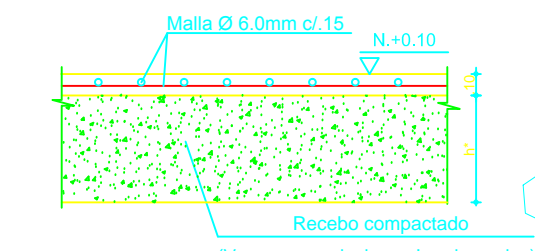


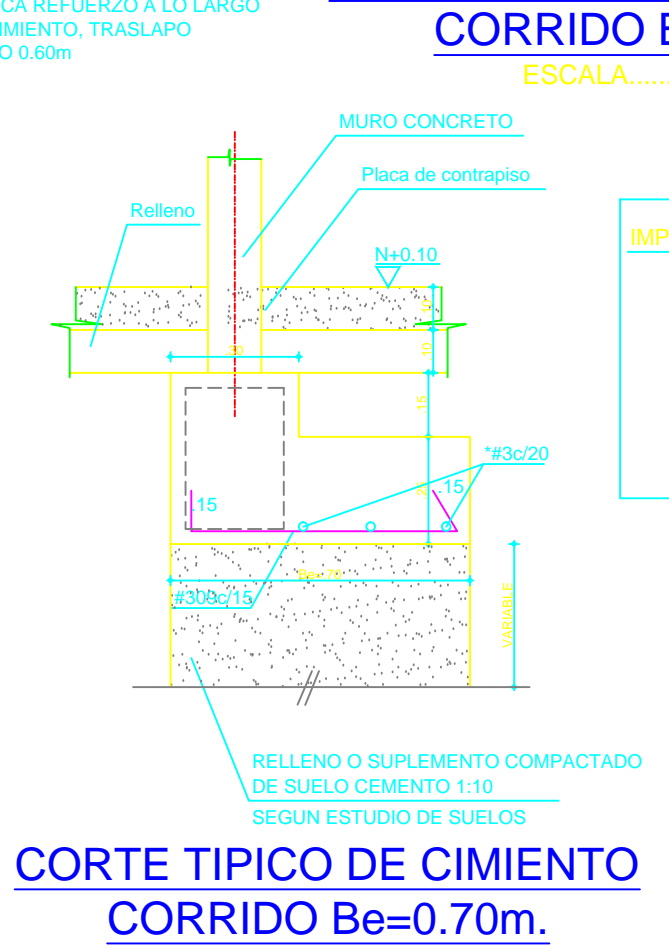
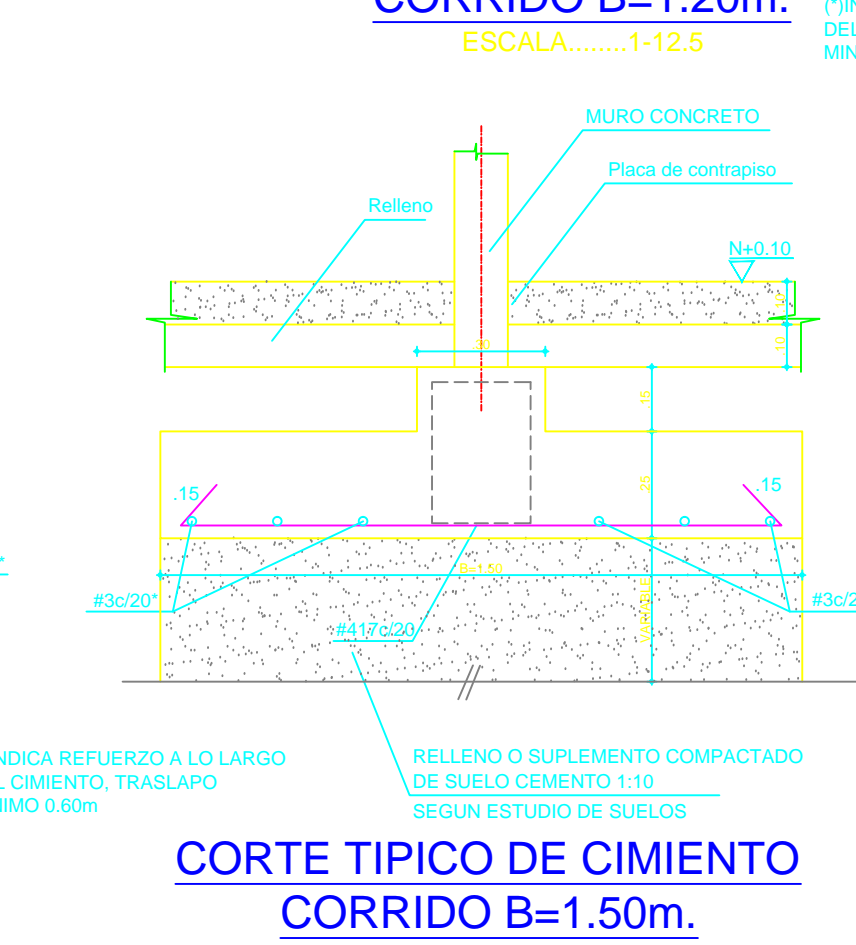
