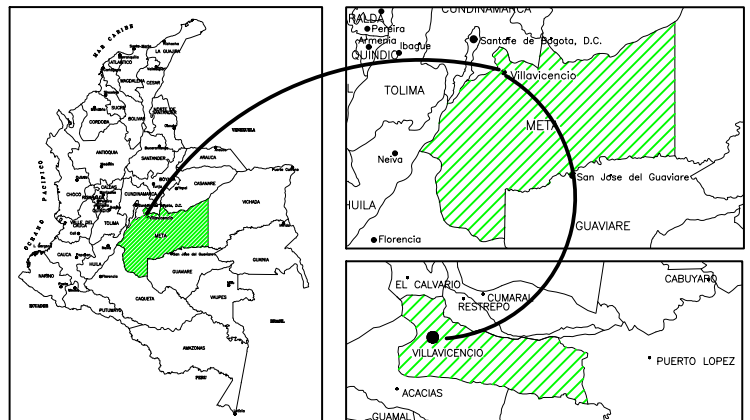


NOMBRE DEL PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL E HIDROSANITARIO,
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL DEL
ASENTAMIENTO INFORMAL SAN CIPRIANO,
VILLAVICENCIO

MAPA UBICACIÓN



DISEÑO Y CALCULÓ:

GABRIELA ANDREA ALVARADO CASTAÑEDA
LUIS GUILLERMO GONZÁLEZ MEDELLIN

REVISÓ:

ING. BREGY HASSLER CHOQUE JIMÉNEZ, ESP

NOMBRE PLANO:

DISEÑO ESTRUCTURAL SALÓN COMUNAL

CONTENIDO:

- LOCALIZACIÓN DE LAS COLUMNAS
- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- DESPIECE DE ZAPATA
- DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN
- DETALLE PLACA DE ENTREPISO
- DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES:

ACOTACIÓN:

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

AGOSTO / 2020

PLANO No.

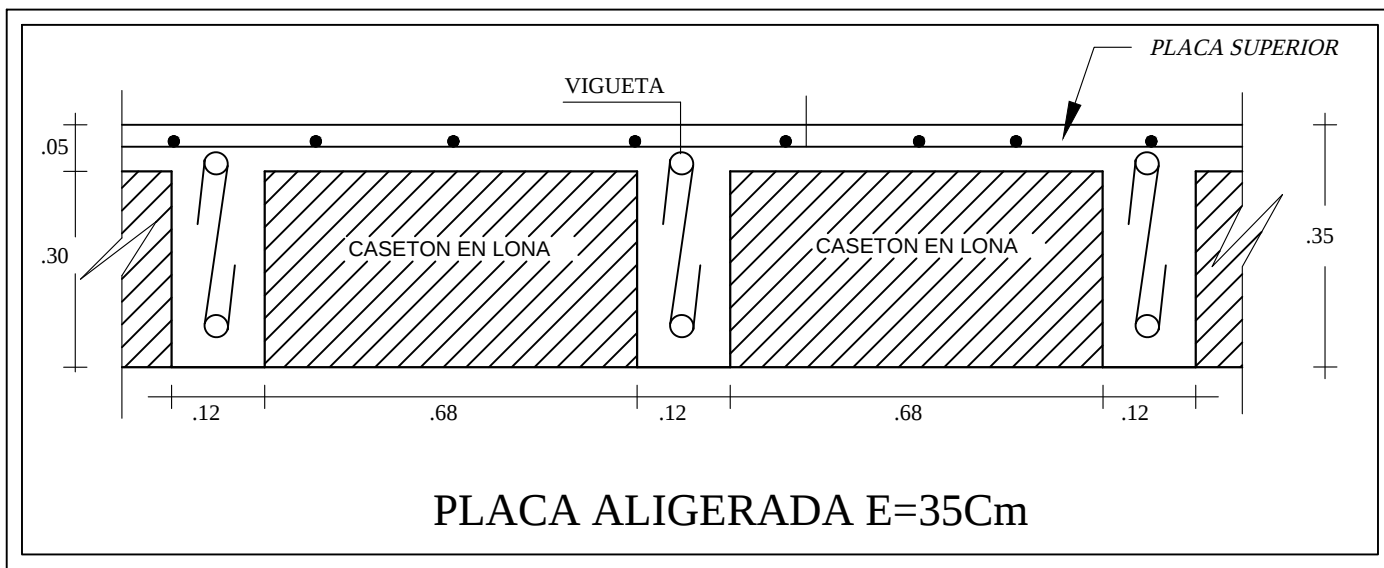
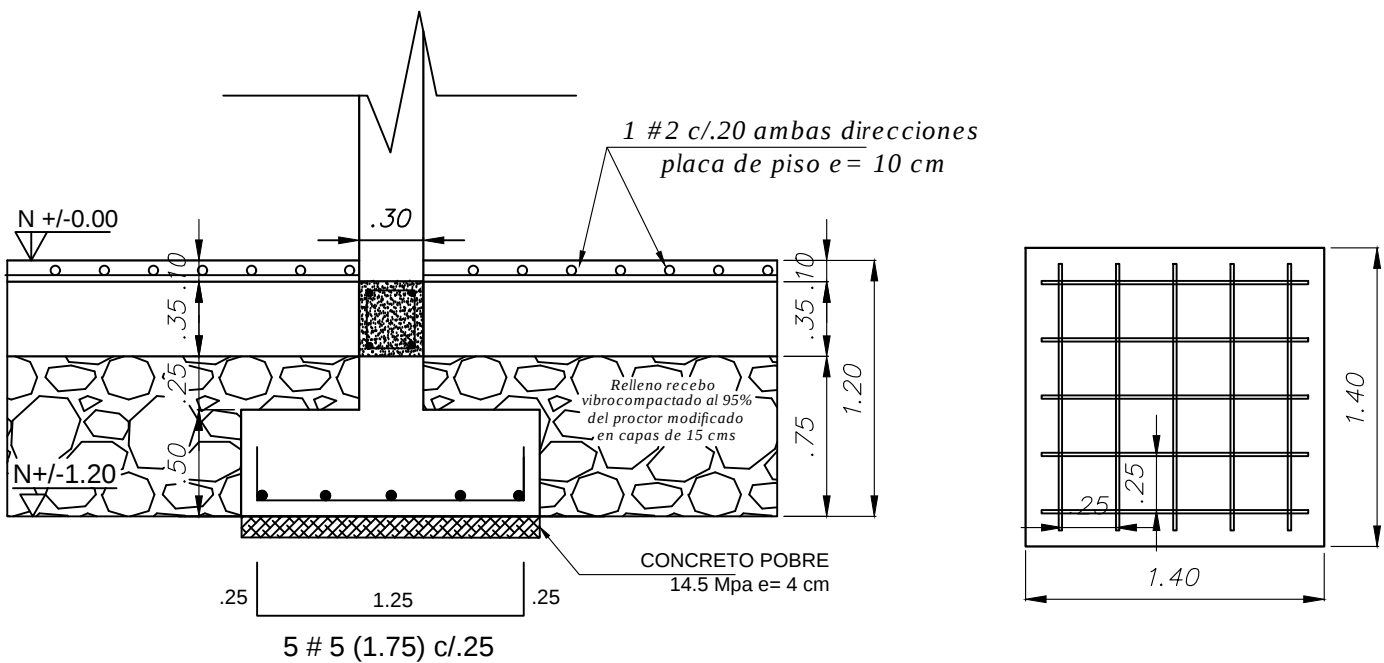
1

