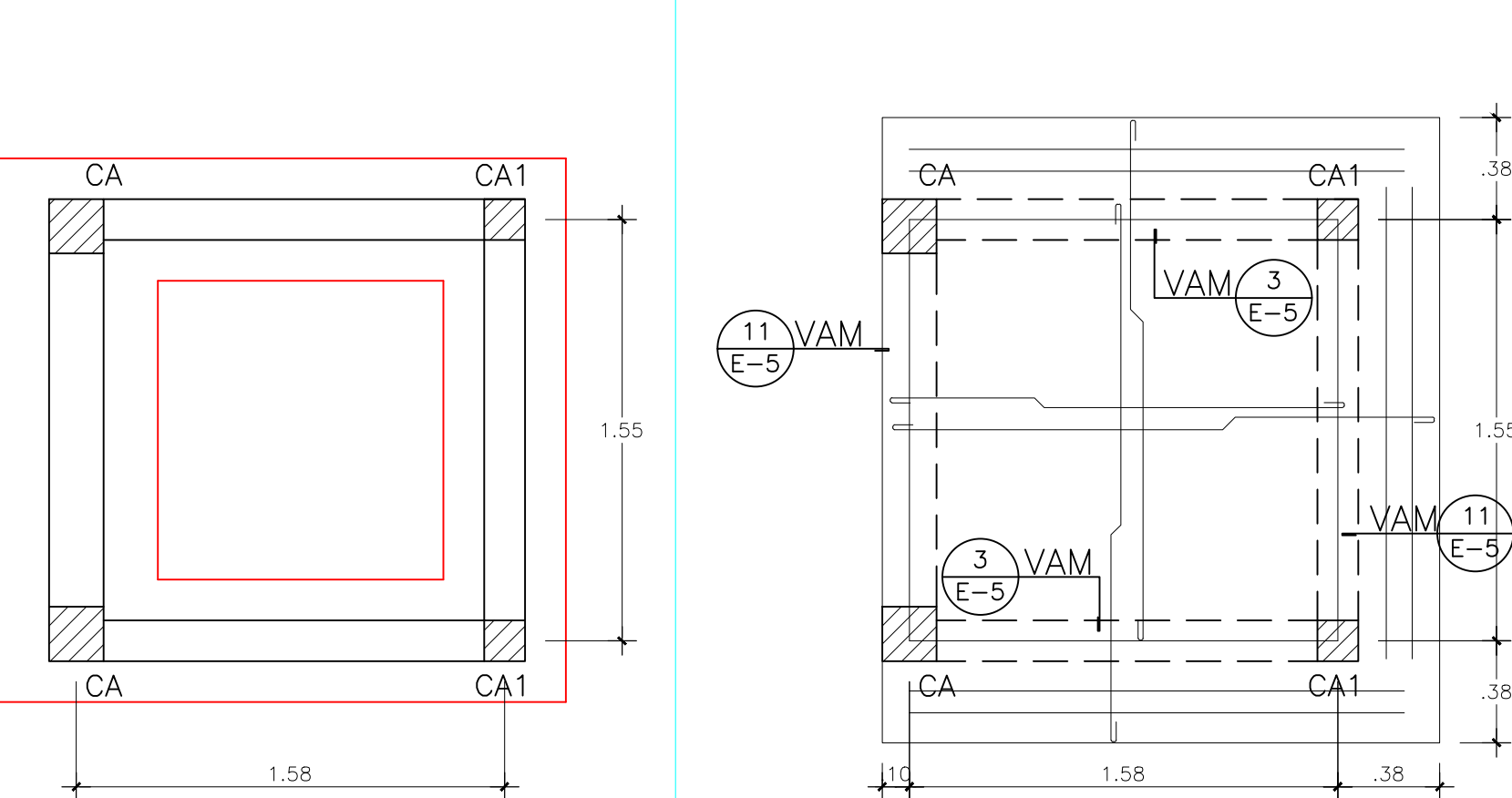


26 CONEXIÓN MUROS COLUMNAS CONFINAMIENTO
E-3 ESC. 1:30



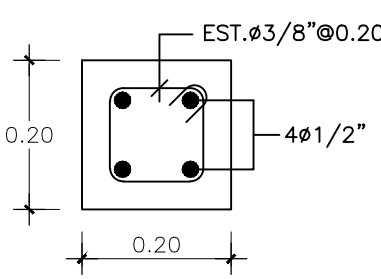
9 SECCION VIGA VAM
E-7 ESC. 1:20

ESFUERZOS DE MATERIALES	
CONCRETO FUNDACIONES	f'c= 210 Kg/cm ²
CONCRETO COLUMNAS,MUROS, VIGAS, LOSAS	f'c= 210 Kg/cm ²
ACERO	fy=4,200 Kg/cm ²
SUELOS	ft= ? Kg/cm ²

