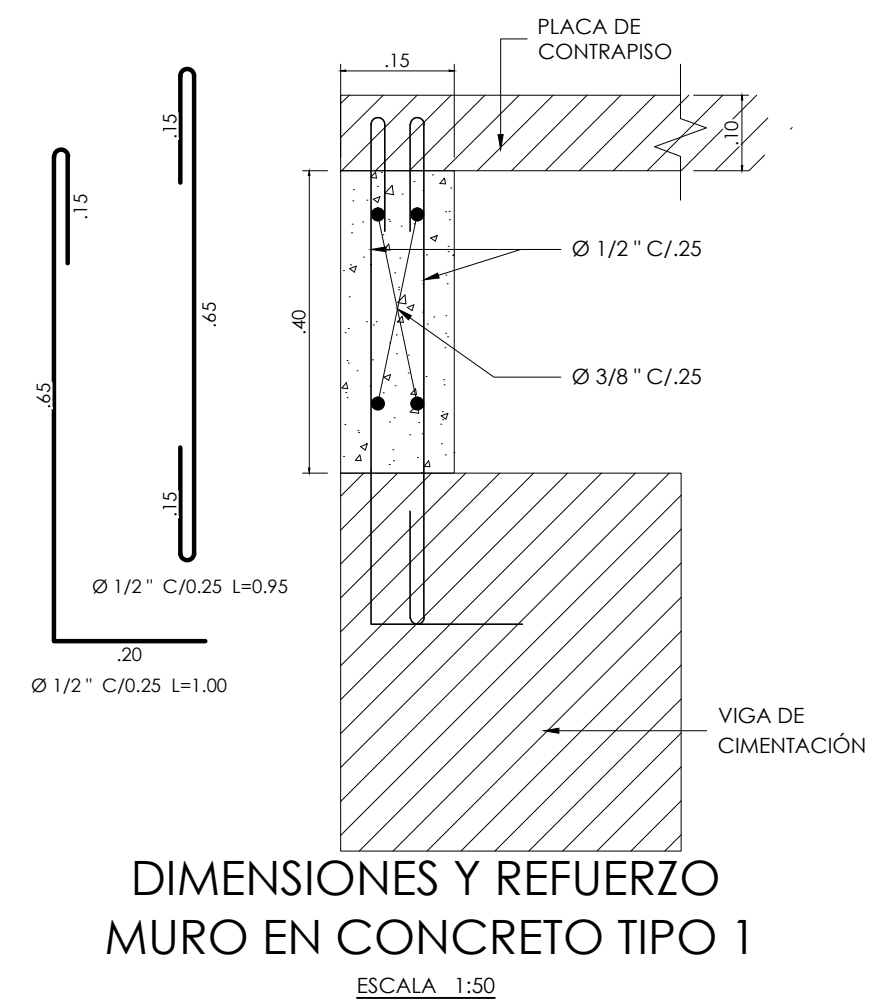
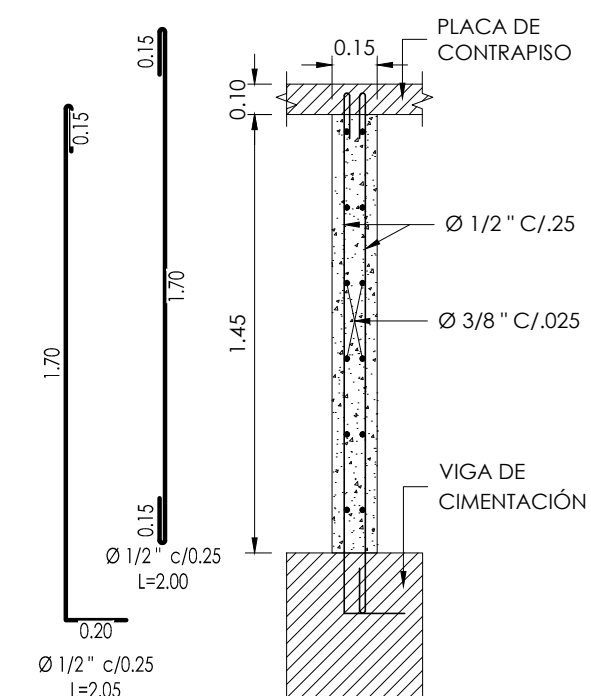


