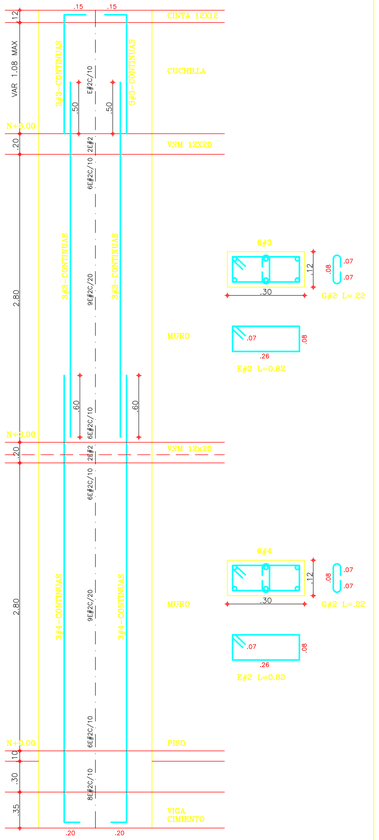
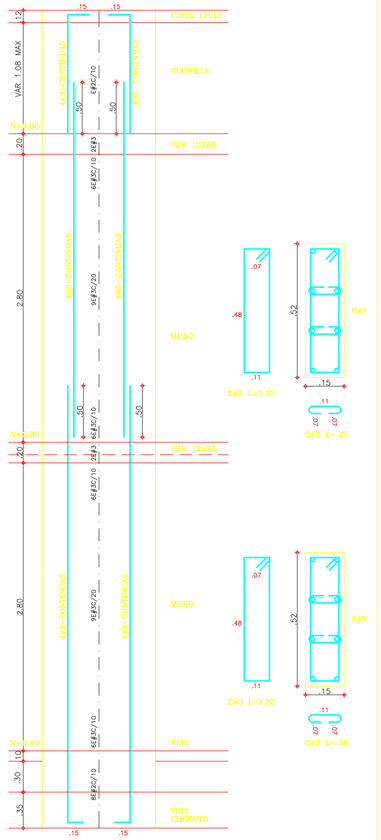


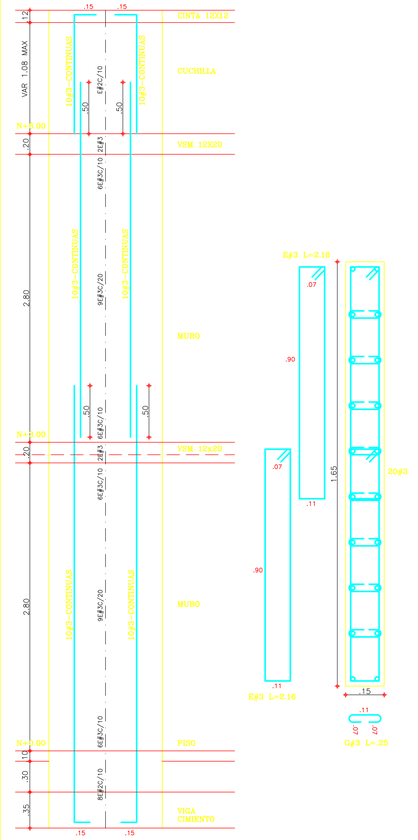
COLUMNA DE CONFINAMIENTO 12X30
(ES 1)