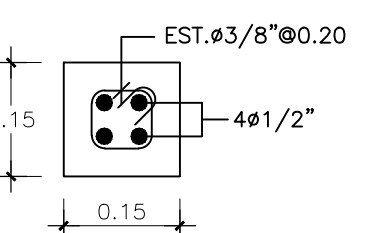


2 PLANTA DE FUNDACION (CASETA)
E-4 ESC. 1:25

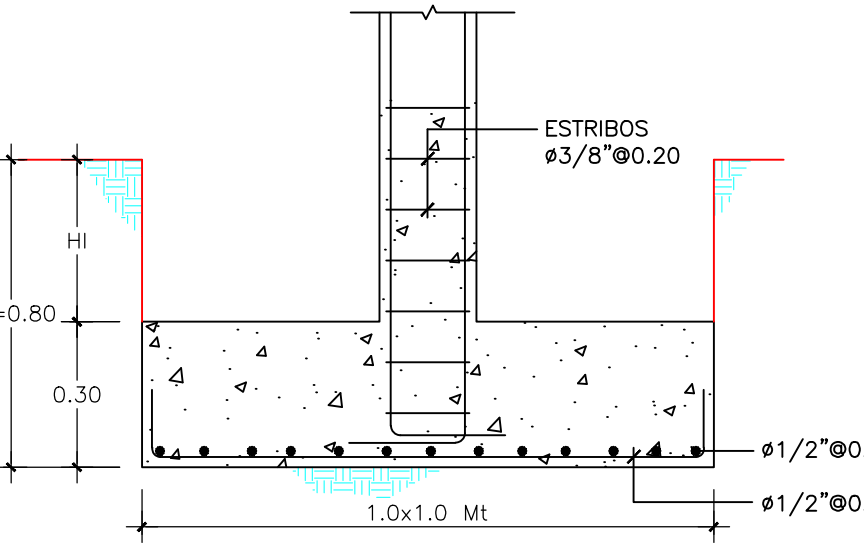
NOTAS:
* TODO EL ACERO A USAR SERA 3/8" @ 0.20 S.I.C.
* EL ESPESOR A USAR EN LOSAS MACIZAS SERA H=0.12Mts. S.I.C.
* TODO EL ACERO A USAR EN LOSAS POR TEMPERATURA SERA 3/8" @ 0.25 S.I.C.