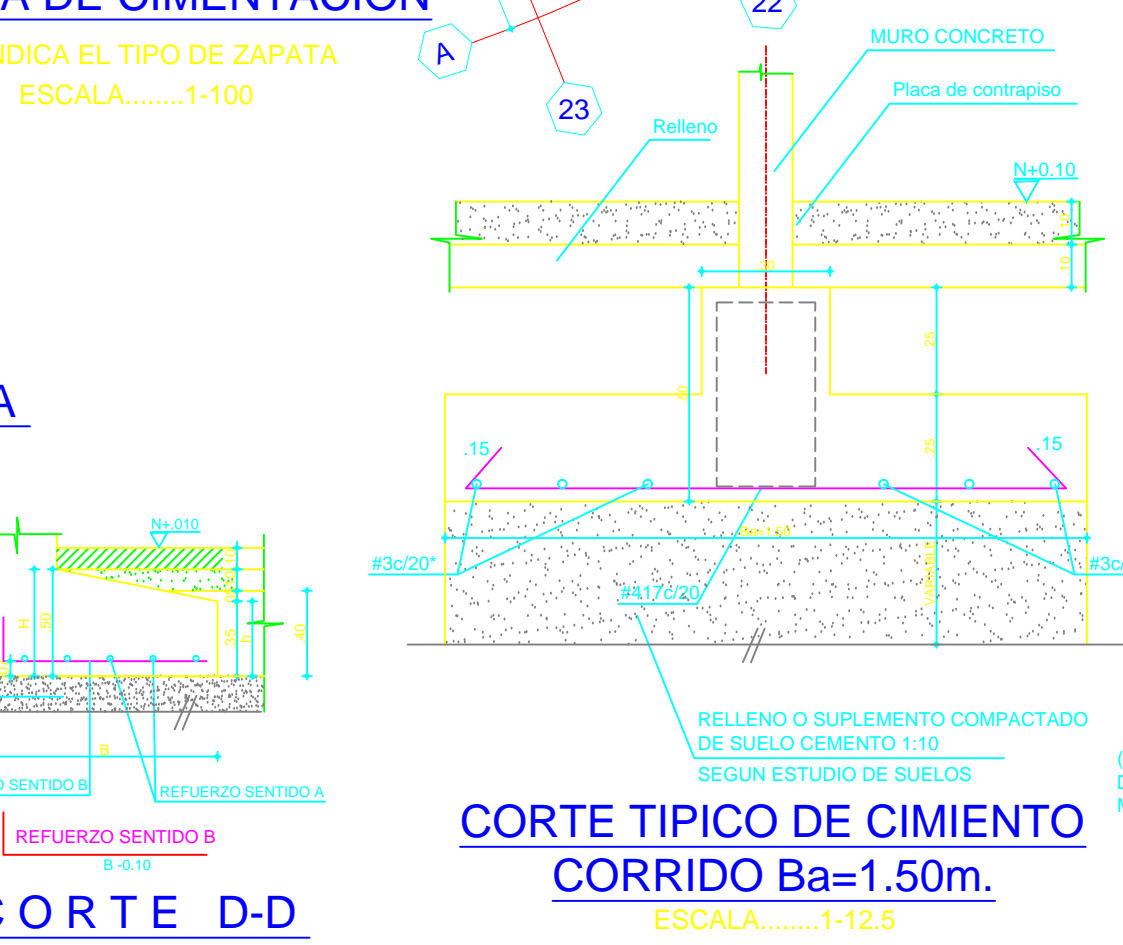
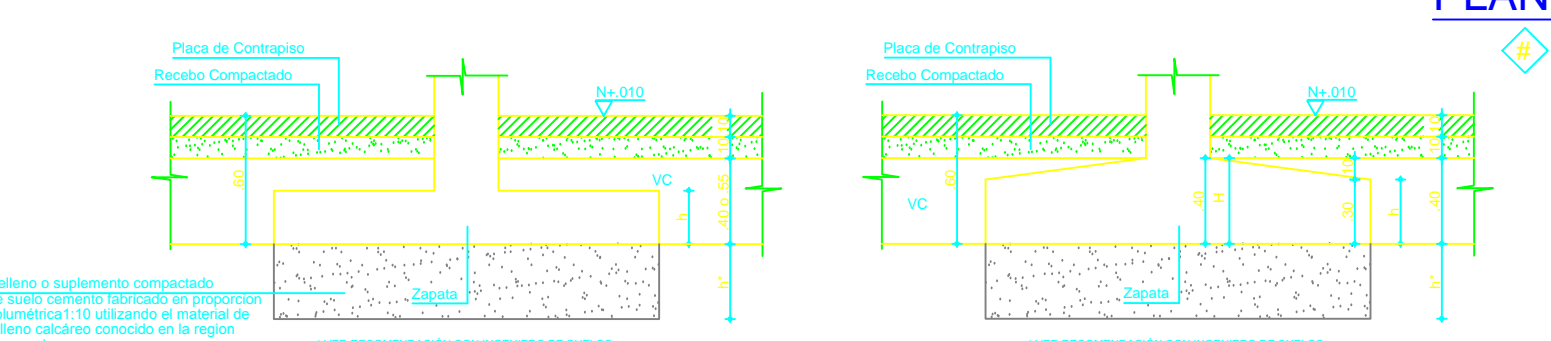
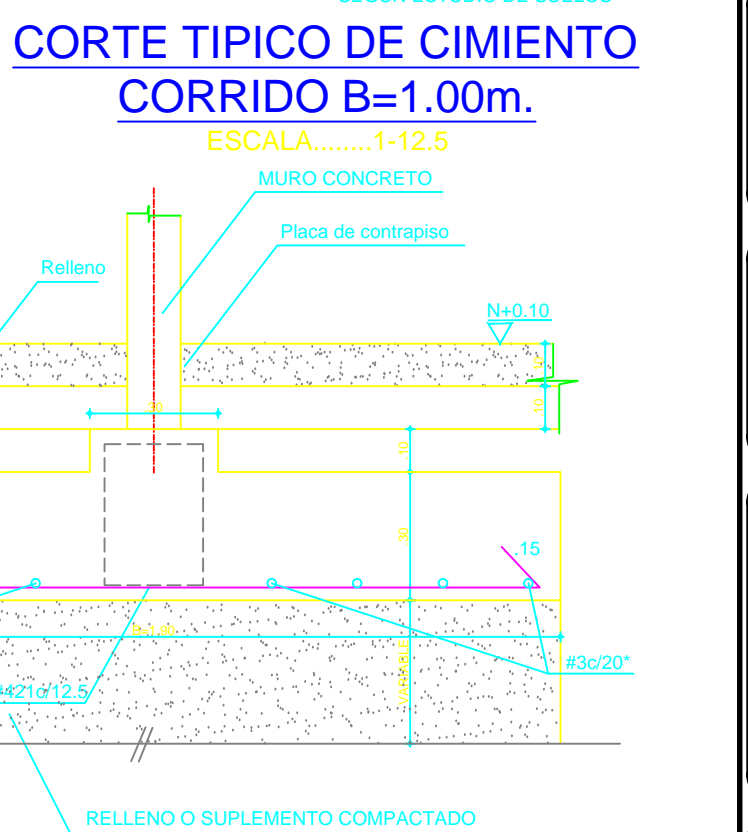