ESC 1:25 ESC 1:10



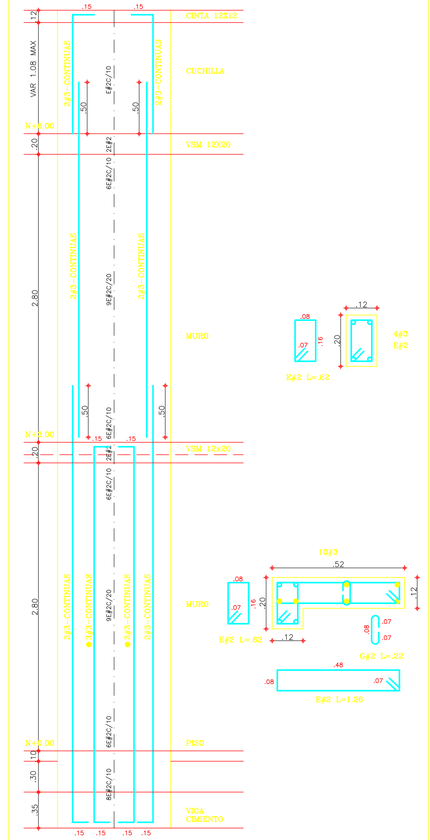
COLUMNA DE CONFINAMIENTO 15X52
(ES 1)

ESC 1:25 ESC 1:10



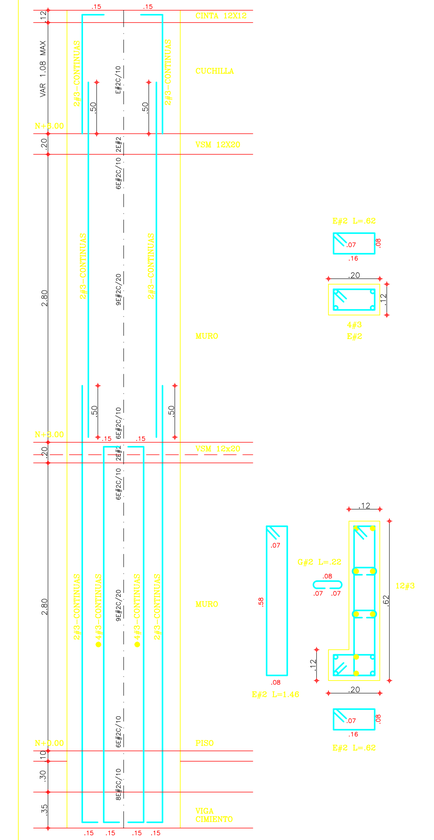
MURO M1 15X165 (ES 1)

ESC 1:25 ESC 1:10



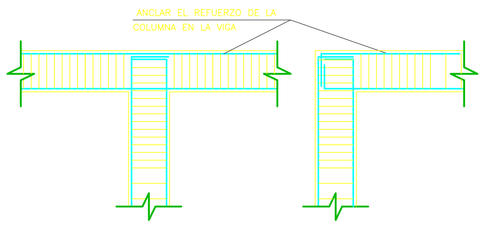
MURO M2 12X20X52 (ES 1)

ESC 1:25 ESC 1:10

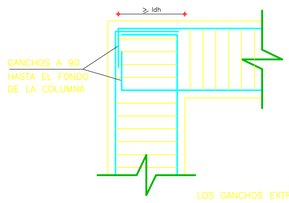


MURO M3 12X20X62 (ES 1)

ESC 1:25 ESC 1:10



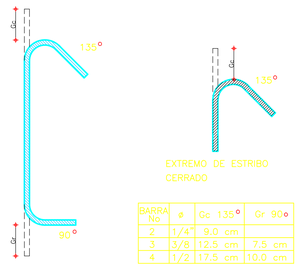
COLUMNA INTERIOR COLUMNA EXTERIOR
DETALLE REMATE COLUMNAS



LONGITUDES DE ANCLAJES		
#	ø	ANCLAJE ldh
3	3/8"	18 cm
4	1/2	23
5	5/8	28
6	3/4	33
7	7/8	38
8	1	43

LOS GANCHOS EXTREMOS SE LLEVAN
HASTA LA CARA OPUESTA DE LA COLUMNA
DENTRO DEL NUCLEO CONFINADO

DETALLE REMATE VIGAS

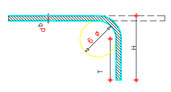


BARRA No	ø	Gc 135°	Gr 90°
2	1/4"	9.0 cm	
3	3/8	12.5 cm	7.5 cm
4	1/2	17.5 cm	10.0 cm