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

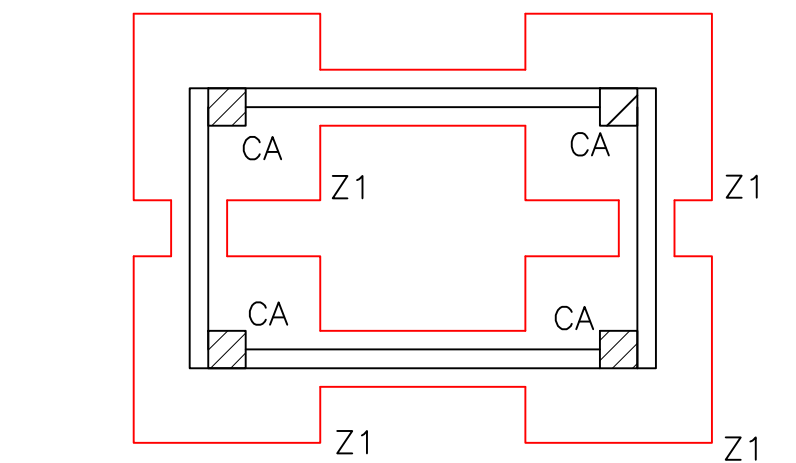


2 SECCION COLUMNA CA1
E-4 ESC. 1:10

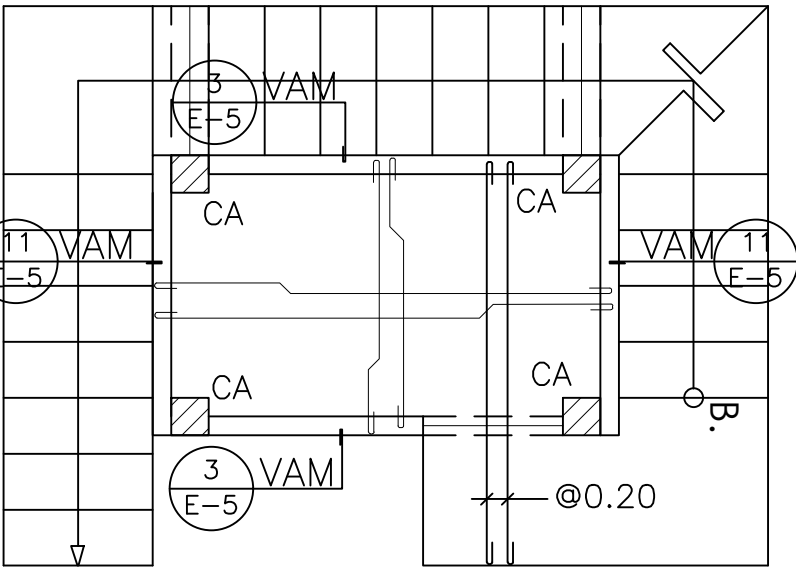


2 SECCION ZAPATA Z1
E-1 NO.ESC.

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

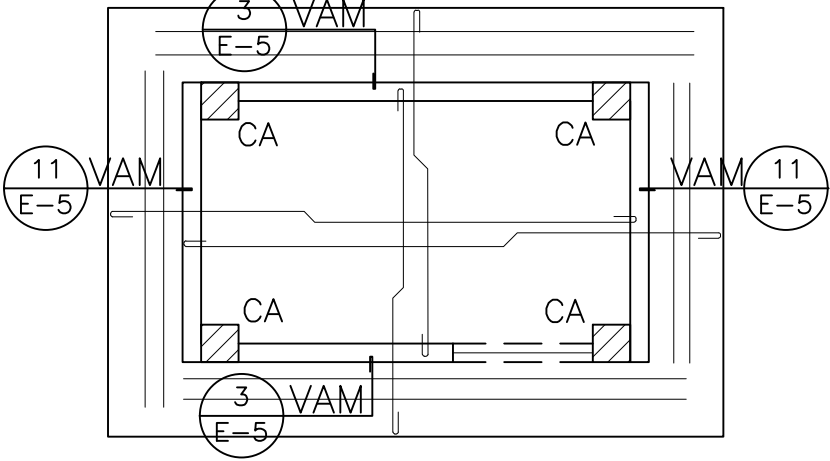


2 PLANTA DE FUNDACION (TORRE VIG.)
E-4 ESC. 1:40

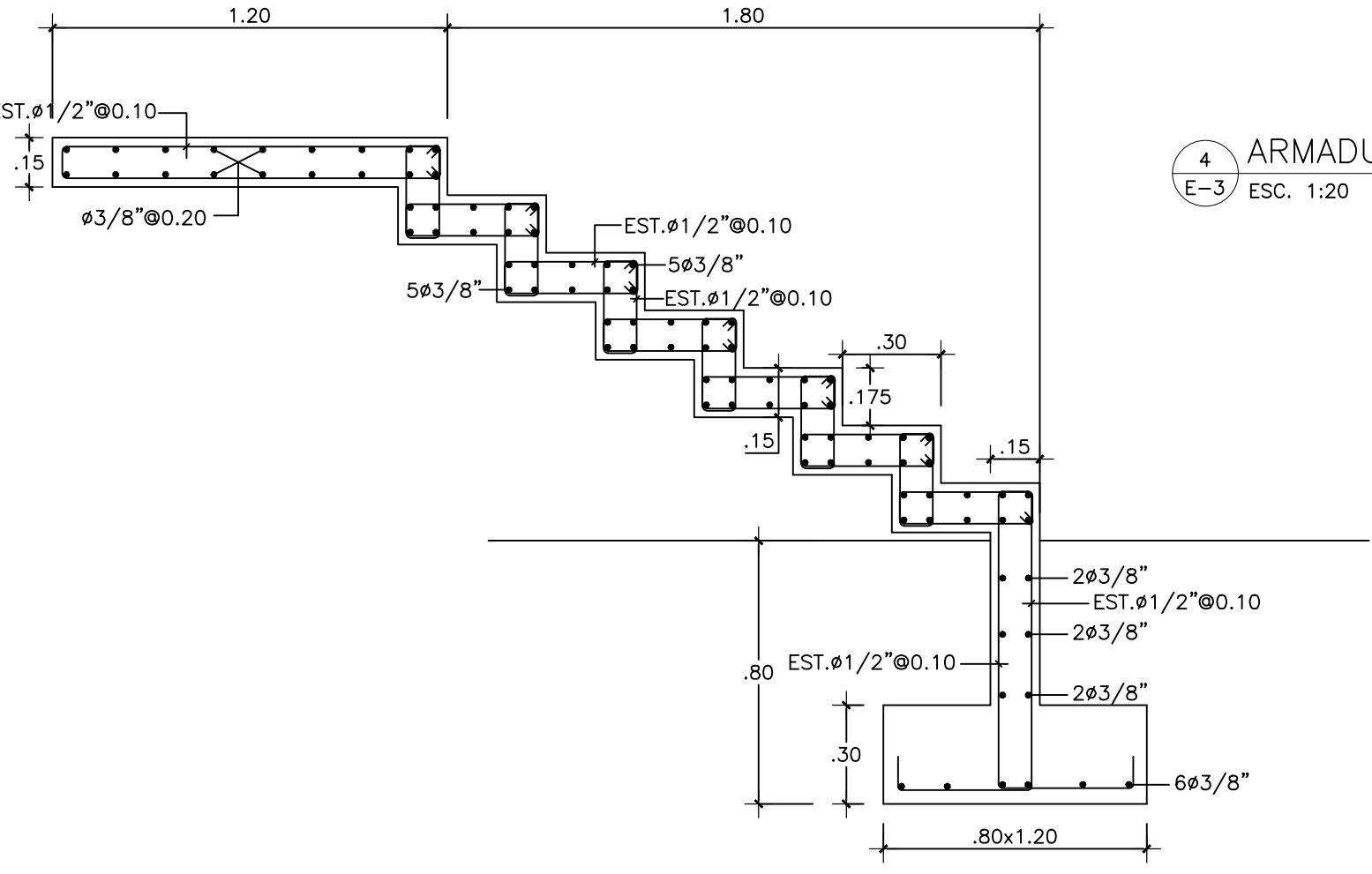


2 PLANTA ESTRUCTURAL (TORRE VIG.)
E-4 ESC. 1:40

NOTAS:
* TODO EL ACERO A USAR SERA 3/8" @ 0.20 S.I.C.
* EL ESPESOR A USAR EN LOSAS MACIZAS SERA H=0.12Mts. S.I.C.
* TODO EL ACERO A USAR EN LOSAS POR TEMPERATURA SERA 3/8" @ 0.25 S.I.C.



2 PLANTA ESTRUCTURAL (TECHO)
E-4 ESC. 1:40



4 ARMADURA SEGUNDA RAMPA ESCALERA
E-3 ESC. 1:20

4 ARMADURA RAMPA INICIAL ESCALERA
E-3 ESC. 1:20



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	CONTENIDO	PLANO
Indicada	• PLANO ESTRUCTURAL CASETA Y TORRE DE VIGILANCIA	3 4
ACOTACIONES		
Metros		