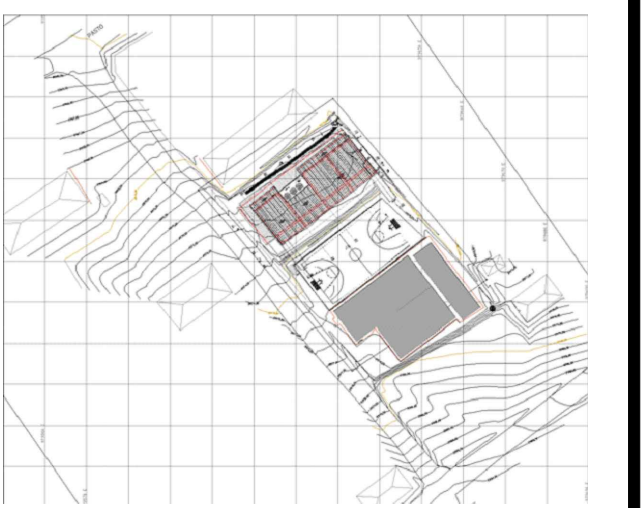


REVISIONES

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

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única
 MINEUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia



Findeter
 Financiera del Desarrollo
 FINANCIERÍA 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

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. EL SOCORRO CIMARRONES
 GRUPO 9

I.E. CIMARRONES

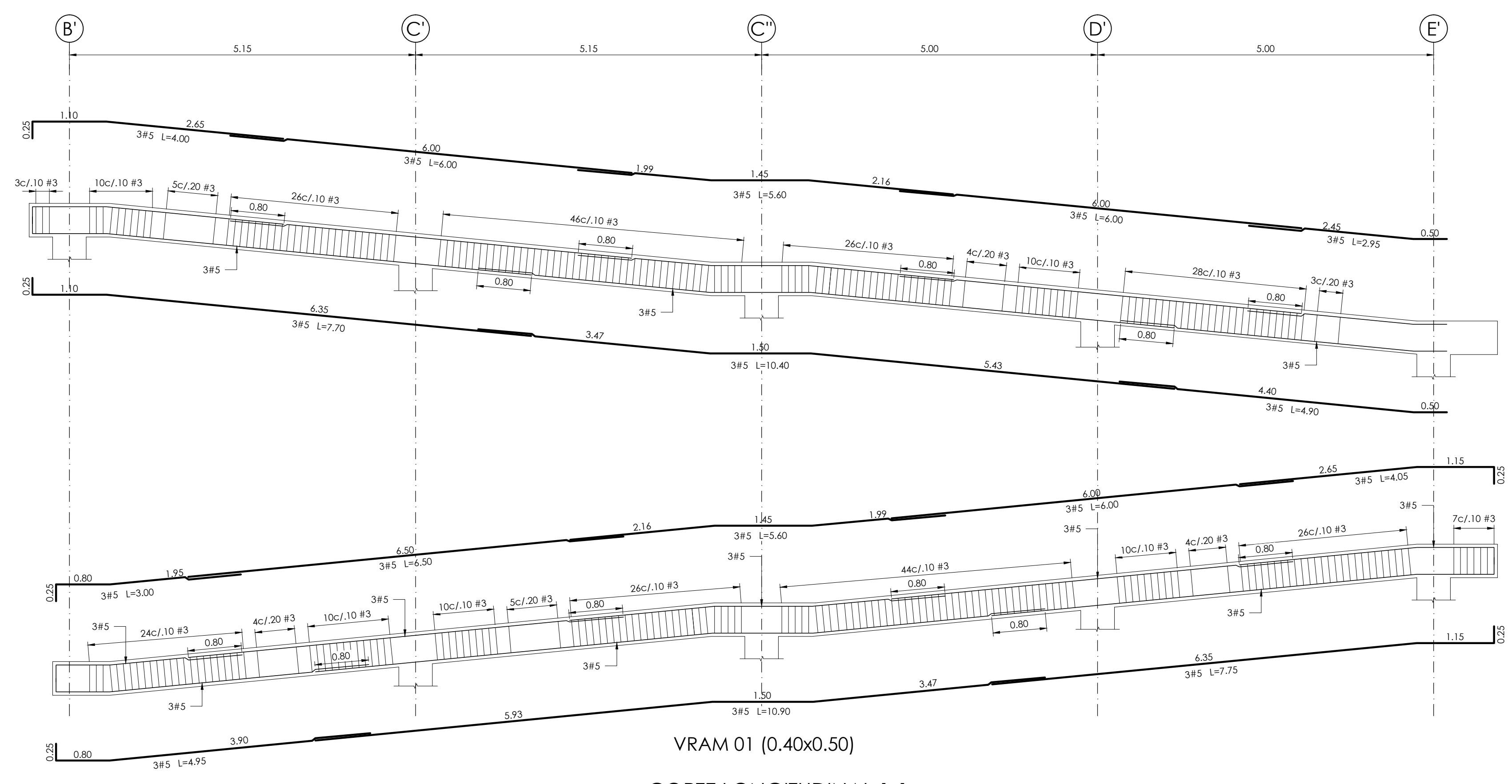
CONTIENE:
**RAMPA
 DESPIECE VIGAS,
 COLUMNAS,
 DETALLES CORTES**