DIMENSIONES EN cm

GANCHO SUPLEMENTARIO

GANCHOS EN ESTRIBOS Y FLEJES



GANCHO ESTANDAR A 90°			
#	ø	H	T
3	3/8"	20 Cm	12 Cm
4	1/2	20	15
5	5/8	25	19
6	3/4	30	23
7	7/8	35	27
8	1	40	30

GANCHOS ESTANDAR

NOTAS:

1) MATERIALES
   CONCRETO f'c = 21 MPa (210 kg/cm2)
   ACERO fy = 420 MPa (4200 kg/cm2), CORRUGADO TODO
   MALLAS ELECTROSOLDADAS fy = 490 MPa
   MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE MACIZO: f'm > 6 MPa (60 kg/cm2)
   MAMPOSTERIA LADRILLO FAROL: f'm > 3 MPa (30 kg/cm2)

2) CIMENTACION SOBRE SUELO NATURAL
   CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO qa>5.1 ton/m2
   PROFUNDIDAD MINIMA DE DESPANTE: Df>0.50 m
   SI SE ENCUENTRAN CONDICIONES DIFERENTES EN EL SITIO
   EL CONSTRUCTOR DEBERA DAR AVISO OPORTUNO AL INGENIERO
   CALCULISTA PARA HACER LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES

3) LA CIMENTACION NO DEBE QUEDAR PARCIALMENTE APOYADA SOBRE SUELO DE RELLENO.

4) EDIFICACION DE DOS PISOS, MAMPOSTERIA CONFINADA, CUBIERTA EN TEJA DE FIBRO CEMENTO (SISTEMA RESIDENCIAL) SOBRE CORREAS METALICAS.

6) CARGAS DE DISEÑO INCLUYENDO PESO PROPIO PLACA:
   PISO 2: PLACA D=478 kg/m2 L=180 kg/m2
   CUBIERTA SISTEMA RESIDENCIAL D=125 kg/m2 L=50 kg/m2

7) ESTRUCTURA GRUPO USO I

8) DISEÑO SEGUN NSR-10

9) LAS COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DEBEN FUNDIRSE CONTRA LOS MUROS YA ALZADOS.

SI ESTE PLANO ES ALTERADO O MODIFICADO EN SU DISEÑO POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, POR SUS AGENTES O POR TERCEROS; O SI LA CONSTRUCCION NO SE HACE DE ACUERDO CON EL PLANO, LOS DISEÑADORES QUEDAN EXONERADOS DE TODA RESPONSABILIDAD.

SIN NUESTRA AUTORIZACION ESTA TOTALMENTE PROHIBIDO, REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, USO INDEBIDO, EXHIBICION O COMUNICACION A TERCEROS. LOS INFRACTORES SERAN PENALIZADOS POR DAÑOS Y PERJUICIOS. ESTE PLANO SOLO SE UTILIZARA EN EL DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DE LA REFERENCIA Y NO DEBERA UTILIZARSE EN PROYECTOS SIMILARES.

No	REVISION	FECHA	DISEÑO	REVISO	APROBO
3					
2					
1					

CALCULO ESTRUCTURAL
SEBASTIAN CASTELLANOS TORO
INGENIERO CIVIL, ESP. EN ESTRUCTURAS
MAT # 63202-206626 QND
MARIO ALBERTO MARMOLEJO C.
INGENIERO CIVIL, MASTER EN ESTRUCTURAS
MAT # 63202-31574 QND

PROYECTO
CONJUNTO URBANO FONALCSIS
PUERTO ASIS-PUTUMAYO.

PROPIETARIO
FONDO DE EMPLEADOS "FONALCSIS"

CONTIENE
DESPIECE COLUMNETAS
DETALLES ESTRUCTURALES

DIBUJO	FECHA	ESCALA	PLANCHA
SCT	ABRIL/2014	1:50	5 de 5