DE

2

ZAPATA Z1(Son:8)

(1.40 x 1.40)
1A-1B-1C-1D-2A-2B - 2C - 2D
Escala 1 : 25



PLACA ALIGERADA E=35cm

- GANCHOS ESTRIBOS A 135°
- AMARRE REFUERZO ALAMBRE No. 18 HACIA ADENTRO DEL ELEMENTO
- COLOCAR PRIMER ESTRIBO A 5 cms. DEL BORDE DE LA VIGA

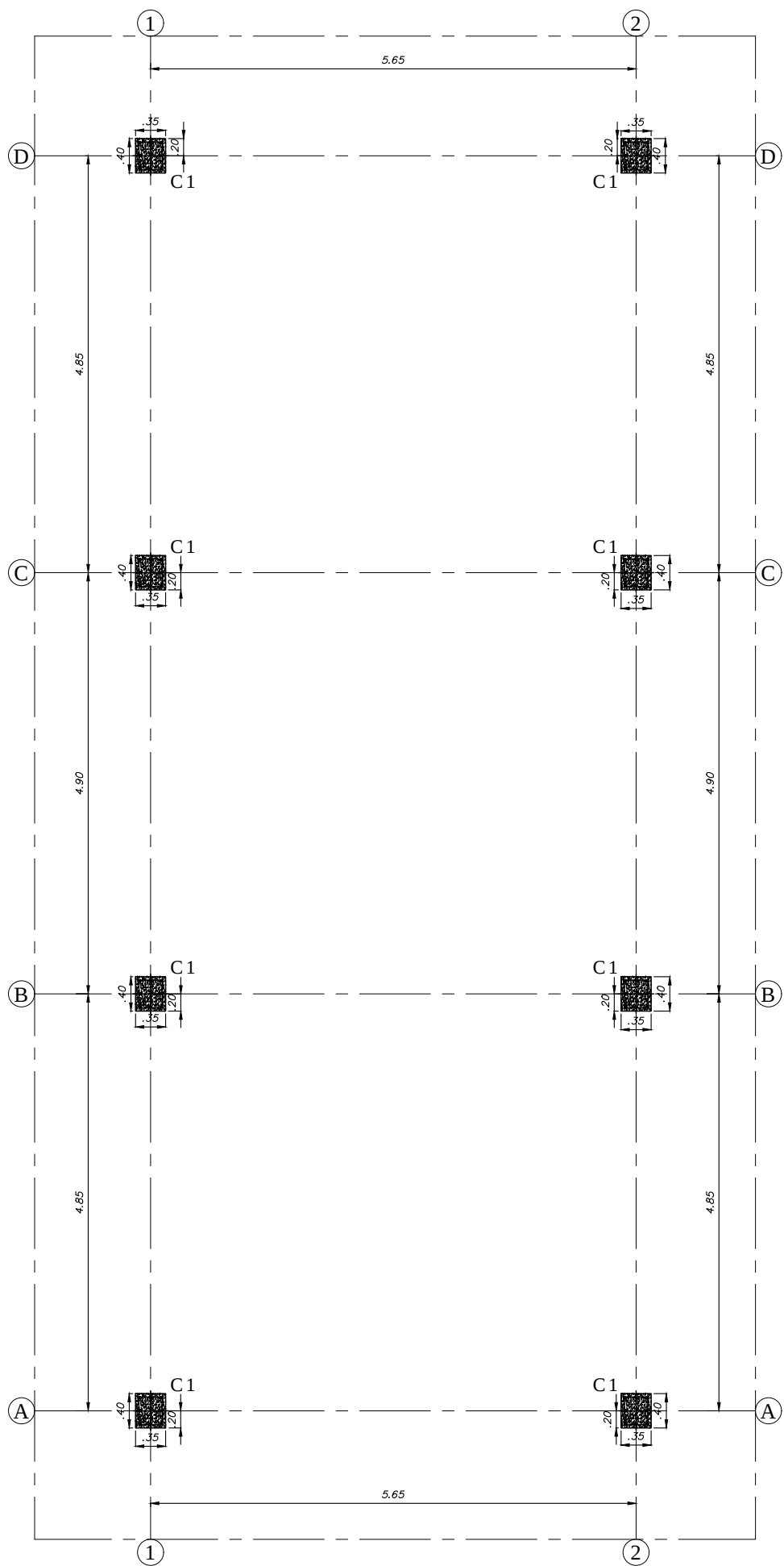
Nº	Ø	GANCHO 90°
2	1/4"	10 cm
3	3/8"	15 cm
4	1/2"	20 cm
5	5/8"	25 cm
6	3/4"	30 cm
7	7/8"	30 cm
8	1"	35 cm