ESCALA: FECHA:

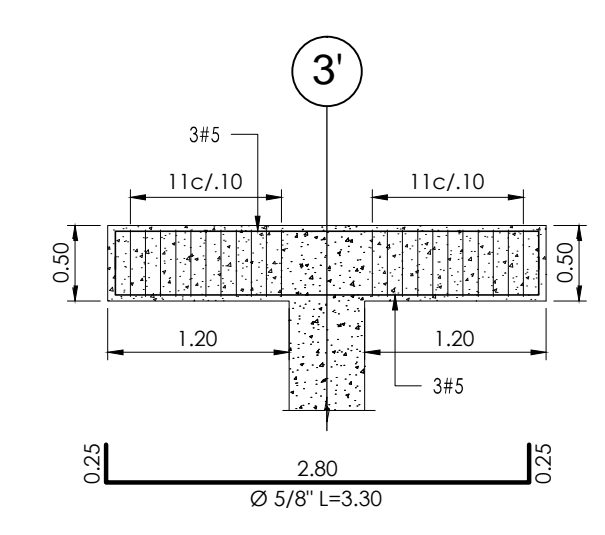
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 10

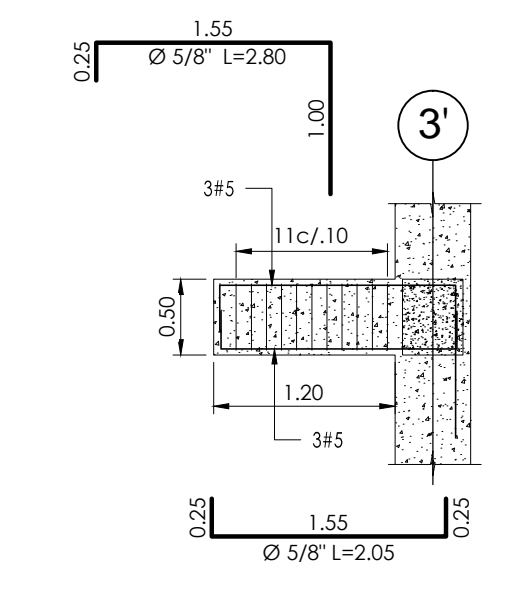
P-70-E / E-101 08



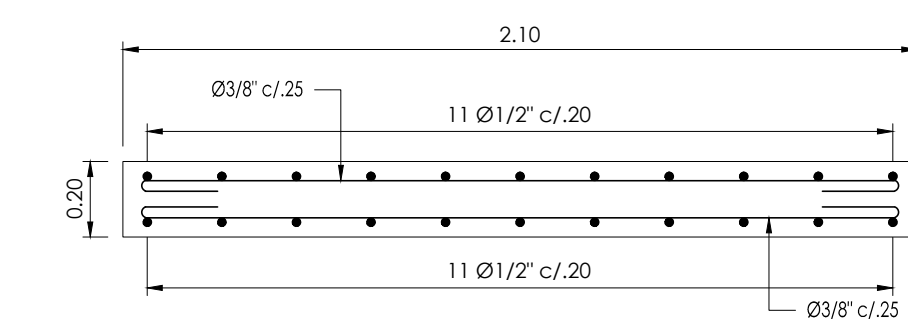
VRAM 01 (0.40x0.50)
 CORTE LONGITUDINAL 1-1
 RAMPA - ESCALERAS
 ESCALA 1:50



