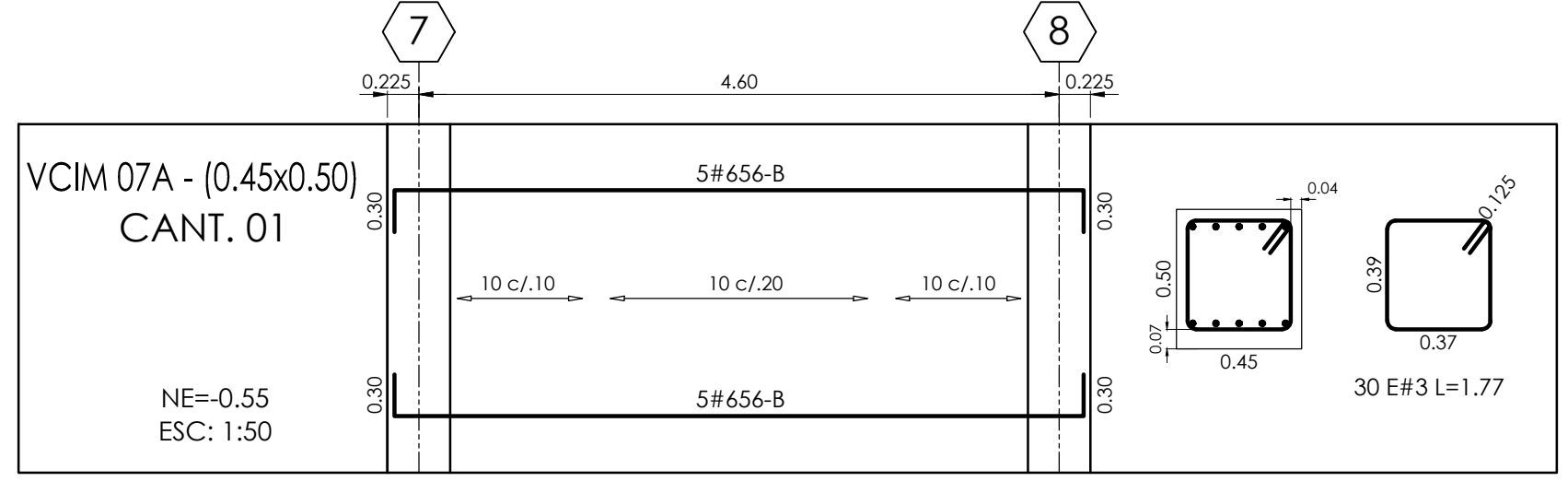
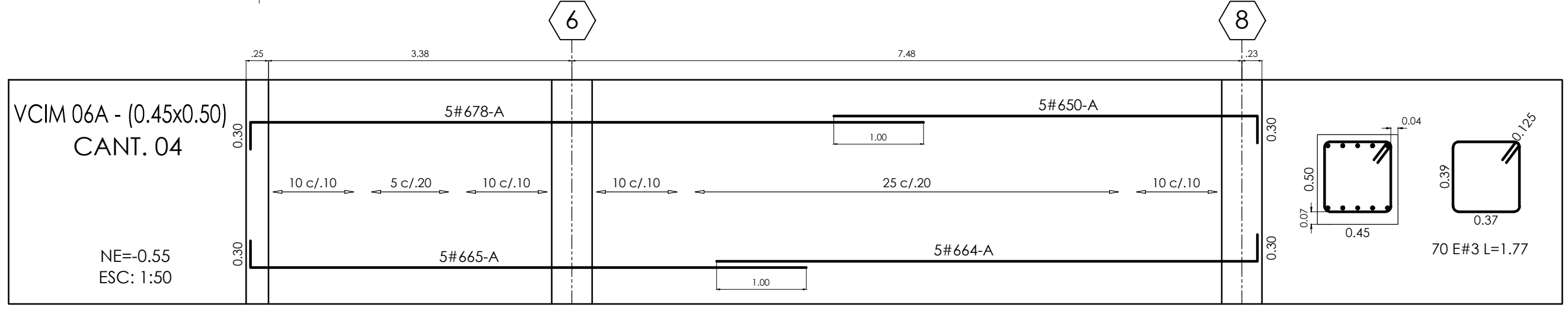
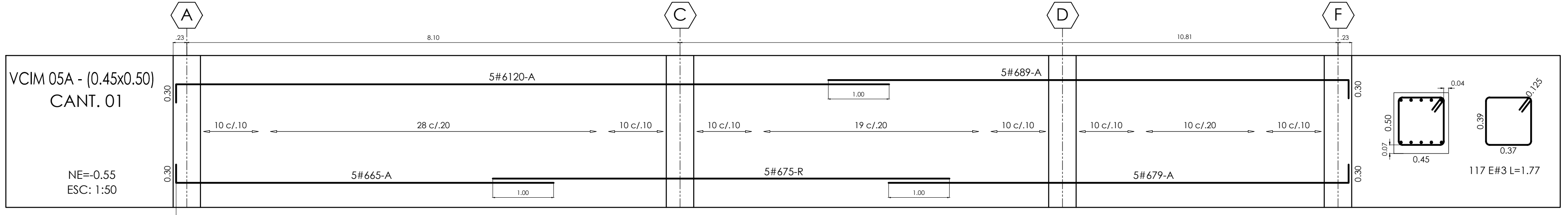
