

CUADRO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS

TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO
1	3/8"	1Ø0.05, 7Ø0.10, Rto. @ 0.20C/Ext.
2	3/8"	1Ø0.05, 3Ø0.10 Rto. @ 0.20C/Ext.
3	8mm	1Ø0.05, 7Ø0.10, Rto. @ 0.20C/Ext.
4	1/4"	1Ø0.05, Rto. @ 0.20C/Ext.

CUADRO DE COLUMNAS

NIVEL	TIPO	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	CA
2°	b x t							
	Ø							
1°	b x t	ver detalle	0.15x0.40	ver detalle	ver detalle	0.15x0.90	0.25x0.95	0.15x0.25
	Ø	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø5/8"+4Ø1/2"	ver detalle	1/2" 1/2"	Ø5/8"+4Ø3/8"	4Ø3/8"
		3	3	2	1	3	1	4

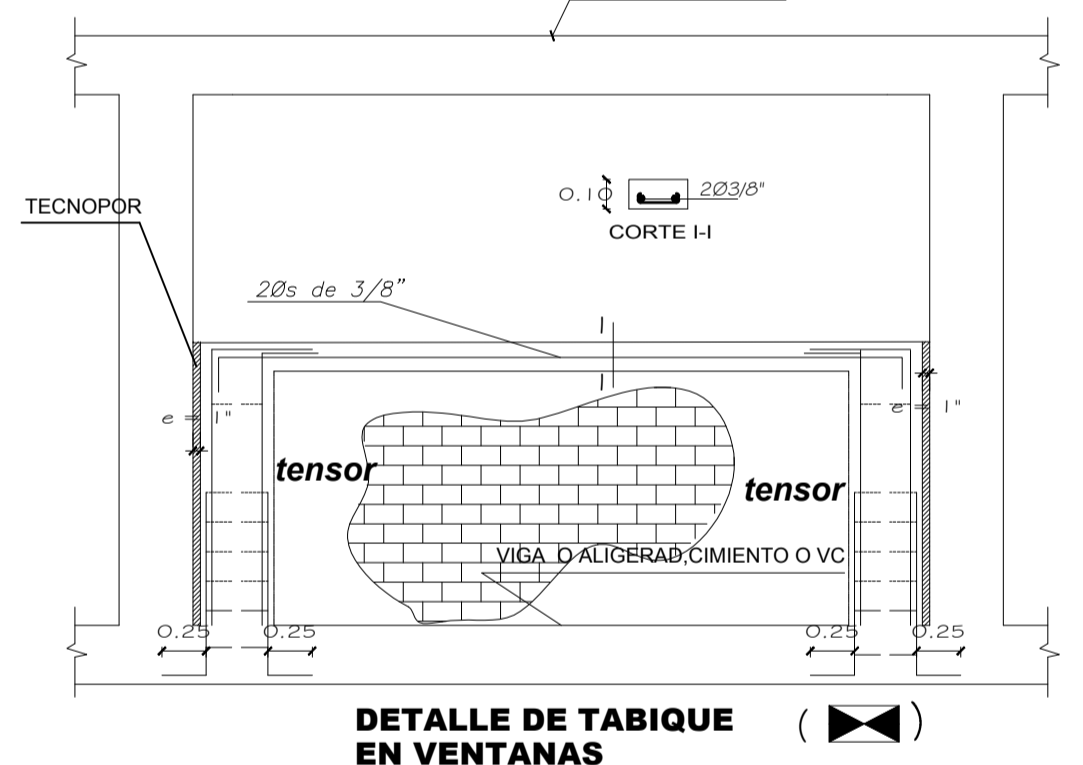
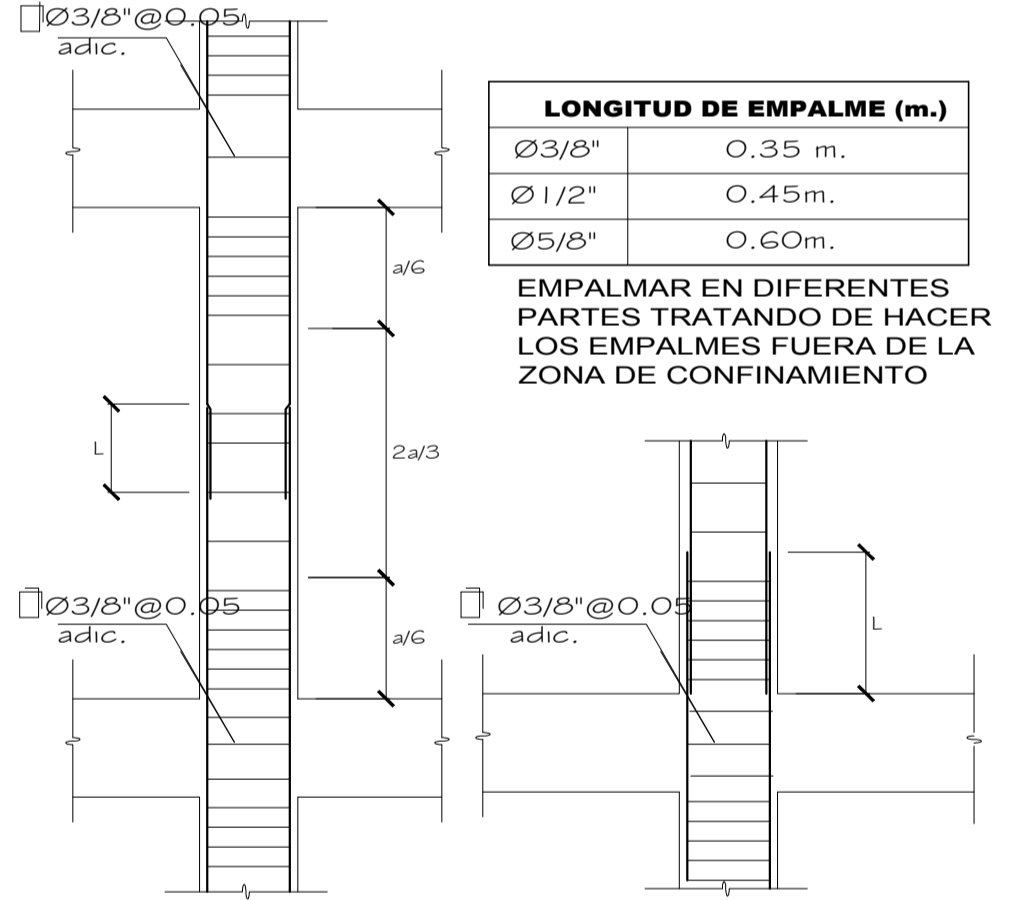
