

| REVISIONES | |
|------------|-------------------------------|
| FECHA: | OBSERVACIONES |
| 30-09-16 | ENTREGA A CURADURIA |
| 10-10-16 | 1ª ENTREGA PROYECTO |
| 10-11-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA |
| 02-12-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2 |
| 30-12-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3 |
| 31-01-17 | CORRECCIONES VARIAS |
| 06-12-17 | CORRECCION EJES DE RAMPA |



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
 Bogotá, Colombia



Findeter
 Financiera del Desarrollo
 FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia

Nº CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015



INTERVENTORIA
 CONSORCIO JORNADA ÚNICA BCG

ING. EDYEL VACCA GAMEZ
 MATRICULA PROF: 25202-80674 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

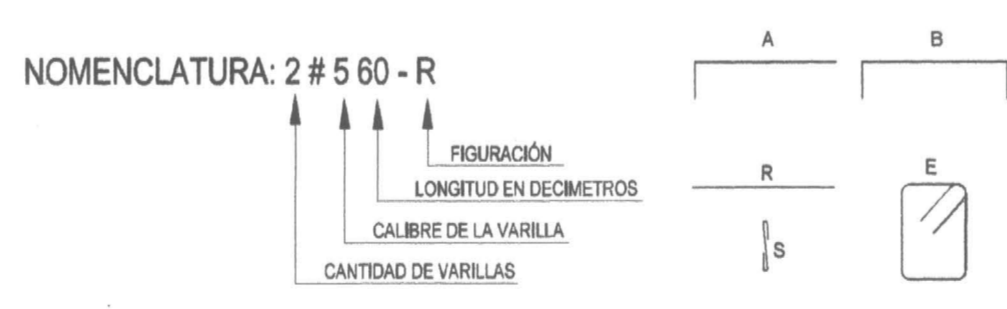
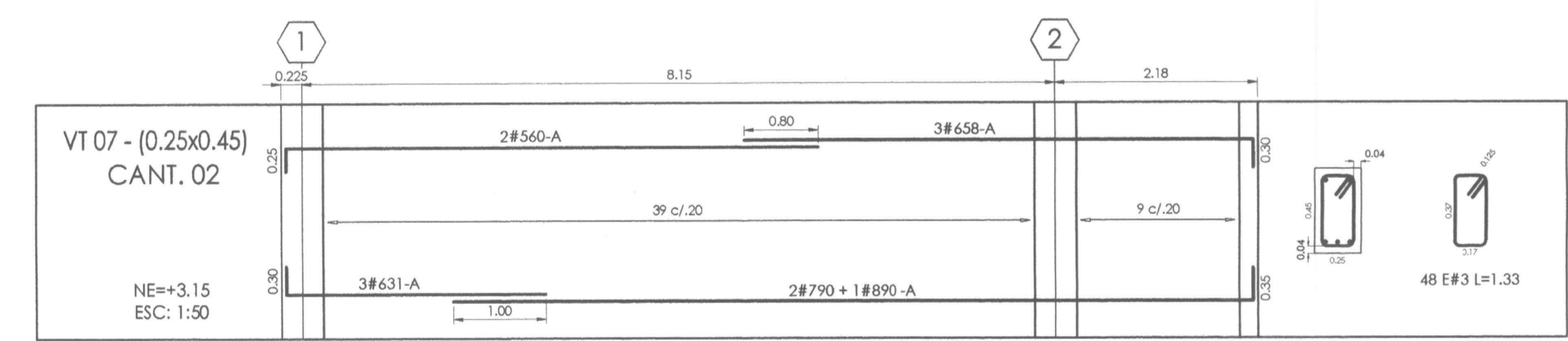
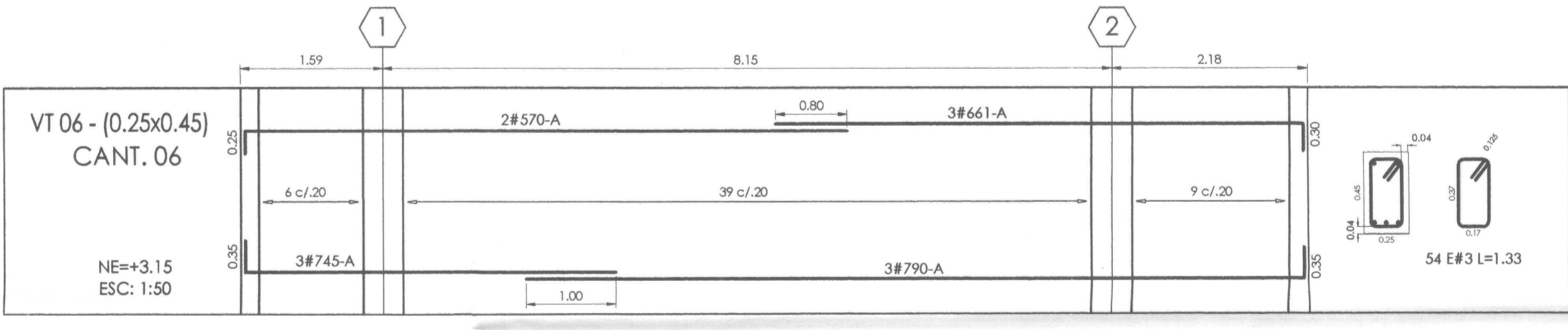
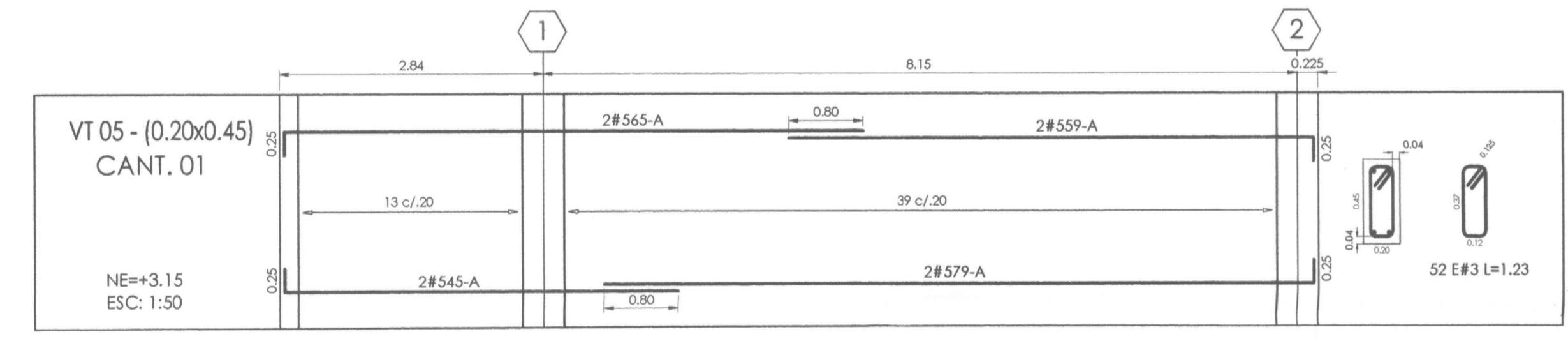
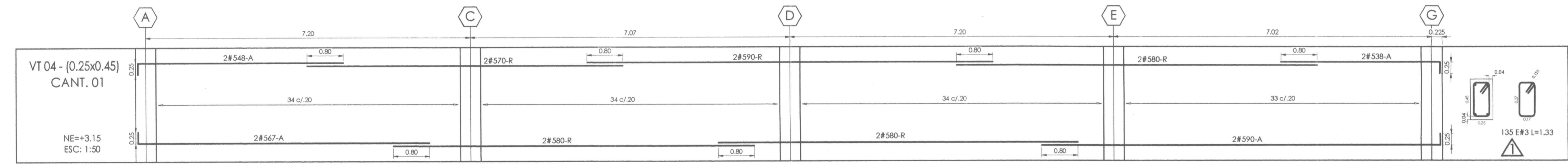
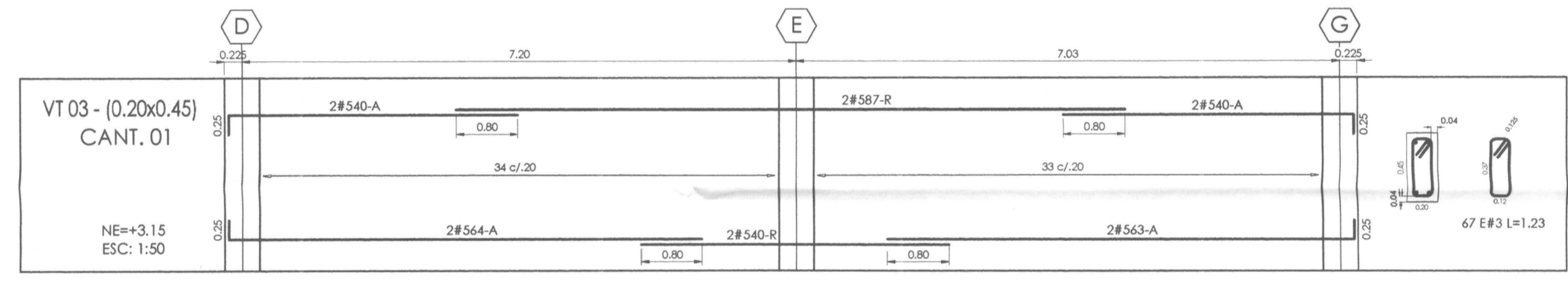
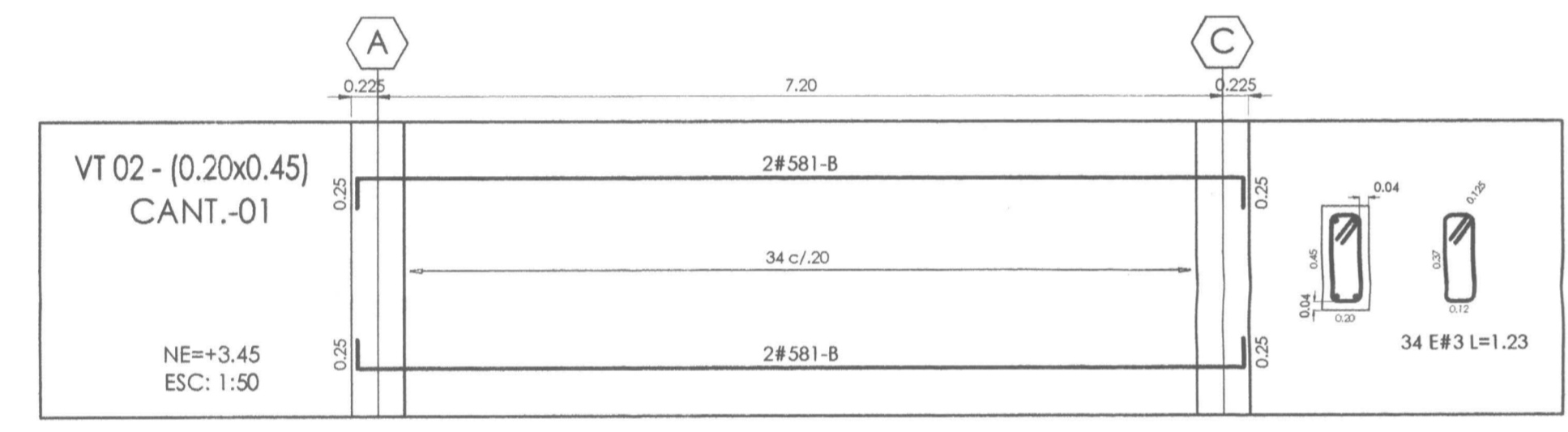
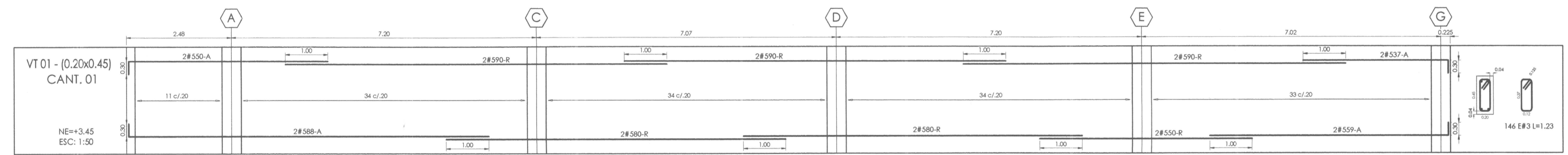
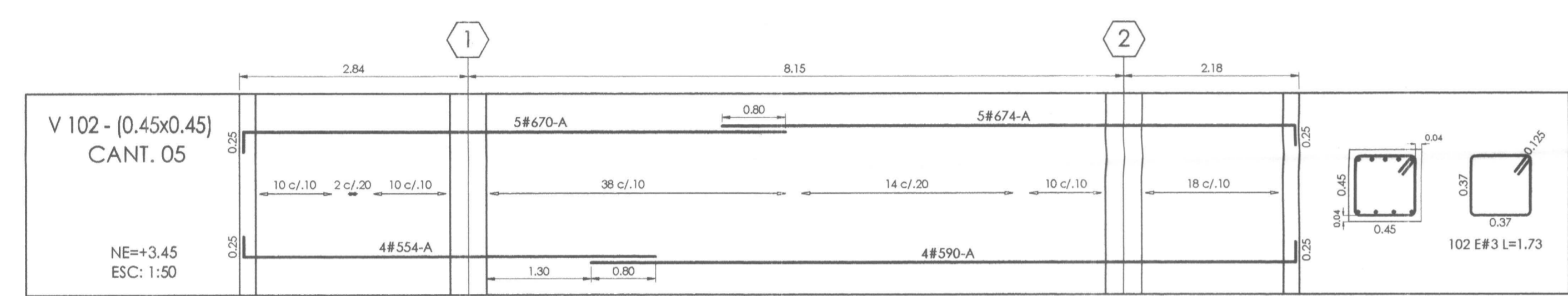
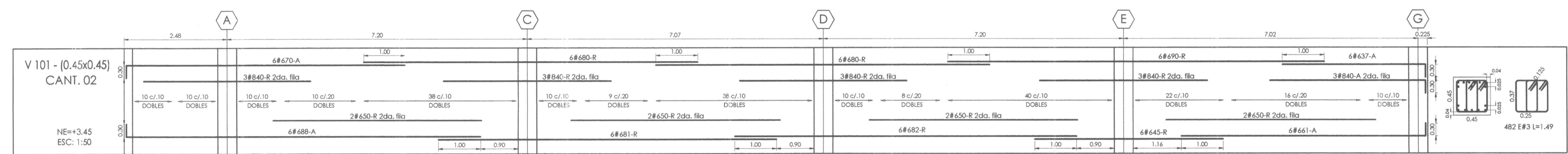
ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORA
 MAT. N° 25202-46709 CND

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. EL SOCORRO CIMARRONES
 GRUPO 9

I.E. CIMARRONES
 CONTIENE:
DESPIECES VIGAS Y VIGUETAS 2º PISO NE+3.15

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS DICIEMBRE 2017
 PLANO No. DE 09
P-70-E / E-101 05



| No. | Ø | GANCHO | TRASLAPLO |
|-----|--------|--------|-----------|
| 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 |

| Barra Nº | D[cm] | GANCHO 180° | | | | | GANCHO 90° | | | | |
|----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|--|--|
| | | C[cm] | E[cm] | M[cm] | L[cm] | E[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 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 REFUBRZO 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: Fc = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 MPa
 ACERO DE REFUBRZO ≥ Ø3/8": fy = 420 MPa
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM A572 gr 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70X
 PERNOS: A325

CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 kN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 tn/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERIL DEL SUELO

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

CONVENCIONES:
 COLUMNA NAACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA

COL COLUMNA
 VICM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA ROSTRA
 V VIGA

