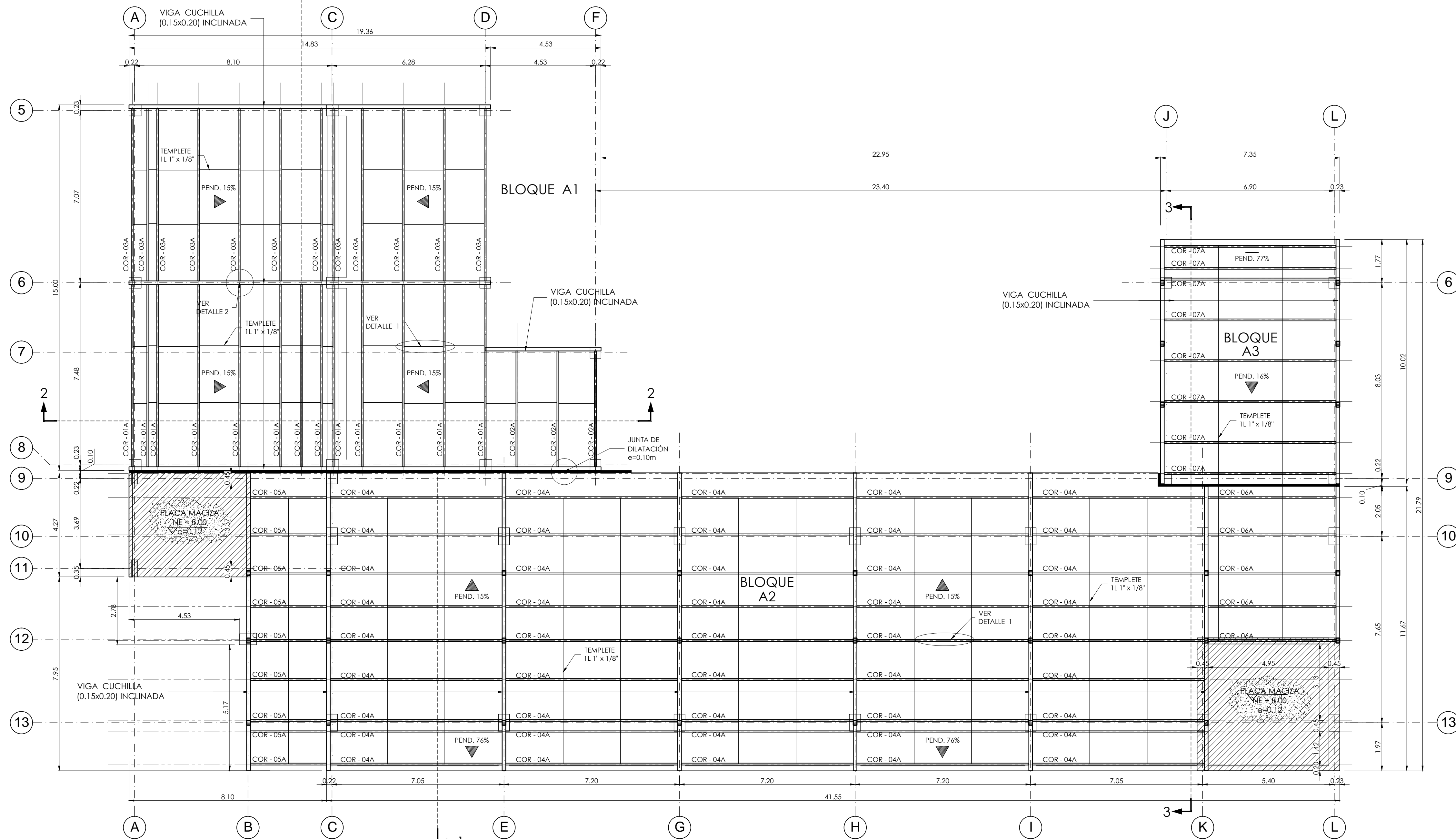