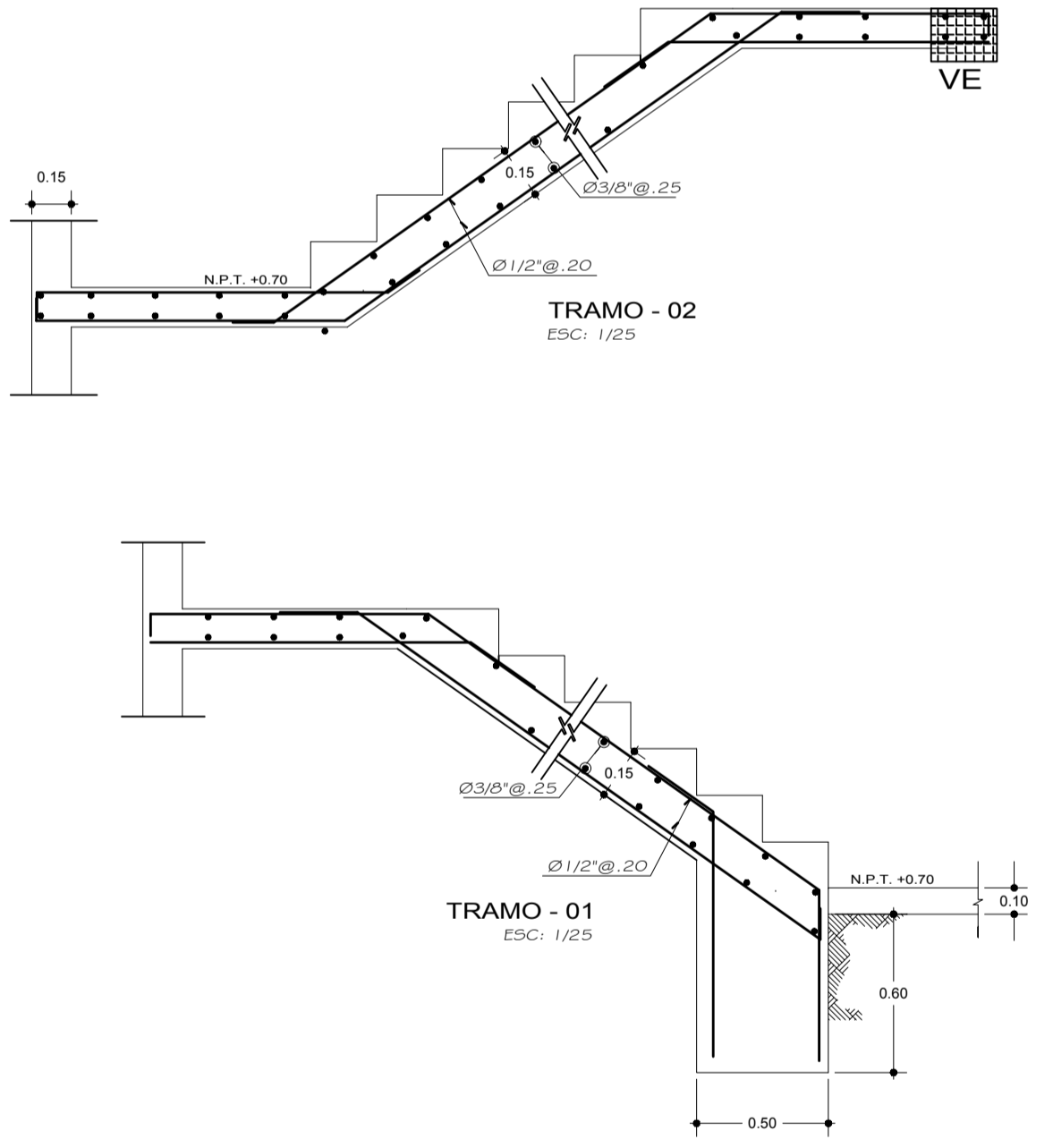
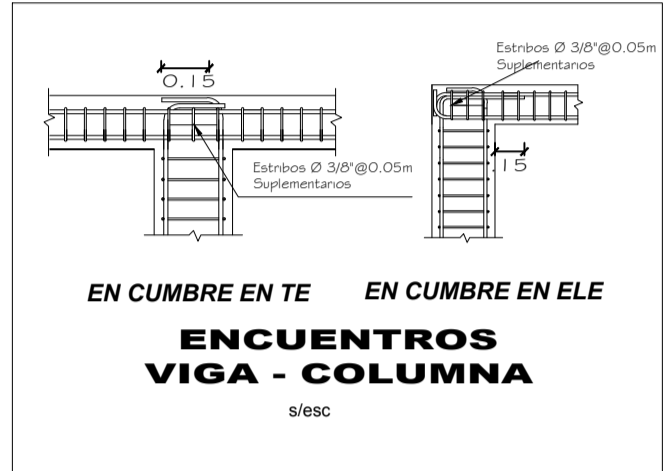
ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO
ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
CIMENTO CORRIDO $f_c=100 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G. Máx. 8"}$
SOBRECIMIENTO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2 + 25\% \text{ P.G. Máx. 4"}$
COLUMNAS Y MUROS DE CONTENC. $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
VIGAS Y LOSAS $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
COLUMNAS DE ABRIESTRE $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$
SUBZAPATA y subcimiento $f_c=100 \text{ Kg/cm}^2 + 70\% \text{ P.G. Máx. 10"}$