NOTAS

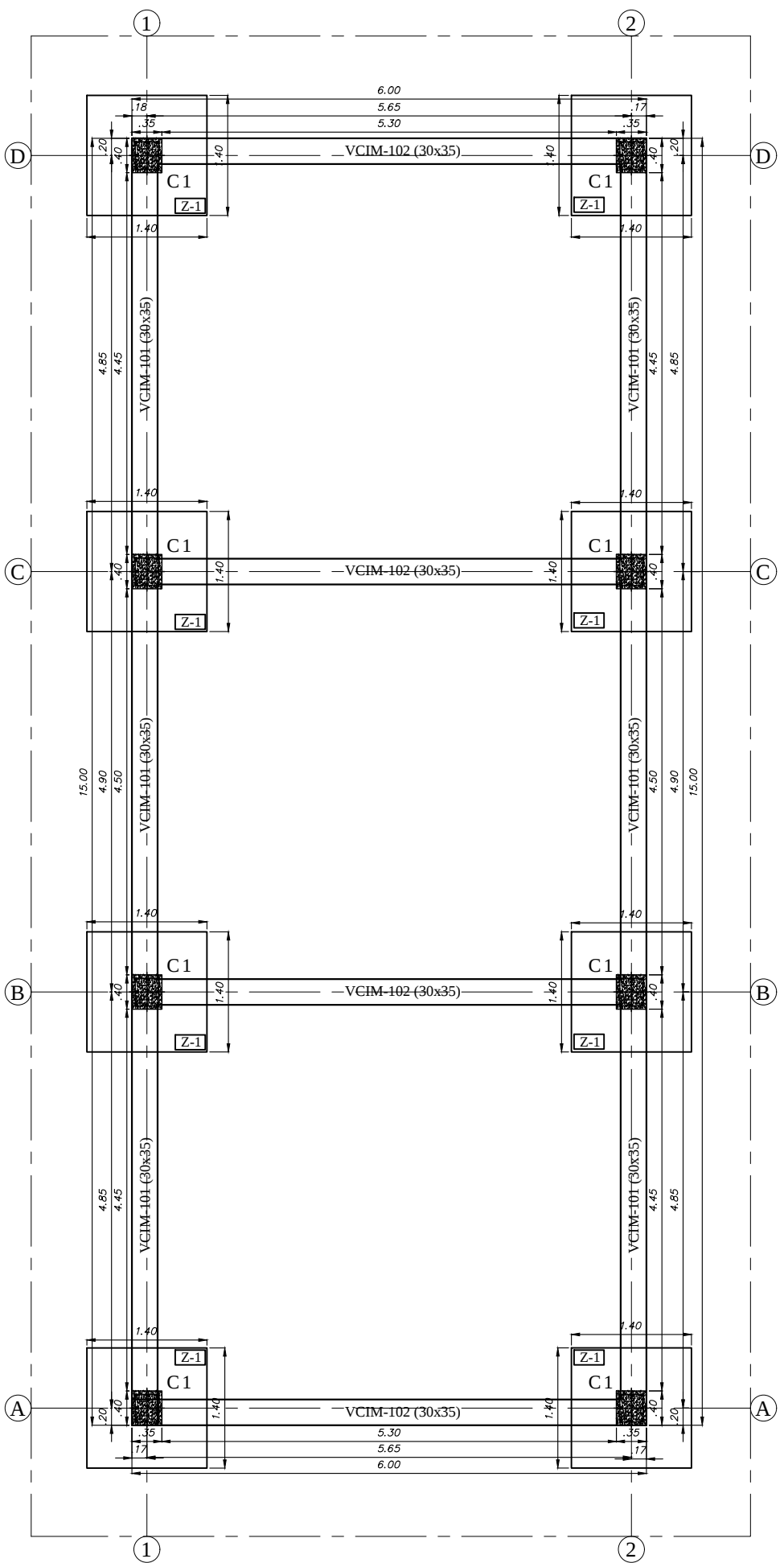
SALÓN COMUNAL

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES NSR - 10

- VILLAVICENCIO ZONA DE RIESGO SISMICO ALTO
- ACELERACIÓN PICO EFECTIVA $A_a=0.35$
- UMBRAL DE DAÑO $A_d=0.07$
- CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL $R_0 = 7.0$
- ESTRUCTURA APORTICADA EN CONCRETO
- PLACA ALIGERADA EN CASETON EN LONA
- LADRILLO ARCILLA MACIZO $f_m = 70 \text{ Kgf/cm}^2$
- CAPACIDAD PORTANTE = $12.29 \text{ T/M}^2 = 120,62 \text{ KN/M}^2$
- NIVEL DE CIMENTACION $H=-1.20$