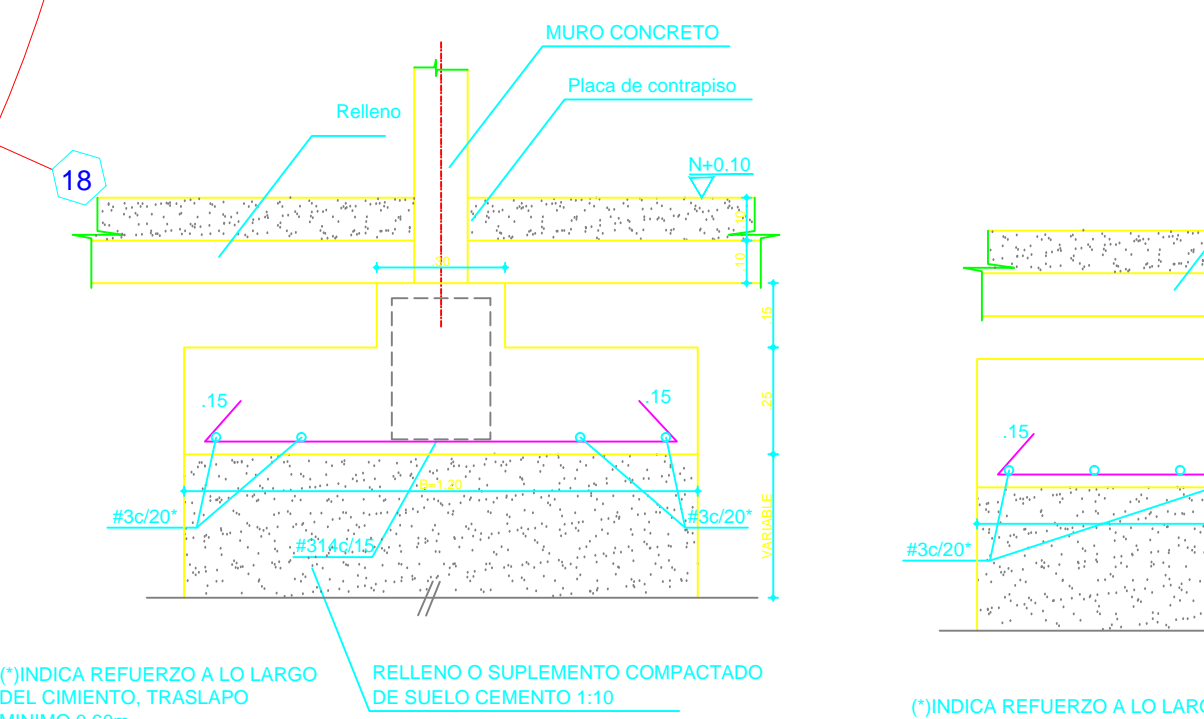
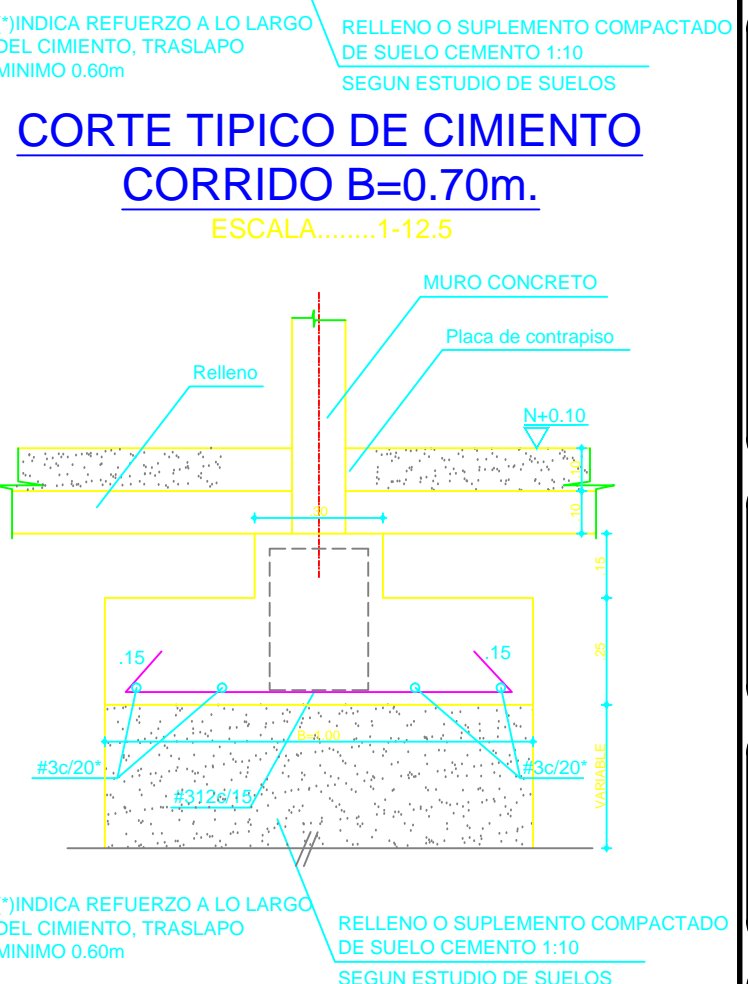
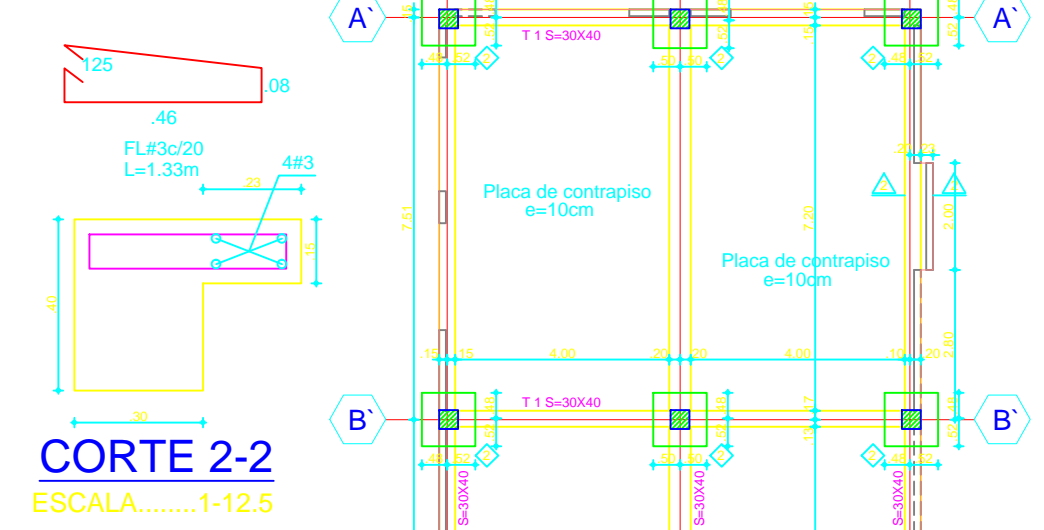
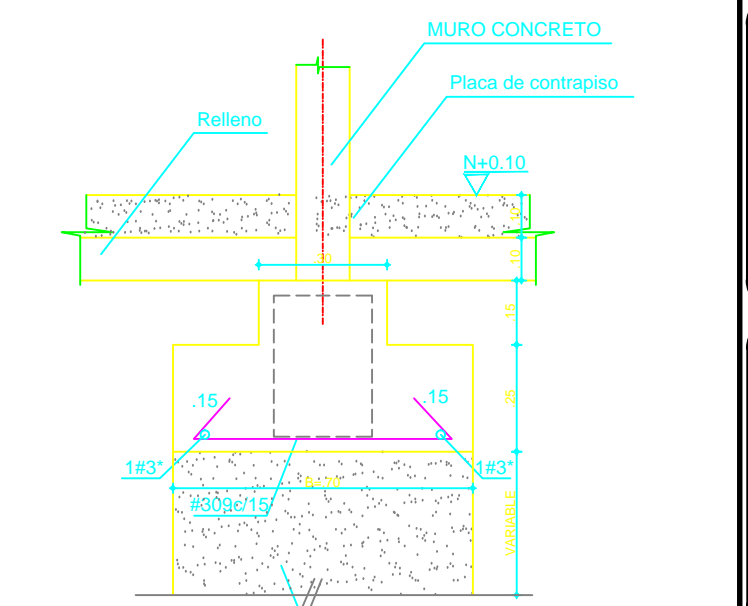