ACERO
ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO LISO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$

RECURSOS
ZAPATAS 7.0 cm.
MUROS DE CONTENC. 4.0 cm.
VIGAS PERALTADAS $b \geq 0.20$ 4.0 cm.
VIGAS DE CIMENTACION $b \geq 0.20$ 4.0 cm.
COLUMNAS $b \geq 0.20$ 4.0 cm.
VIGAS CHATAS, LOSAS 2.5 cm.
COLUMNAS Y COLUMNAS $e \leq 0.15$ 2.5 cm.

SUELO
TIPO DE SUELO = SM
PROFUNDIDAD DE DESPLANTE = -1.40 m
ASENTAMIENTO MAXIMO = 1"
CAPACIDAD PORTANTE $q_t = 2.52 \text{ Kg/cm}^2$



ALBAÑILERIA
LADRILLO KK TIPO IV (MECANIZADO)
DIMENSIONES : 24 x 14 x 9cm
Fb : 180 kg/cm2
UNIDAD DE ALBAÑILERIA : 65 kg/cm2
JUNTA : 15 mm max.
MORTERO : MEZCLA 1:5 (C: A.F.) (TIPO 2)

ESTRUCTURA
SISTEMA ESTRUCTURAL (ALBAÑILERIA-MUROS DE CORTE)
PARAMETROS DEL ESPECTRO
Z = ZONA 0.35
U = USO 1.5
S = FACTOR DE SUELO 1.15
Tp = PERIODO DE SUELO 0.60seg
Rx = FACTOR DE DUCTILIDAD EN X-X $R_x = 6 (*3/4)$
Ry = FACTOR DE DUCTILIDAD EN Y-Y $R_y = 7 (*3/4)$

C = 2.5 x (Tp)

DATOS DE LA ESTRUCTURA
Periodo de la Estructura $T_x=0.17 \text{ seg}$
 $T_y=0.19 \text{ seg}$