- CARGA VIVA = 5 KN/M^2
- CARGA MUERTA = $3,71 \text{ KN/M}^2$
- CARGA CUBIERTAS= 0.35 KN/M^2
- CONCRETO 3000 PSI = 210 KgF/cm^2
- ACERO REFUERZO $f_y=2400 \text{ Kgf/cm}^2$ Ø1/4, 3/8
- ACERO PDR 60000= PSI= 4200 Kgf/cm^2 Ø1/2, 5/8, 3/4, 7/8 Y 1"
- PERFIL DE SUELO = D
- GRUPO DE USO = I
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA = $I = 1.0$
- PESO ESPECIFICO DEL TERRENO = 18 KN/M^2



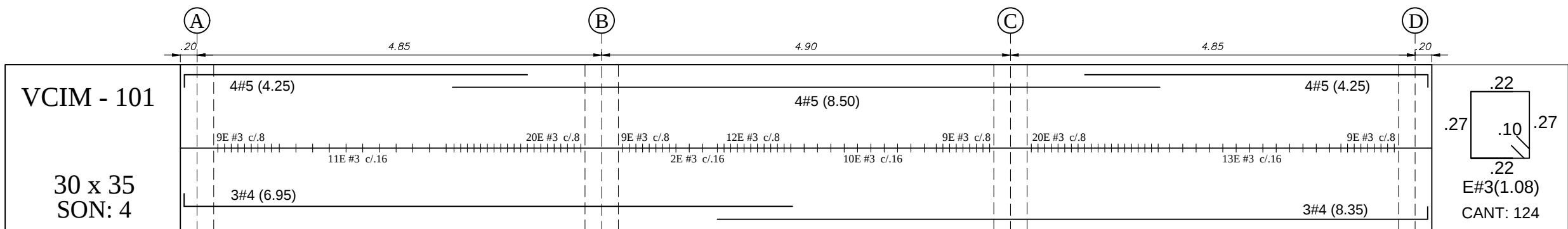
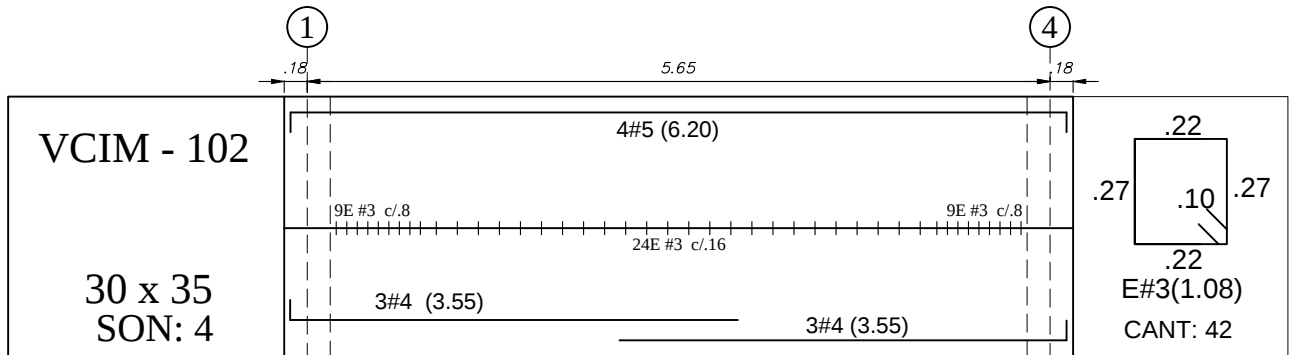
LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
Escala 1 : 50