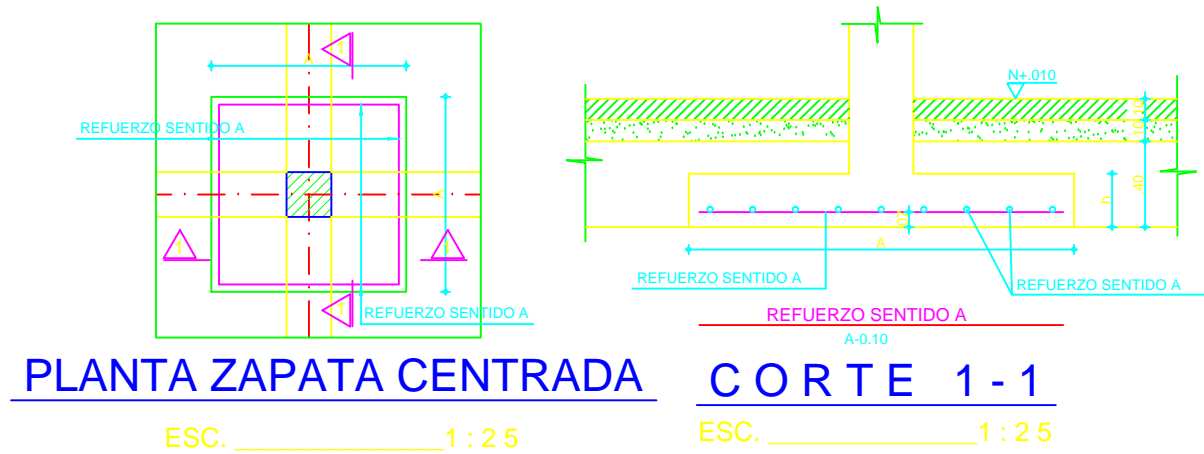
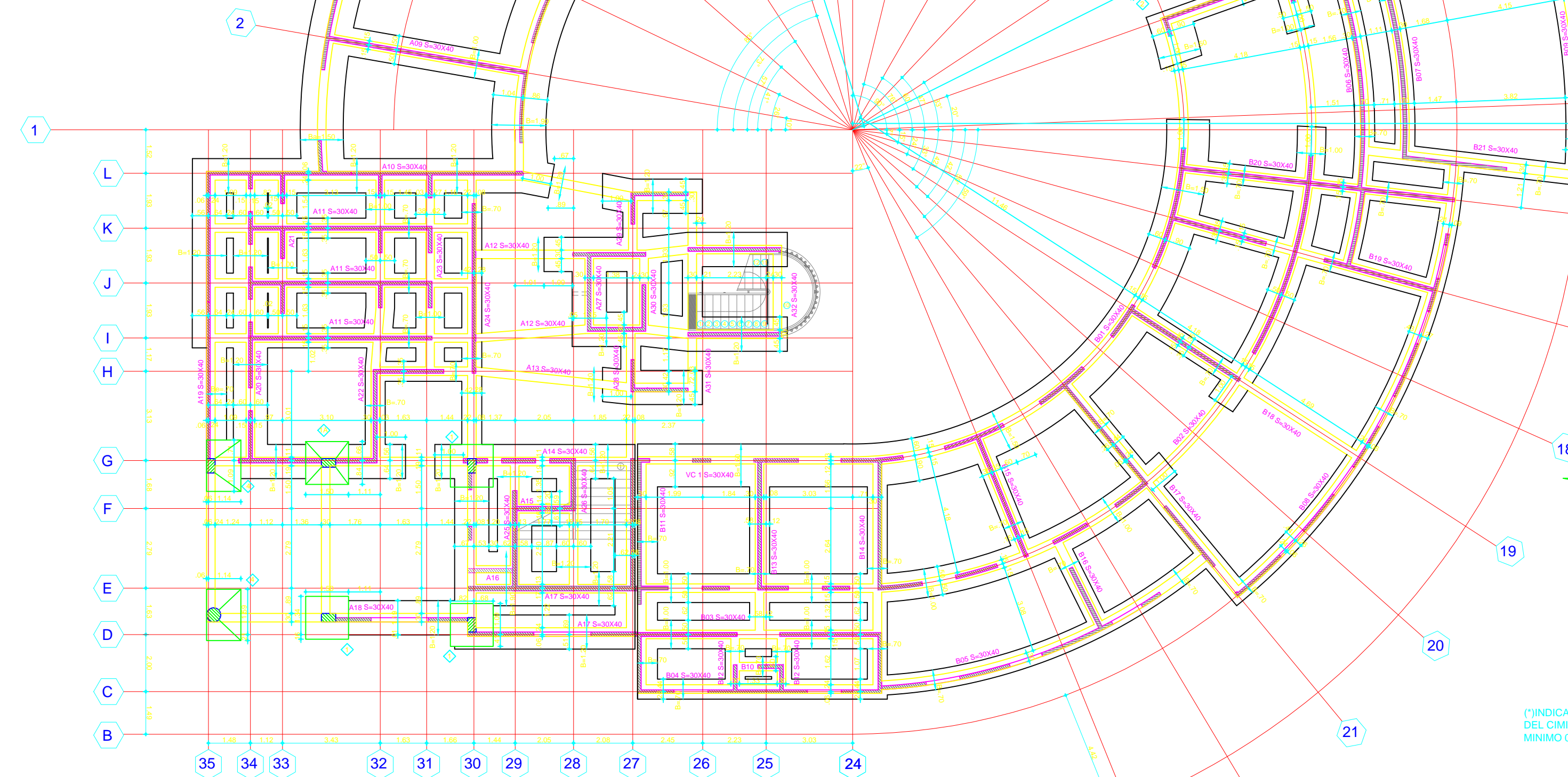
CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	DIMENSIONES (m)		H (m)		REFUERZO		CANT
	A	B	h	h'	Sentido A	Sentido B	
1	1.50	1.50	0.35	0.35	8#414	8#414	3
1A	1.50	1.50	0.40	0.30	9#414	9#414	1
2	1.00	1.00	0.25	0.25	5#409	5#409	15
3	1.20	1.20	0.30	0.30	6#411	6#411	2
4	1.20	1.80	0.50	0.35	11#413*	6#517	2