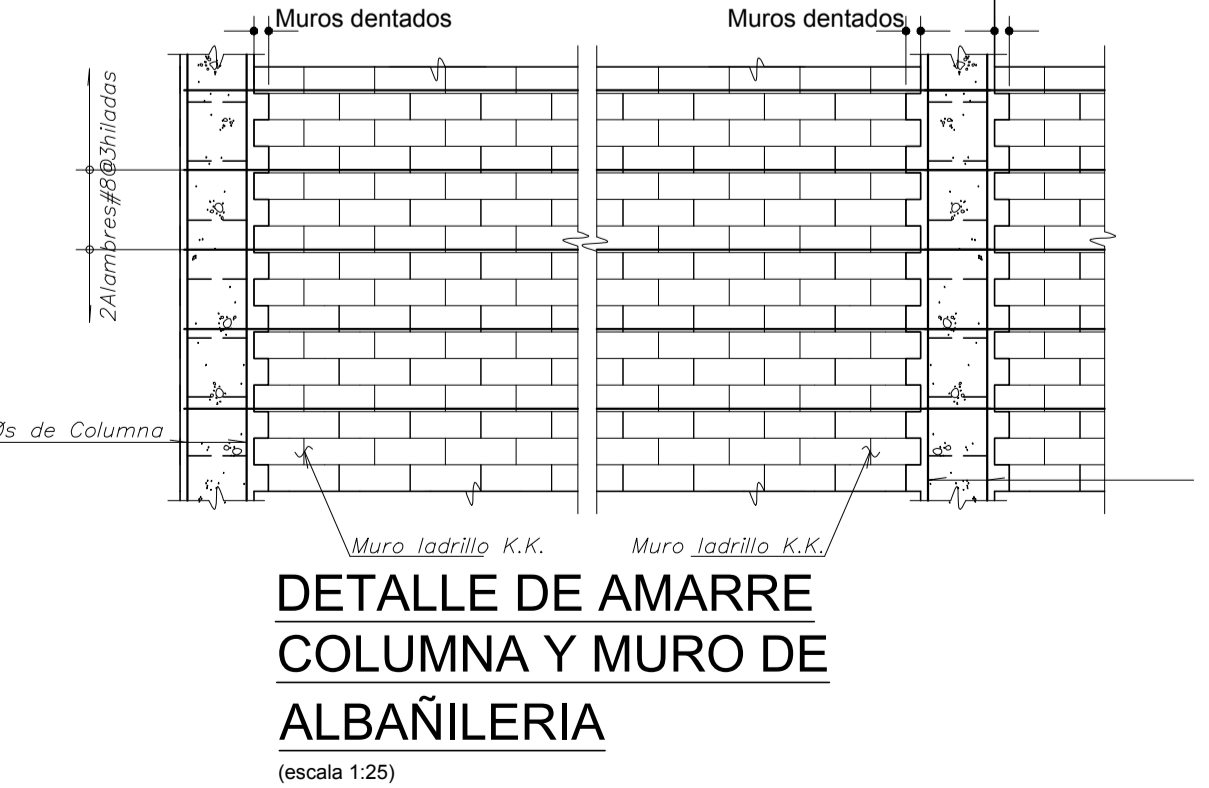
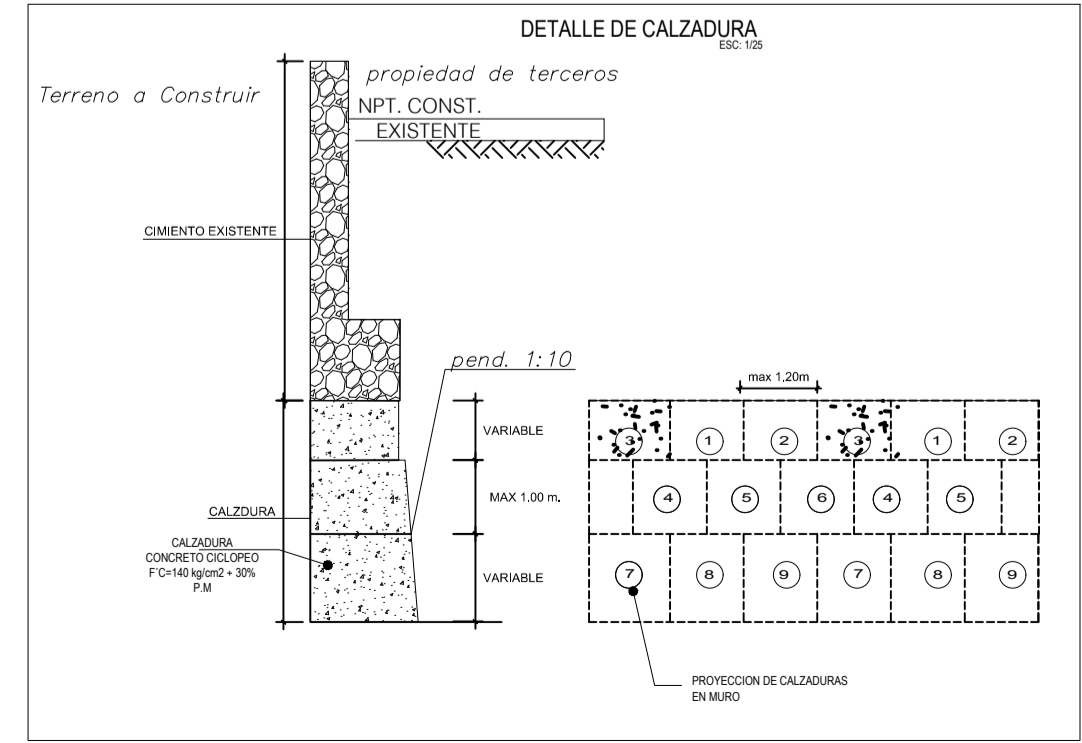