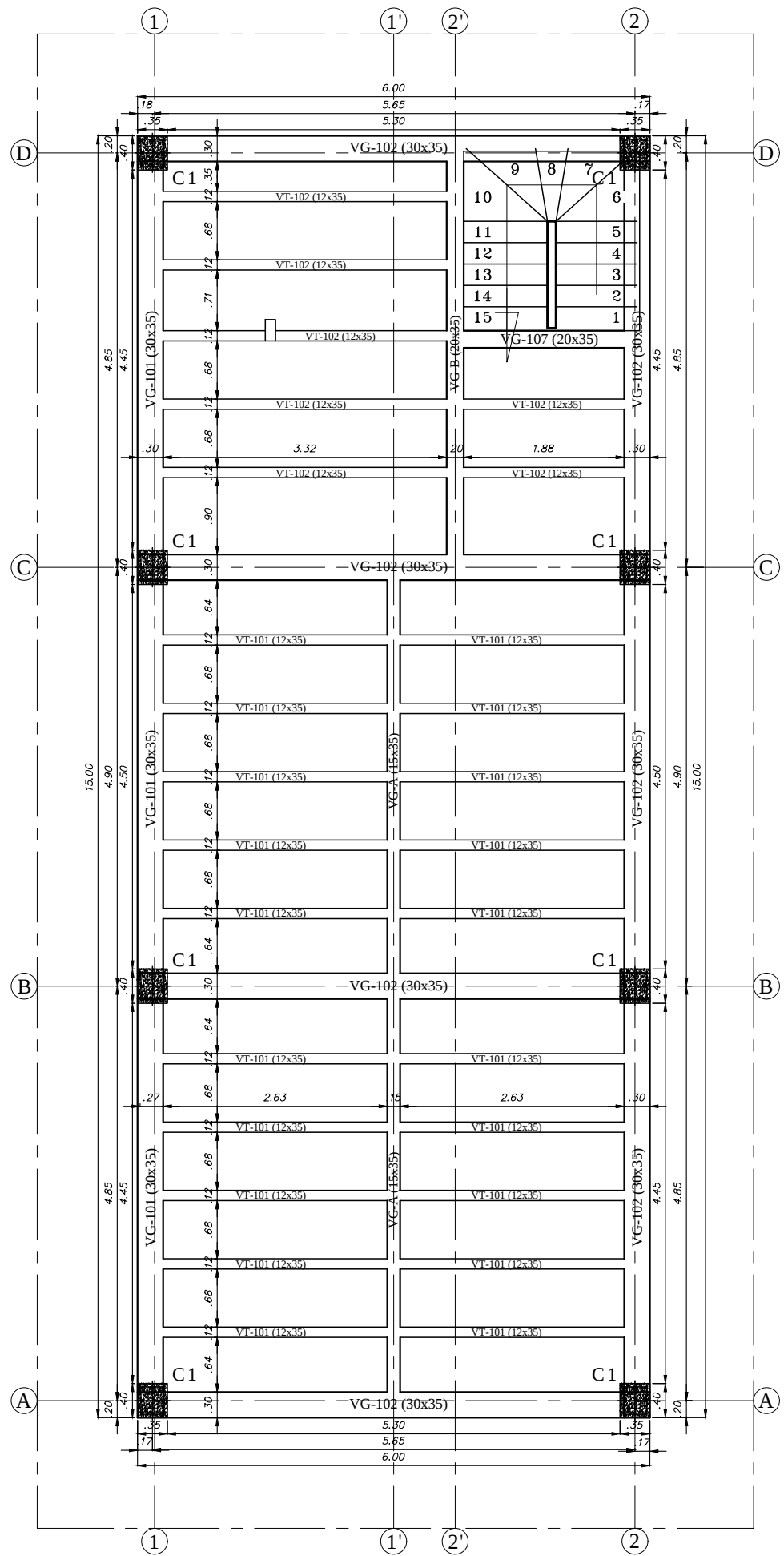


PLANTA DE CIMENTACIÓN
Escala 1 : 50

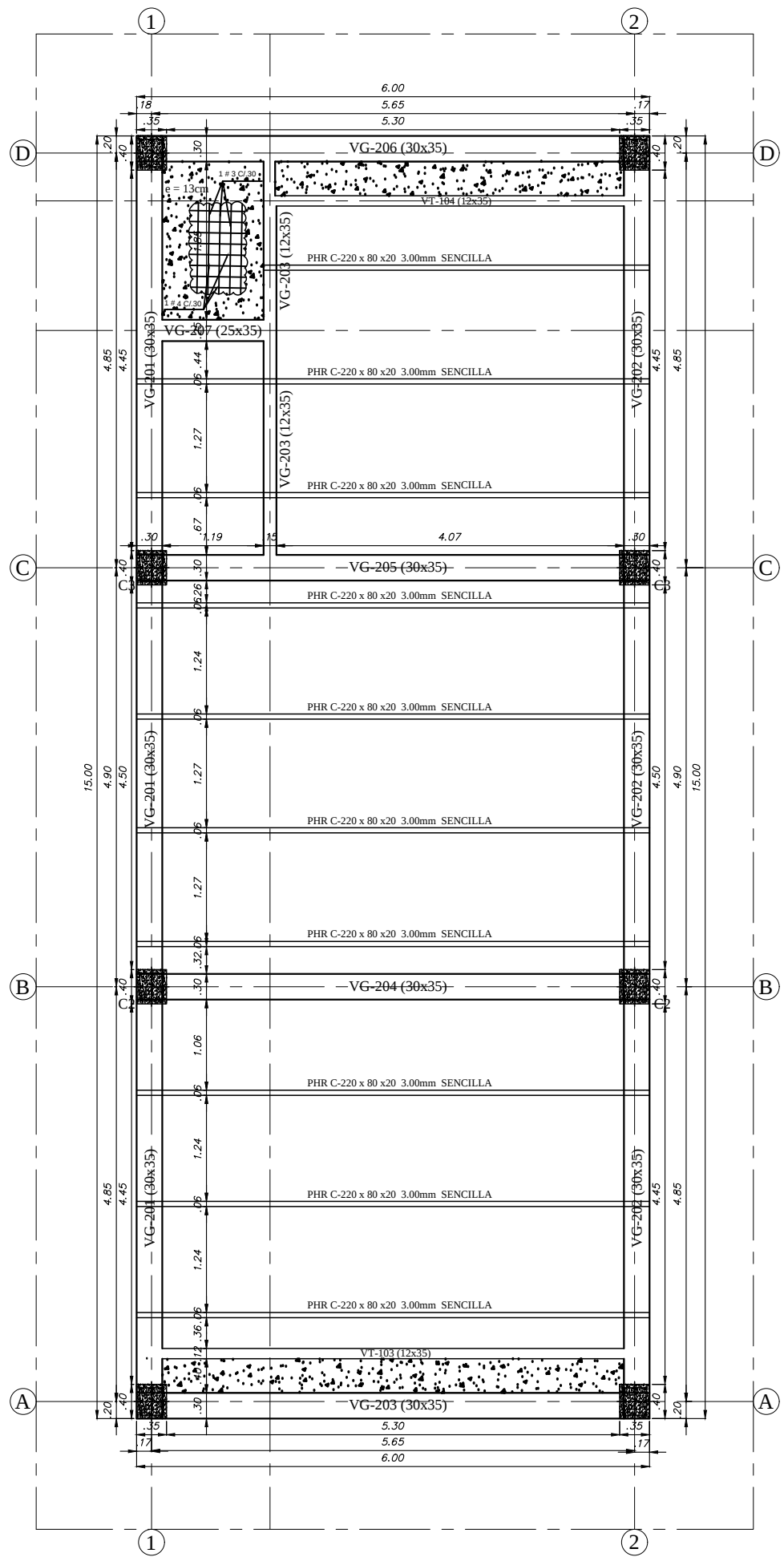
DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Escala 1 : 50



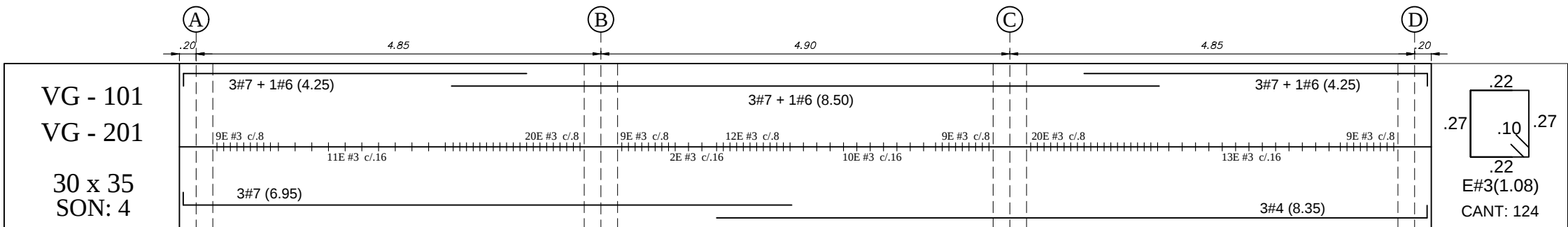
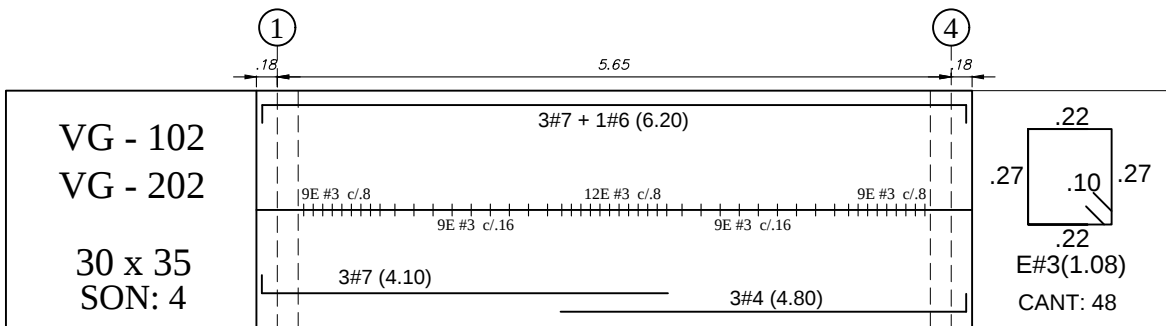


