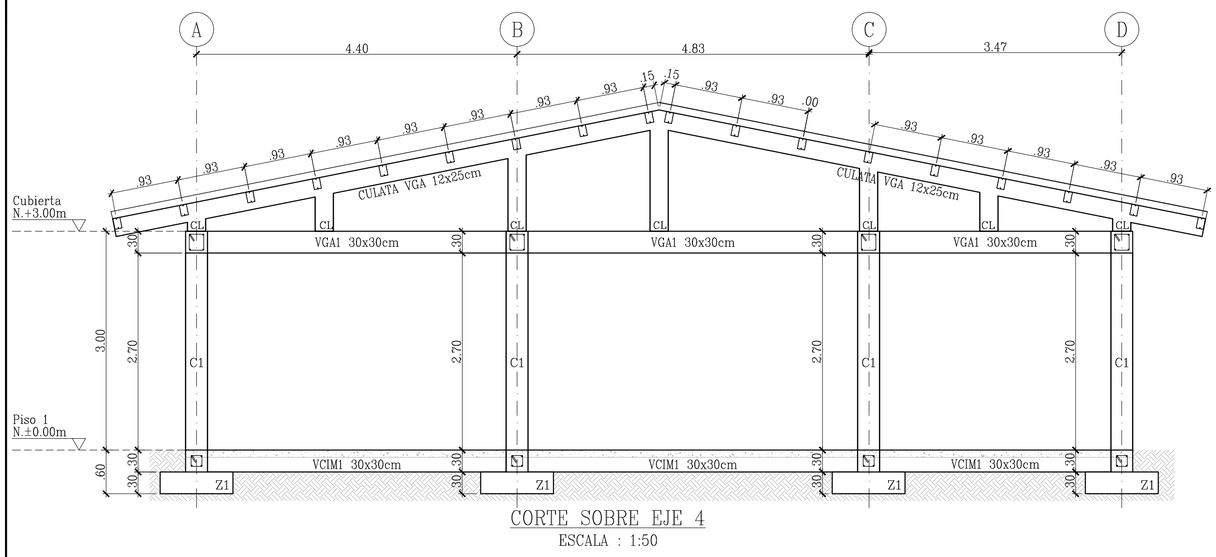
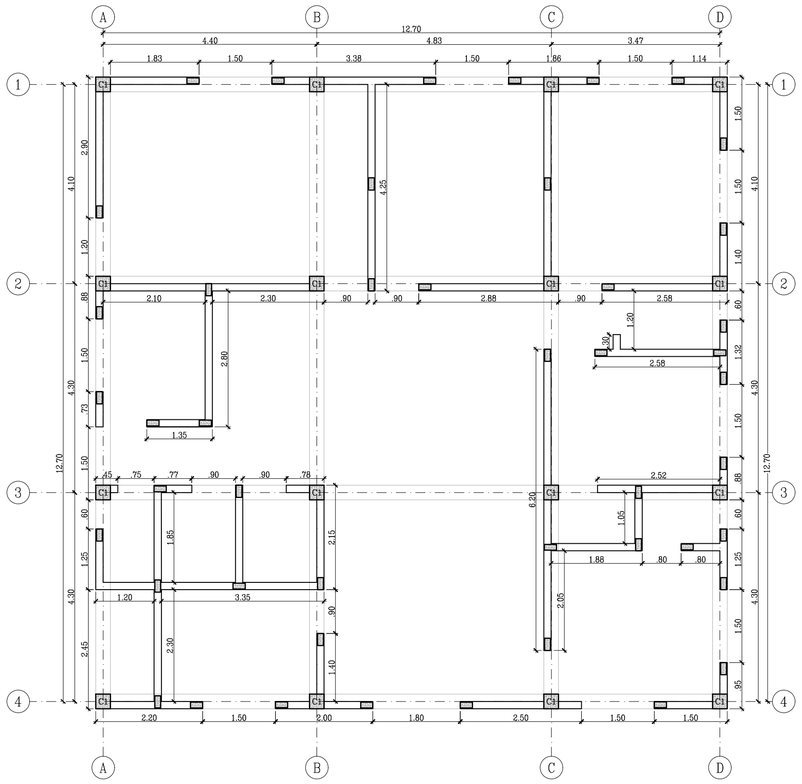


CORTE SOBRE EJE 4

ESCALA : 1:50



DISTRIBUCIÓN DE COLUMNETAS

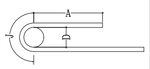
ESCALA : 1:75

CUADRO DE FLEJADO DE GANCHOS

BARRA Nº	D (cm)	A (cm)	S (cm)
3	6	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	35	
8	15	40	



