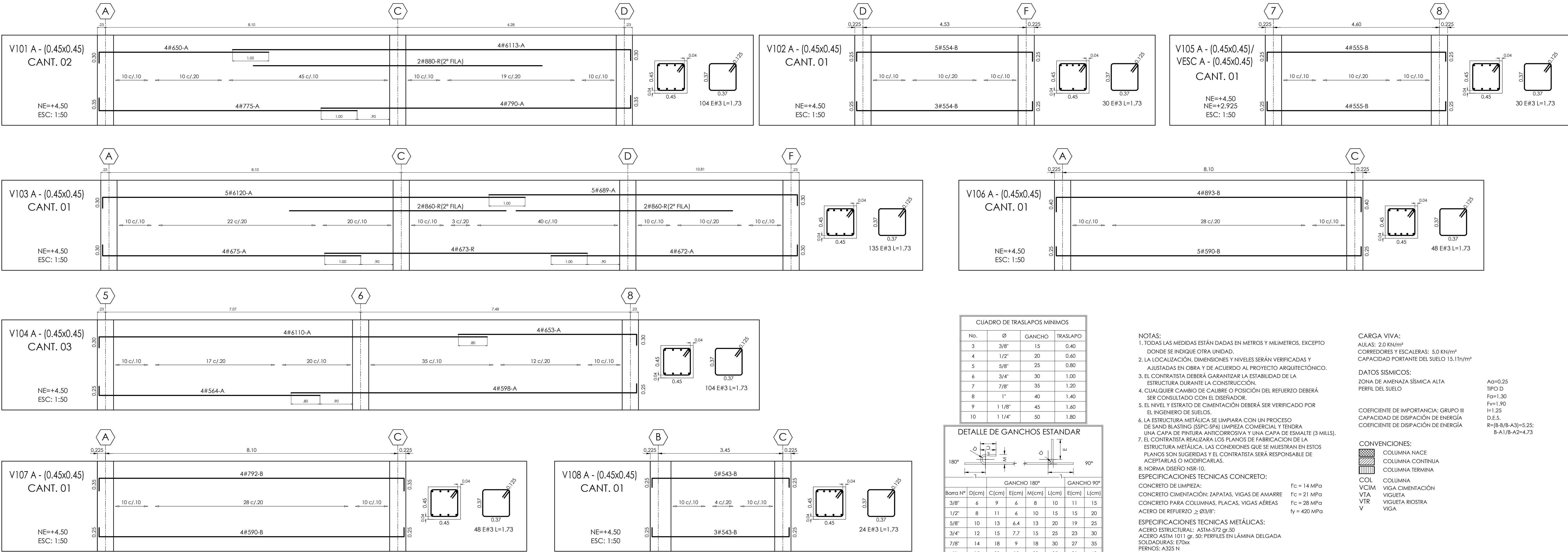


VIGAS CUBIERTA BLOQUE B



CUADRO DE TRASLAPO MINIMOS					
No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO		
3	3/8"	15	0.40		
4	1/2"	20	0.60		
5	5/8"	25	0.80		
6	3/4"	30	1.00		
7	7/8"	35	1.20		
8	1"	40	1.40		
9	1 1/8"	45	1.60		
10	1 1/4"	50	1.80		

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR							
GANCHO 180°				GANCHO 90°			
Barra Nº	D[cm]	C[cm]	E[cm]	M[cm]	L[cm]	E[cm]	L[cm]
3/8"	6	9	6	8	10	11	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30
7/8"	14	18	9	18	30	27	35
1"	15	20	10	20	35	31	40

NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, 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 (ISPC-SP6) 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:
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE
CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS
ACERO DE REFUERZO \geq Ø30R.
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
CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.11n/m²

DATOS SÍSMICOS:
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
PERFIL DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

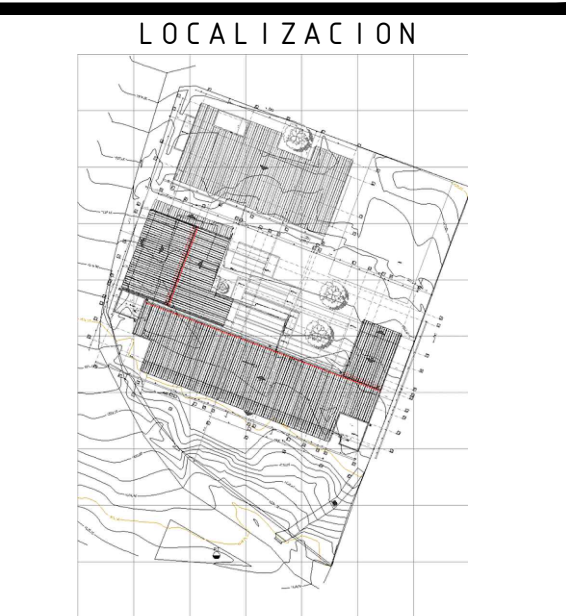
CONVENCIONES:
COLUMNNA NACE
COLUMNNA CONTINUA
COLUMNNA TERMINA
VIGA CIMENTACIÓN
VIGUETA
VIGUETA BLOSTRA
VIGA

fc = 14 MPa
fc = 21 MPa
fc = 28 MPa
fy = 420 MPa

Aa=0.25
TIPO D
Fq=1.30
Fv=1.90
I=1.25
D.E.S.
R=(B-B/A-3)/5.25;
B=A1/B-A2+4.73

VIGAS SEGUNDO PISO BLOQUE A

REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
14-10-16	1° 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
Bogotá, Colombia



Findeter
Financiera del Desarrollo
FINDER - 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
MATRICULA 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:
DESPIECE VIGAS
CUBIERTA BLOQUE B
Y VIGAS BLOQUE A

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18
P-70-E / E-101 10