PLACA DE ENTREPISO 2DA PLANTA
Escala 1 : 50



PLANTA DE CUBIERTA
Escala 1 : 50

DESPIECE VIGAS DE ENTREPISO 2DA PLANTA Y CUBIERTA
Escala 1 : 50



NOTAS

SALÓN COMUNAL

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES NSR - 10

- VILLAVICENCIO ZONA DE RIESGO SISMICO ALTO
- ACELERACIÓN PICO EFECTIVA $A_a=0.35$
- UMBRAL DE DAÑO $Ad=0.07$
- CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL $R_o = 7.0$
- ESTRUCTURA APORTICADA EN CONCRETO
- PLACA ALIGERADA EN CASETON EN LONA
- LADRILLO ARCILLA MACIZO $f_m = 70 \text{ Kgf/cm}^2$
- CAPACIDAD PORTANTE = $12.29 \text{ T/M}^2 = 120,62 \text{ KN/M}^2$
- NIVEL DE CIMENTACION $H=-1.20$
- CARGA VIVA = 5 KN/M^2
- CARGA MUERTA = $3,71 \text{ KN/M}^2$
- CARGA CUBIERTAS = 0.35 KN/M^2
- CONCRETO 3000 PSI = 210 KgF/cm^2
- ACERO REFUERZO $f_y=2400 \text{ KgF/cm}^2 \text{ } \phi 1/4, 3/8$
- ACERO PDR 60000= PSI= $4200 \text{ KgF/cm}^2 \text{ } \phi 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 \text{ Y } 1"$
- PERFIL DE SUELO = D
- GRUPO DE USO = I
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA = $I = 1.0$
- PESO ESPECIFICO DEL TERRENO = 18 KN/M^2

COLUMNA C1
(35 x 40)

1A - 1B - 1C - 1D
2A - 2B - 2C - 2D
SON: 8

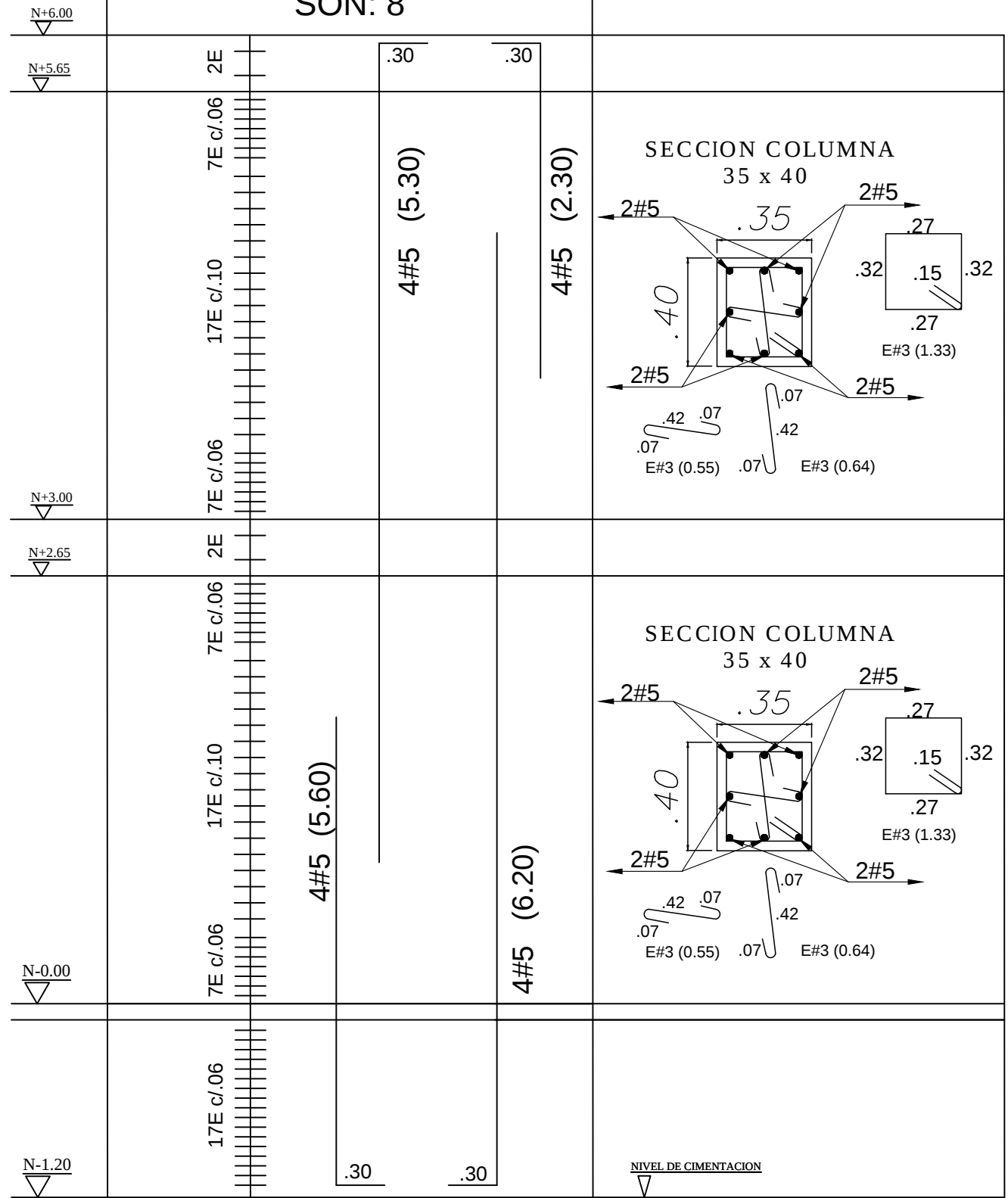
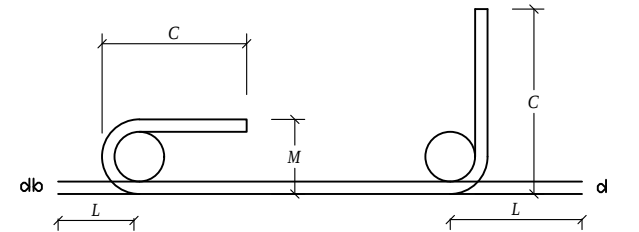
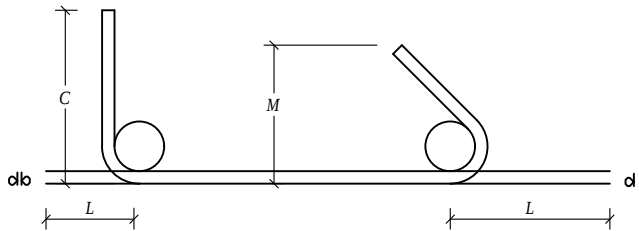