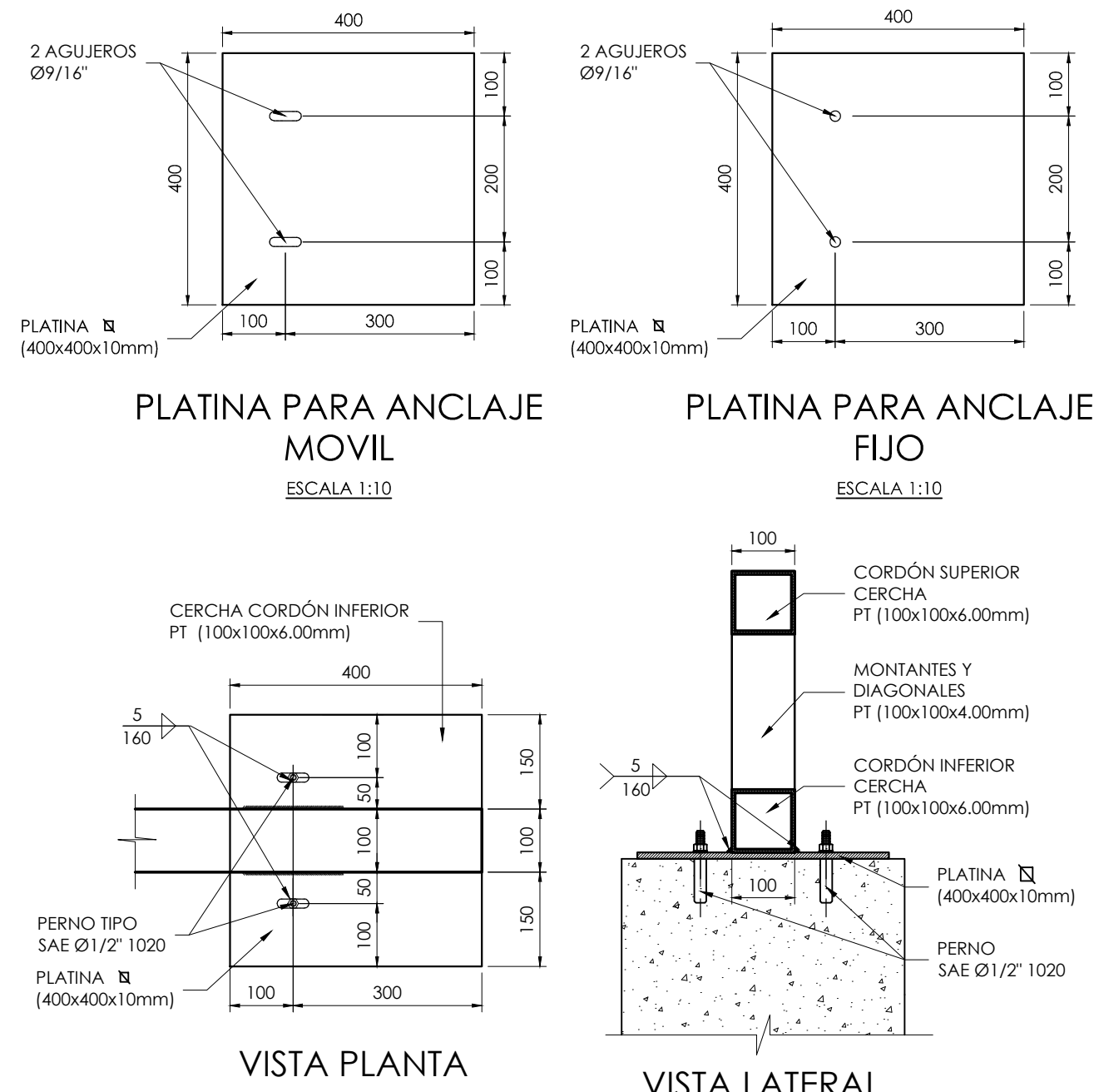