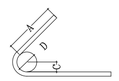
BARRA Nº	D (cm)	I (cm)	A (cm)
3	6	8	13
4	8	10	15
5	10	13	18
6	12	15	20
7	13	18	25
8	15	20	28

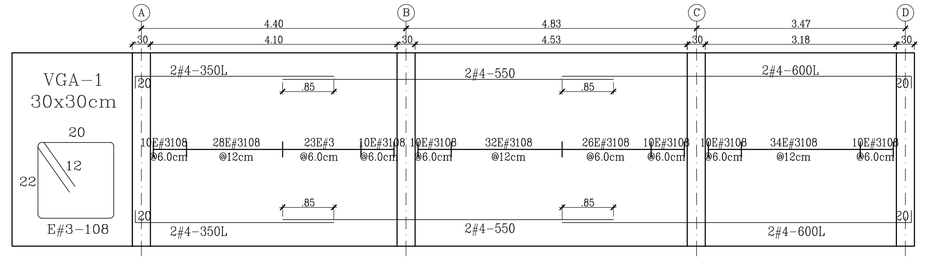


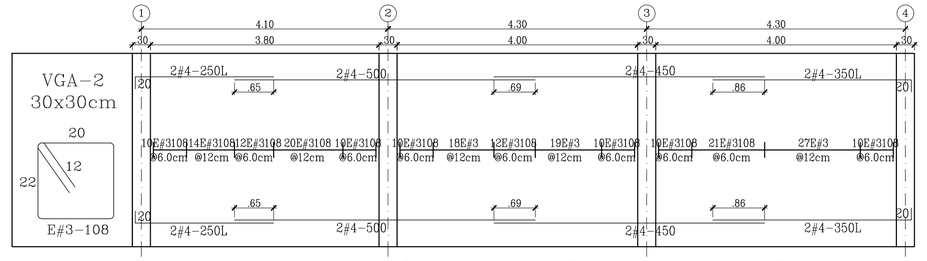
GANCHOS NORMALES PARA ESTRIBOS O FLEJES

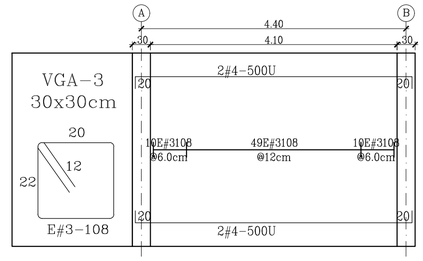
CONSTITUIDOS POR UN DOBLEZ DE 135° MAS UNA PARTE RECTA DE LONGITUD MINIMA IGUAL A 6 db

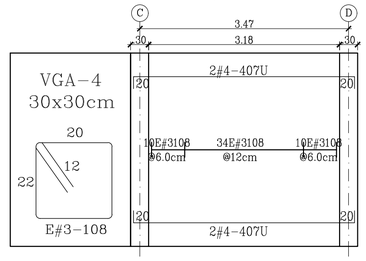
BARRA Nº	D (cm)	A (cm)	C (cm)
3	6	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	35	
8	15	40	

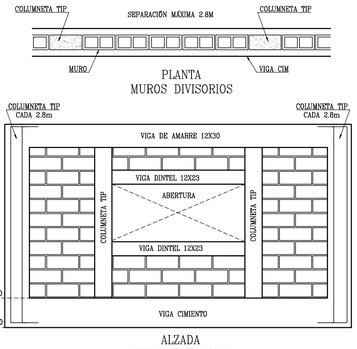












PLANTA MUROS DIVISORIOS

MAMPOSTERIA
JUNTAS DE CONTROL. LA DISTANCIA MAXIMA DE JUNTAS DE CONTROL ES DE 8 m. Y DEBE HACERSE EN LOS SIGUIENTES CASOS.

- DONDE LA ALTURA DEL MURO CAMBIE DE MANERA APRECIABLE.
- CAMBIOS EN ESPESOR DE MURO.
- EMPATES CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE FUNCION DIFERENTE.
- ANTEPECHOS DE VENTANAS.
- EN JUNTAS DE LOSAS DE FUNDACION O CUBIERTAS.

EL REFORZAMIENTO DE LOS MUROS EN COLUMNETAS TIPICAS A DISTANCIA NO MAYOR A 2.8 m. LAS DIMENSIONES NO DEBEN SER MENORES A LA COLUMNETA TIPICA

* MAMPOSTERIA DE CONCRETO
  Em = 900 f'm = 9000 MPa

SEPARACION DEL REFORZAMIENTO. ESPACIAMIENTO MAXIMO NO PUEDE SER ENTRE COLUMNETAS NO PUEDE SER DE 2.8M

NOTA.
MUROS MAMPOSTERIAS NO ESTRUCTURAL
COLUMNETA CADA 2.8M COMO MAXIMO

ESPECIFICACIONES:
Mortero tipo M
f'cp = 17.5 MPa.
f'm = 10 MPa.
Em = 9.0 GPa.
f'cr = 17.5 MPa.