TABLA (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
N° 2	38.4	96	51	51	112	102
N° 3	57.0	142	76	76	166	152
N° 4	76.2	190	102	102	222	203
N° 5	95.4	238	127	127	278	254
N° 6	114.6	286	153	153	334	306
N° 7	133.2	333	179	179	388	353
N° 8	152.4	381	203	203	444	406
N° 9	229.6	521	258	287	547	488
N° 10	258.4	586	291	323	616	549
N° 11	286.4	649	322	358	683	609
N° 14	430.0	915	430	516	887	774
N° 18	573.0	1219	573	688	1183	1031



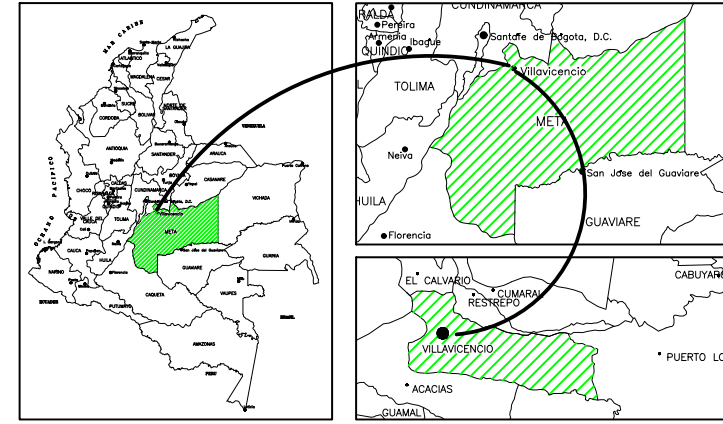
DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO 90°		GANCHO 135°
		L	C	
N° 2	25.6	64	58	113
N° 3	38.0	94	86	131
N° 4	50.8	126	114	151
N° 5	63.6	158	143	189
N° 6	114.6	334	306	272
N° 7	133.2	388	355	316
N° 8	152.4	444	406	362

(1) GANCHOS SISMICOS PARA ESTRIBOS EN ESTRUCTURAS CON CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA SISMICA MODERADA (DMO) Y ESPECIAL (DES)
NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION SISMO RESISTENTE (NSR-10), CAPITULO C-7

NOMBRE DEL PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL E HIDROSANITARIO,
CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO PARA LA
CONSTRUCCIÓN DEL SALÓN COMUNAL DEL
ASENTAMIENTO INFORMAL SAN CIPRIANO,
VILLAVICENCIO

MAPA UBICACIÓN



DISEÑO Y CALCULÓ:

GABRIELA ANDREA ALVARADO CASTAÑEDA
LUIS GUILLERMO GONZÁLEZ MEDELLIN

REVISÓ:

ING. BREGY HASSLER CHOQUE JIMÉNEZ, ESP

NOMBRE PLANO:

DISEÑO ESTRUCTURAL SALÓN COMUNAL

CONTENIDO:

- PLACA DE ENTREPISO 2DA PLANTA
- PLANTA DE CUBIERTA
- DESPIECE VIGAS DE ENTREPISO 2DA PLANTA Y CUBIERTA
- DESPIECE DE COLUMNA
- DETALLES Y NOTAS

OBSERVACIONES:

ACOTACIÓN:

TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

AGOSTO / 2020

PLANO No.

2

DE

2