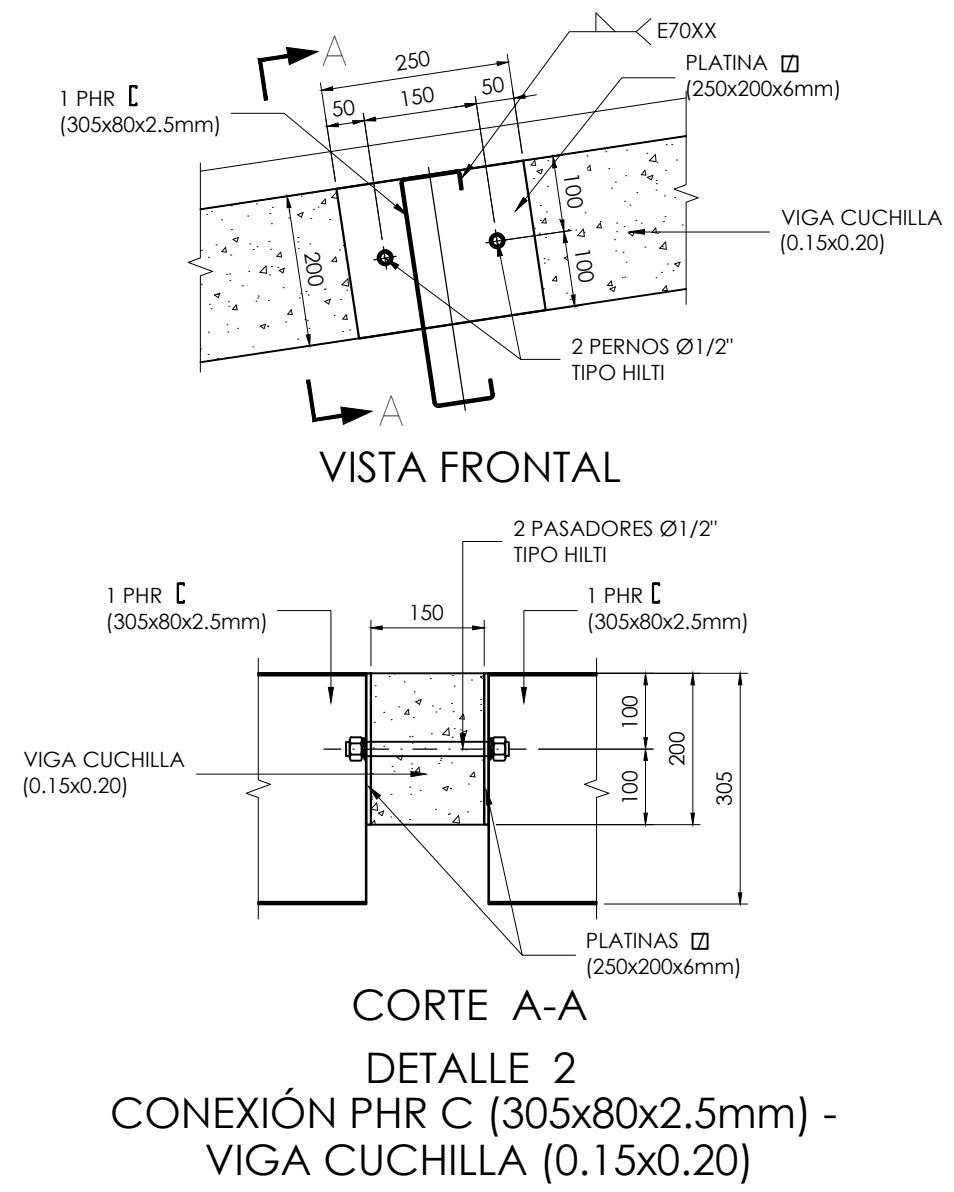
PLANTA
CUBIERTA BLOQUE B
ESCALA 1:100



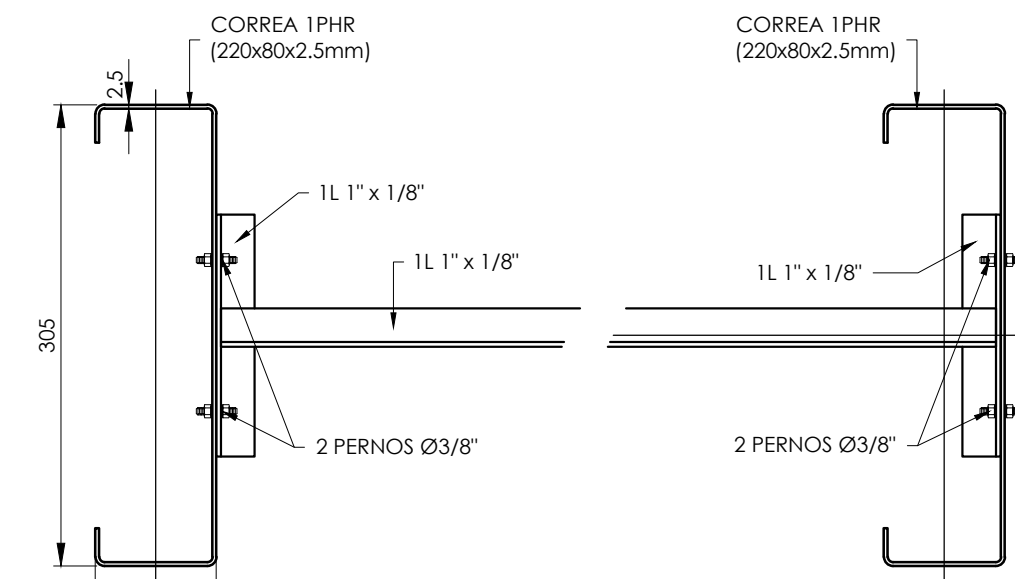
PLANTA
VIGAS AÉREAS NE +8.00 BLOQUE A
ESCALA 1:100