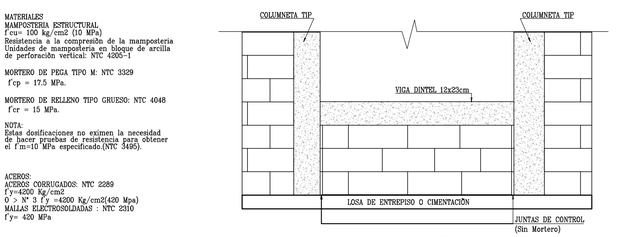
MATERIALES
MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL,
f'cu= 100 kg/cm2 (10 MPa)
Resistencia a la compresión de la mampostería
Unidades de mampostería en bloque de arcilla de perforación vertical: NTC 4205-1

MORTERO DE PEGA TIPO M: NTC 3329
f'cp = 17.5 MPa.

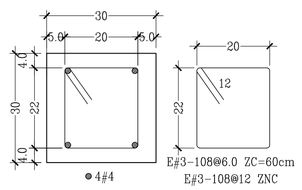
MORTERO DE RELLENO TIPO GRUESO: NTC 4048
f'cr = 15 MPa.

NOTA:
Estas dosificaciones no eximen la necesidad de hacer pruebas de resistencia para obtener el f'm=10 MPa especificado.(NTC 3495).

ACEROS:
ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289
f'y=4200 Kg/cm2
0 > N° 3 f'y =4200 Kg/cm2(420 Mpa)
MALLAS ELECTROSOLDADAS : NTC 2310
f'y= 420 MPa

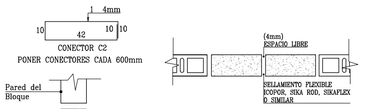


DETALLE DE ANTEPECHOS EN BLOQUE



SECCIÓN TIPICA VIGA AEREA VGA 30x30cm

ESCALA 1:10



ESPECIFICACIONES.
- Se debe utilizar relleno grueso, con buena sonsistencia y fluidez de acuerdo a las especificaciones NSR-10
- Se necesita mortero de pega en las juntas verticales y en las paredes laterales del bloque con la excepción de las juntas donde se requiera controlar el flujo lateral del mortero de relleno.
- El espesor del mortero de pega,vertical y horizontal será de 10 mm con tolerancia de 3 mm.
La intersección de los muros debe realizase con conectores metálicos segun los detalles especificos, no se deben trabar los muros.
- Todo tipo de refuerzo debe quedar embebido en mortero de relleno ó de pega.

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS (cm)

DIAMETRO (PUL)	GANCHO 90°	TRASLAPO (cm)	TRASLAPO (cm) (COLUMNAS)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	40	45	6 cm
1/2"	20	60	70	8 cm
5/8"	25	70	80	10 cm
3/4"	30	85	95	12 cm
7/8"	35	95	105	14 cm
1"	40	110	125	16 cm

CC. 1144074485

ÁLVARO JOSÉ ORTIZ MARTÍNEZ
Ingeniero Civil
Mat: 76202-349710VLL / 320 737 57 88
ingenieroalvaroortiz@outlook.com

INGENIERO CIVIL ALVARO JOSE ORTIZ MARTINEZ
MAGISTER ING. CIVIL (ESTRUCTURAS)

OBSERVACIONES:

PROYECTO:
CENTRO DE SALUD CORREGIMIENTO DE LOS ANGELES, MUNICIPIO DE EL TAMBO–CAUCA

PROPIETARIO:
ESE HOSPITAL DE EL TAMBO – CAUCA

CONTIENE:
–CORTE SOBRE EJE 4
–DESPIECES VIGAS AEREAS
–DETALLES TIPICOS Y ESPECIFICACIONES

MODIFICACIONES

FECHA	TIPO DE MODIFICACIÓN	REALIZADA POR	FIRMA

DISEÑO: ALVARO ORTIZ M. Mat: 76202–349710 VCLL CEL: 320 7375788

CALCULO: ALVARO ORTIZ M. Mat: 76202–349710 VCLL

REVISO: ALVARO ORTIZ M. Mat:76202–349710.VCLL

DIGITO: Ximena Ruiz F.

FECHA: SEPTIEMBRE/2025

ESCALA: INDICADAS

PLANO. 03 DE 03