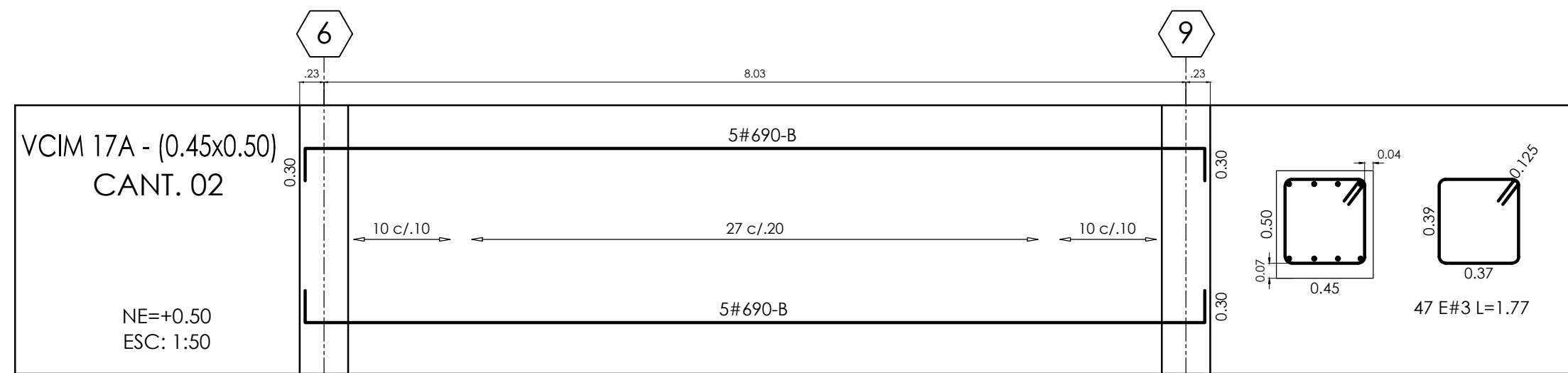
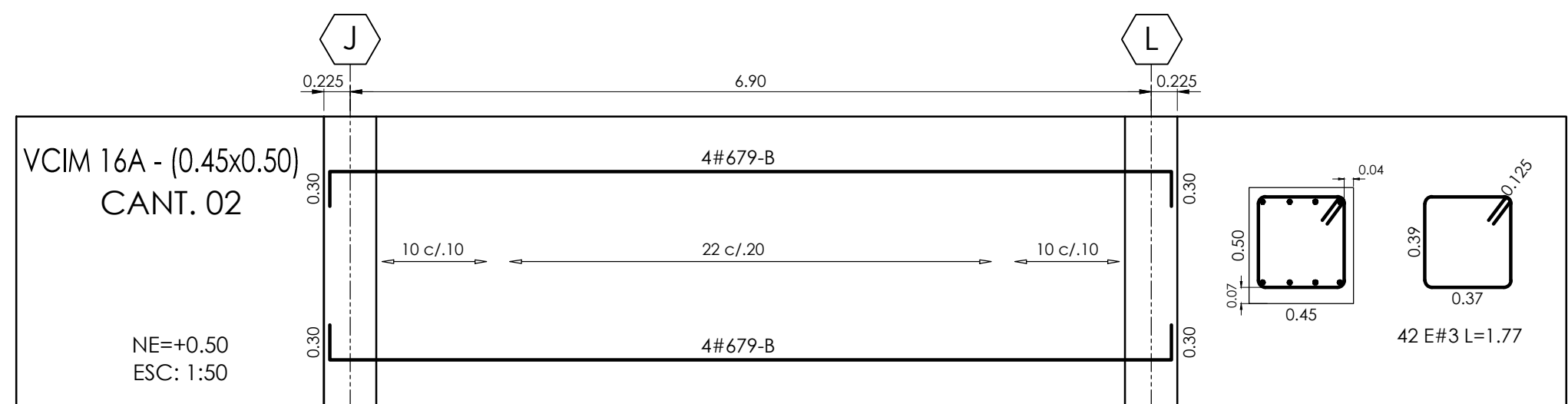


NOMENCLATURA: 2 # 5 60 - R

FIGURACION
LONGITUD EN DECIMETROS
CALIBRE DE LA VARILLA
CANTIDAD DE VARILLAS

A B
R E
S

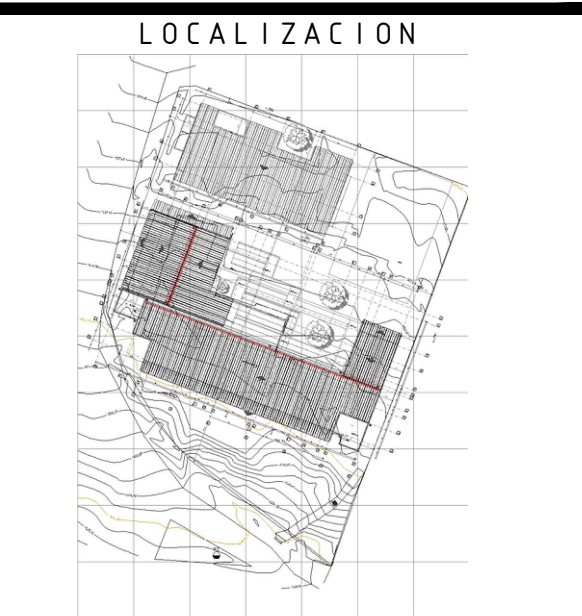


CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS				
No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO	
3	3/8"	15	0.40	
4	1/2"	20	0.60	
5	5/8"	25	0.80	
6	3/4"	30	1.00	
7	7/8"	35	1.20	
8	1"	40	1.40	
9	1 1/8"	45	1.60	
10	1 1/4"	50	1.80	

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR							
GANCHO 180°				GANCHO 90°			
Barra N°	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:
- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
 - CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
 - EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 - LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SSPC-SP6) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
 - 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.
 - NORMA DISEÑO 168-10.
- ESPECIFICACIONES TECNICAS 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 TECNICAS METÁLICAS:
- ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
- ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
- SOLDADURAS: E70x
- PERNOS: A325 N
- CARGA VIVA:
- AULAS: 2.0 KN/m^2
- CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m^2
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1 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
- CONVENCIONES:
- COL. COLUMNA NACE
- VCIM COLUMNA CONTINUA
- VTA COLUMNA TERMINA
- VCM COLUMNA
- VTA VIGA CIMENTACIÓN
- VTR VIGUETA
- V VIGUETA ROSTRA
- V VIGA
- A=0.25
- TIPO D
- $F_a=1.30$
- $F_v=1.90$
- $I=1.25$
- D.E.S.
- $R=(B-B/B-A3)=5.25$
- $B-A1/B-A2=4.73$

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

FINETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL

Bogotá, Colombia

No. CONTRATO:

PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU

Colombia

CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA

Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA

CONSORCIO

JORNADA UNICA 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 2 VIGAS

DE CIMENTACIÓN

BLOQUE A

ESCALA:

FECHA:

INDICADAS

FEBRERO 2017

PLANO No. DE

P-70-E / E-101

18

09