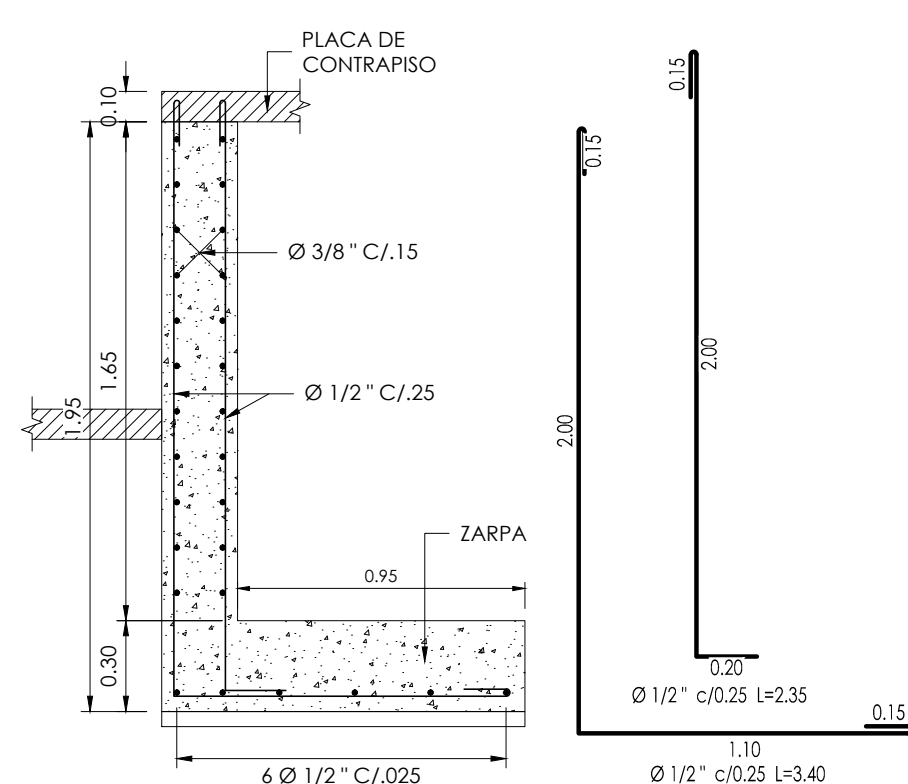
PLANTA LOCALIZACIÓN  
DE COLUMNAS, MUROS EN CONCRETO Y ANDENES  
ESCALA: 1:100



DIMENSIONES Y REFUERZO  
MURO EN CONCRETO TIPO 1  
ESCALA: 1:50



DIMENSIONES Y REFUERZO  
MURO EN CONCRETO TIPO 2  
ESCALA: 1:25



DIMENSIONES Y REFUERZO  
MURO EN CONCRETO TIPO 3  
ESCALA: 1:25

CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS				
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	

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-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:  $f_c = 14 \text{ MPa}$   
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  $\geq \#3/8"$   $f_y = 420 \text{ MPa}$   
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:  
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-S72 gr.50  
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA  
SOLDADURAS: E70X  
PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:  
AULAS:  $2.0 \text{ kN/m}^2$   
CORREDORES Y ESCALERAS:  $5.0 \text{ kN/m}^2$   
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO  $15.11 \text{ tn/m}^2$   
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  
 $A_g=0.25$   
TIPO D  
 $F_o=1.30$   
 $F_v=1.90$   
 $I=1.25$   
D.E.S.  
 $R=(B-A)/3=5.25$   
 $B-A=1/8-A=4.73$

CONVENCIONES:  
COLUMNAS NACE  
COLUMNAS CONTINUA  
COLUMNAS TERMINA  
COL  
VCM  
VTA  
VTR  
V  
COLUMNA  
VIGA CIMENTACIÓN  
VIGUETA  
VIGUETA RIOSTRA  
VIGA

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 Nacional  
Bogotá, Colombia



Findeter  
Financiera del Desarrollo  
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  
MATRICULA PROF: 68700-49940STD

ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

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

DIRECTOR DE CONSULTORIA

ARQ. NOHORA RAQUEL PONGUETA  
MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA  
MAT. N° 2570052129 CND

LOCALIZACIÓN:  
MUNICIPIO DE PASTO  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

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

I.E. PABLO VI

CONTIENE:  
PLANTA  
LOCALIZACIÓN DE  
COLUMNAS Y MUROS,  
Y DIMENSIONES  
Y REFUERZO MUROS

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18

P-70-E / E-101 02