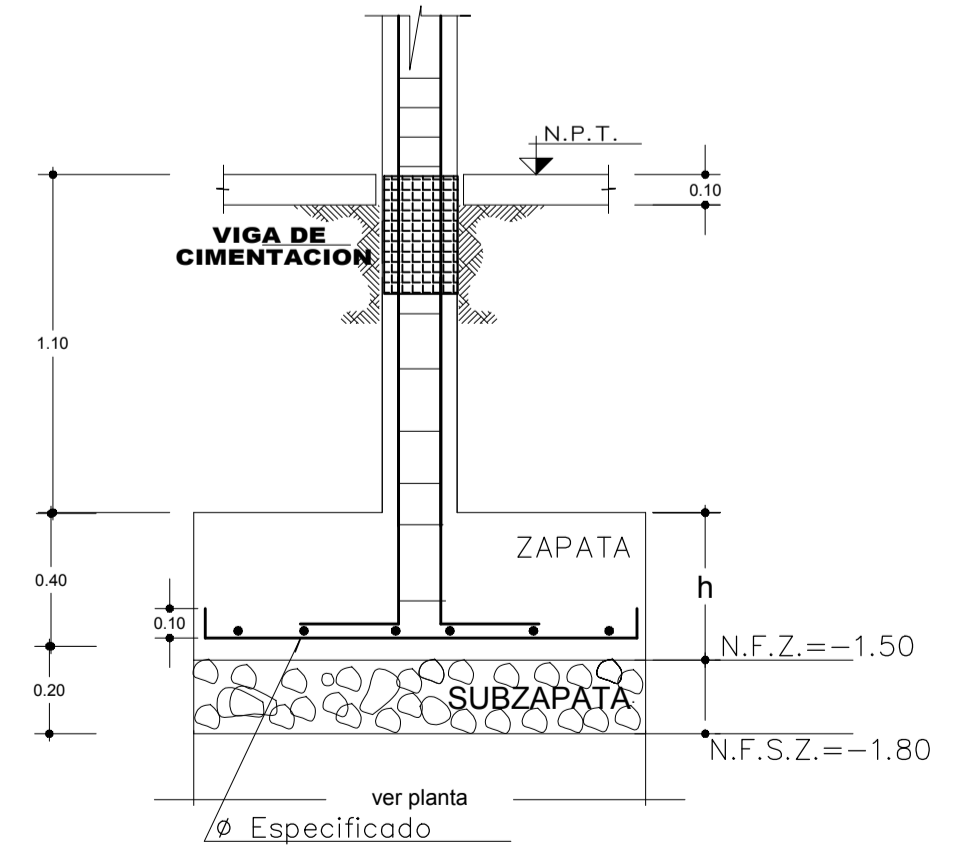
Máximo Desplazamiento
Dx = 0.010 m
Dy = 0.016 m