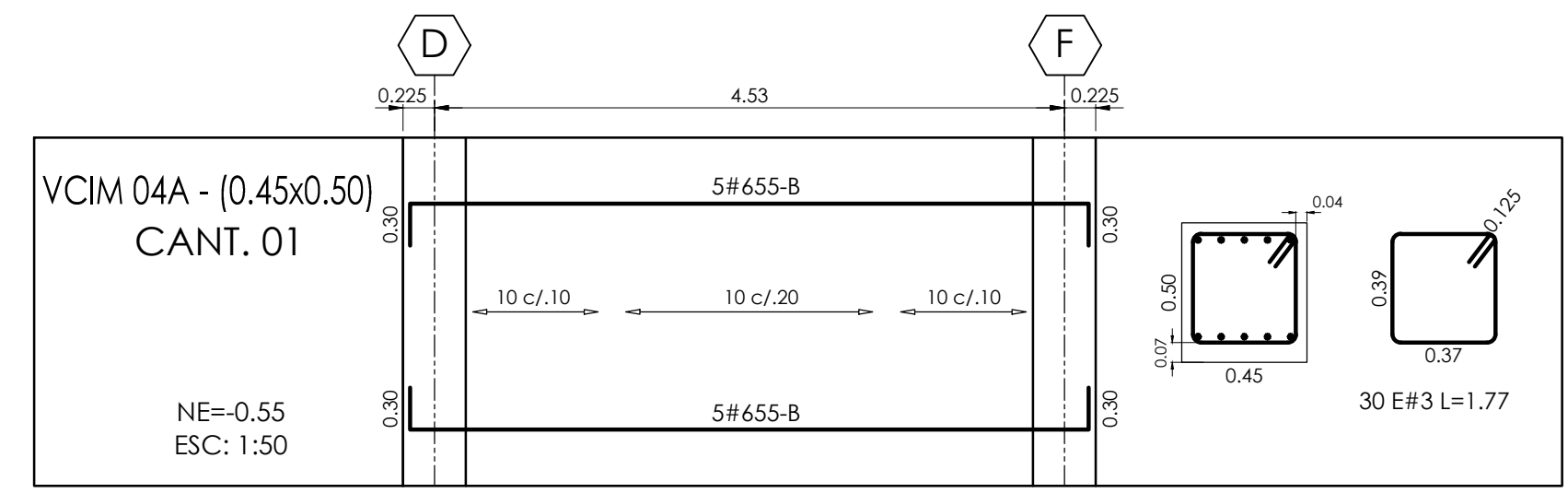
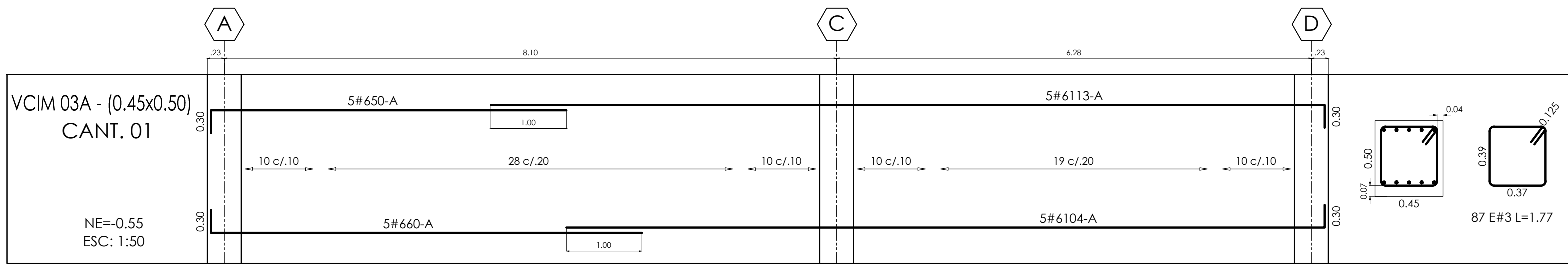


CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS					
NO.	Ø	GANCHO	TRASLAPLO		
3	3/8"	15	0.40		
4	1/2"	20	0.40		
5	5/8"	25	0.80		
6	3/4"	30	1.00		
7	7/8"	35	1.20		
8	1"	40	1.40		
9	1 1/8"	45	1.60		
10	1 1/4"	50	1.80		

DETALLE DE GANCHOS ESTÁNDAR									
GANCHO 180°					GANCHO 90°				
Barras nº	D[cm]	C[cm]	E[cm]	M[cm]	L[cm]	E[cm]	C[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 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 (SSPC-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 188-10.

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  $\geq \emptyset 3/8"$ :  $f_y = 420 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:

ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50  
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS E70xx  
PERNOS: A325 N

CARGA VIGA:

AULAS: 2.0 KN/m<sup>2</sup>  
CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m<sup>2</sup>  
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1tn/m<sup>2</sup>

DATOS SÍSMICOS:

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
PERFIL DEL SUELO

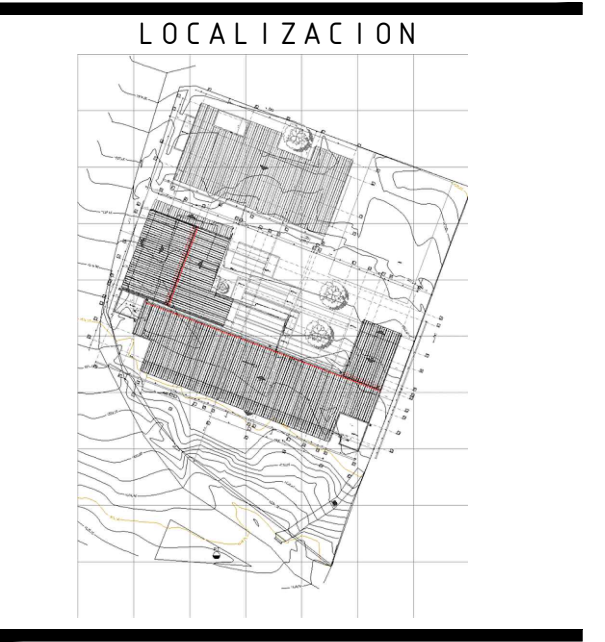
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III  
CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA  
COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:

- COLUMNA NACE
- COLUMNA CONTINUA
- COLUMNA TERMINA
- COL
- VCIM
- VTA
- VTR
- V

Diagrama de un gancho estándar a 180° y 90°.

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

FINETER - 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 1 VIGAS

DE CIMENTACIÓN

BLOQUES A Y B

ESCALA:

FECHA:

INDICADAS

FEBRERO 2017

PLANO No. DE

P-70-E / E-101

18

08