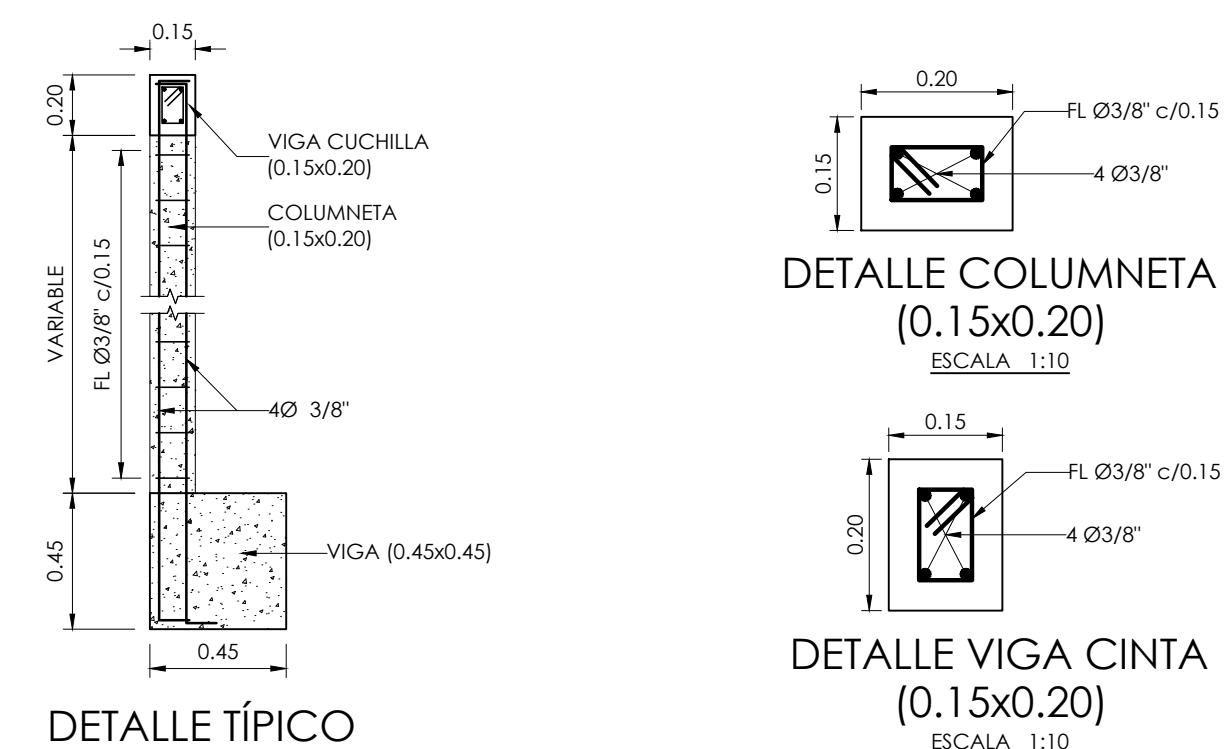
DETALLE PLATINAS
CONEXIÓN CERCHAS - VIGAS EN CONCRETO
(ANCLAJES MÓVIL Y FIJO)
ESCALA 1:10



DETALLE 2
CONEXIÓN PHR C (305x80x2.5mm) -
VIGA CUCHILLA (0.15x0.20)
ESCALA 1:10



DETALLE 1
CONEXIÓN TEMPLETE A CORREAS
ESCALA 1:5



DETALLE TÍPICO
MAMPOSTERÍA CONFINADA CUBIERTA
ESCALA 1:25

CUADRO DE CORREAS BLOQUES A					
TIPO	DESCRIPCIÓN	LONG. (mm)	CANTI.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL
COR - 01A	PHR 3 305x80x2.5	7500	13	9.77	952.58
COR - 02A	PHR 3 305x80x2.5	4750	3	9.77	139.22
COR - 03A	PHR 3 305x80x2.5	7100	12	9.77	832.40
COR - 04A	PHR 3 305x80x2.5	7050	45	9.77	3099.53
COR - 05A	PHR 3 305x80x2.5	3150	9	9.77	276.98
COR - 06A	PHR 3 305x80x2.5	5250	5	9.77	256.46
COR - 07A	PHR 3 305x80x2.5	7050	8	9.77	551.03
TOTAL ACERO (Kg)					6108.20