Desplazamiento Relativo de Entrepiso
Drx = 0.0035 OK
Drx < 0.007
Dry = 0.0024 OK
Dry < 0.005

NOTA:
 -NO SE CIMENTARA SOBRE RELLENO NO CONTROLADO, TURBA Y MATERIAL ORGANICO. SE RETIRARA ESTE TIPO DE MATERIAL HASTA LLEGAR A TERRENO FIRME Y LA SOBRECAVACION EFECTUADA SE RELLENARA CON CONCRETO SUBCIMENTO

OBSERVACION:
 - EN CASO DE EXISTIR CONSTRUCCIONES ALEDAÑAS A LA CONSTRUCCION, DE DEBERA CONSIDERAR LA CONSTRUCCION DE CALZADURAS EN LAS CIMENTACIONES EXISTENTES A FIN DE EVITAR ASENTAMIENTOS POR LA NUEVA CONSTRUCCION CUYO DETALLE ES EL SIGUIENTE:

PROCEDIMIENTO:
 - SE CONSTRUYEN PANELES ALTERNADOS HASTA CONSTRUIR UN ANILLO DE APUNTALAMIENTO
 - SE EXCAVA ALTERNADAMENTE LONG. MAX. HASTA DE 1.20M Y ALTURAS MAX. DE 1.00M ENCOFRA. Y DEJANDO UNA ABERTURA PARA EL VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO
 - EL 'C' UTILIZADO SERA EN UNA PROPORCION 1:10 CON UN F'C=80 KG/CM2 COMO MINIMO UN 30% DE P.G. COMO MAXIMO.



CIMENTACION
 VER RESTO DE COTAS EN ARQ° ESC:1/50

DETALLE DE MURO DE ALBAÑILERIA
 (escala 1:25)

DET. DE ZAPATA (TÍPICO)
 h = ALTURA DE LA ZAPATA
 N.F.Z. = NIVEL DE FONDO DE ZAPATA

PROYECTO: _____

PROPIETARIO: _____

UBICACION: _____

DISTRITO: _____

PROVINCIA: AREQUIPA

DENOMINADO: AREQUIPA

DISEÑO: ING° CESAR AQUINO CHOQUE CAP 64642

FIRMA PROFESIONAL: _____

PLANO: **CIMENTACION**

TITULO: _____

ARCHIVO: E:\proyectos\arequipa

ESCALA: 1/50

FECHA: _____

DE: **E-1**

DE: **03 DE 06**