* Indica gancho de 0.20 m en extremo hacia la columna de 90 grados



ESCALA: 1:25
* VERIFICAR ALTURA CON INGENIERO DE SUELOS
PREVER MODULOS 3.0x3.0 m. MAXIMO
PREVER JUNTA CON COLUMNAS



IMPORTANTE: PARA SU VALIDEZ, LA CIMENTACION DEBE SER REVISADA Y APROBADA POR EL INGENIERO DE SUELOS

Firma Ing. Suelos

ESPECIFICACIONES

CANTIDAD VARILLAS
NUMERO VARILLAS
LONGITUD EN METROS

2#425

DIAMETRO	CANTIDAD	LONGITUD (m)
2	14	10
3	38	15
4	172	20
5	58	25
6	24	30
7	78	35
8	1	40

CONCRETO: $f_c = p.s.j. 32000$

ACERO: $f_y = 60,000 \text{ p.s.i. } 0 \approx 38"$
 $f_y = 34,000 \text{ p.s.i. } 0 \approx 114"$



CONSULTORIA PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS TECNICOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACION DEL CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO BOLIVAR, DEL PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD PENAL PARA ADOLESCENTES DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (TURBACO - BOLIVAR)

CONTRATO 2123655



ING. J. A. CUBELLOS V.
MAT. # 25201-2202 CINDINAMARICA

DIRECTOR PROYECTO
ARQ. FEDERICO CARDONA PABÓN
Matrícula Profesional N° 25700-43848 CND

COORDINADOR DEL PROYECTO:
ARQ. ANDRES ORTIZ MARTINEZ
Matrícula Profesional N° A25202000 - 79624569

ARQUITECTO DISEÑADOR RESPONSABLE
ARQ. JOSÉ LUIS MARCANTONI
Matrícula Profesional N° 13293

Vo. Bo. INTERVENTORIA:
CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. ALVARO ESTEBAN GONZALEZ CASAS
MAT. 13300-103235

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. MARTIN VILLALBA
DIRECTOR

CONSORCIO CONSULTORES CIVILES 2012
ING. NOVA E. GARCIA
COORDINADORA

No.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
0	29/05/2020	Ajuste cuadro de zapatas cortes tipicos y acotado.	
1			
2			
3			
4			

No. PROYECTO FONADE

VERSION ESCALA 1:100

CONTENIDO CENTRO DE ASOMENORES EN TURBACO PLANTA DE CIMENTACION

MUNICIPIO TURBACO
DEPARTAMENTO BOLIVAR

PLANO EST 04 de . MAYO DE 2013