CUADRO DE CORREAS BLOQUE B					
TIPO	DESCRIPCIÓN	LONG. (mm)	CANTI.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL
COR - 01B	PHR 3 305x80x2.5	3350	2	9.77	65.44
COR - 02B	PHR 3 305x80x2.5	3350	2	9.77	65.44
COR - 03B	PHR 3 305x80x2.5	3280	6	9.77	192.27
COR - 04B	PHR 3 305x80x2.5	5900	6	9.77	345.84
COR - 05B	PHR 3 305x80x2.5	6100	2	9.77	119.19
COR - 06B	PHR 3 305x80x2.5	6100	8	9.77	476.78
COR - 07B	PHR 3 305x80x2.5	6600	7	9.77	451.37
COR - 08B	PHR 3 305x80x2.5	7200	2	9.77	140.69
COR - 09B	PHR 3 305x80x2.5	7200	8	9.77	562.75
TOTAL ACERO (Kg)					2419.83

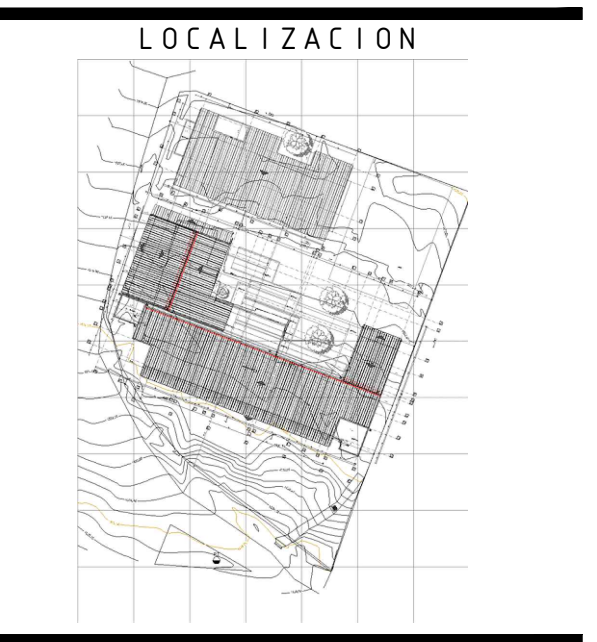
NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-SP4) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
7. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONEXIONES QUE SE MUESTRAN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
8. NORMA DISEÑO NSR-10.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:
CONCRETO DE LIMPIEZA: $f_c = 14 \text{ MPa}$
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE $f_c = 21 \text{ MPa}$
CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS $f_c = 28 \text{ MPa}$
ACERO DE REFUERZO $\geq \phi 3/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A572 gr.50
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
SOLDADURAS: E70xx
PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
AULAS: 2.0 KN/m²
CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.11t/m²

DATOS SÍSMICOS:
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
PERFIL DEL SUELO
 $A_g=0.25$
TIPO D
 $F_o=1.30$
 $F_v=1.90$
 $I=1.25$
D.E.S.
 $R=(B/B-A)/3=5.25$
 $B-A/B-A=4.73$

CONVENCIONES:
COLUMNNA NACE
COLUMNNA CONTINUA
COLUMNNA TERMINA
COL
VICIM
VIA
VTR
V
COLUMNNA
VIGA CIMENTACIÓN
VIGUETA
VIGUETA RIOSTRA
VIGA

REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
14-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
11-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
09-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
MINEDUCACIÓN
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, Colombia

FINDETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
Bogotá, Colombia

No. CONTRATO:
PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU
Colombia
CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA
CONSORCIO
JORNADA ÚNICA BCG

ARQ. EDUARDO RUGELES
MATRÍCULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

ING. IVAN MAURICIO GUEVARA R.
M.P. 25202-65724 CND

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUTA
MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA
MAT. N° 25202 46709 CND

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE PASTO
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

PLANTA
DE CUBIERTAS
Y DETALLES

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18

P-70-E / E-101 05