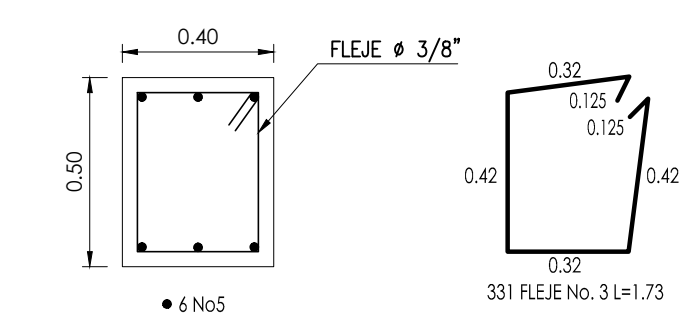
DESPIECE VIGA RAMPA
 VRAM-02
 ESCALA 1:50



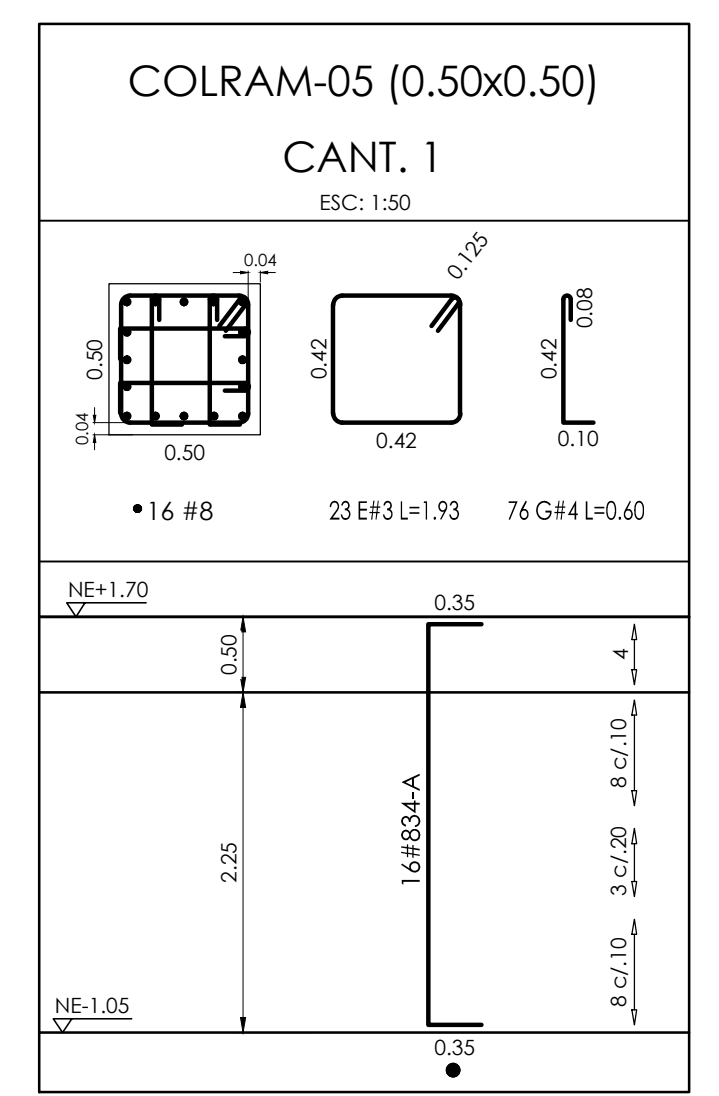
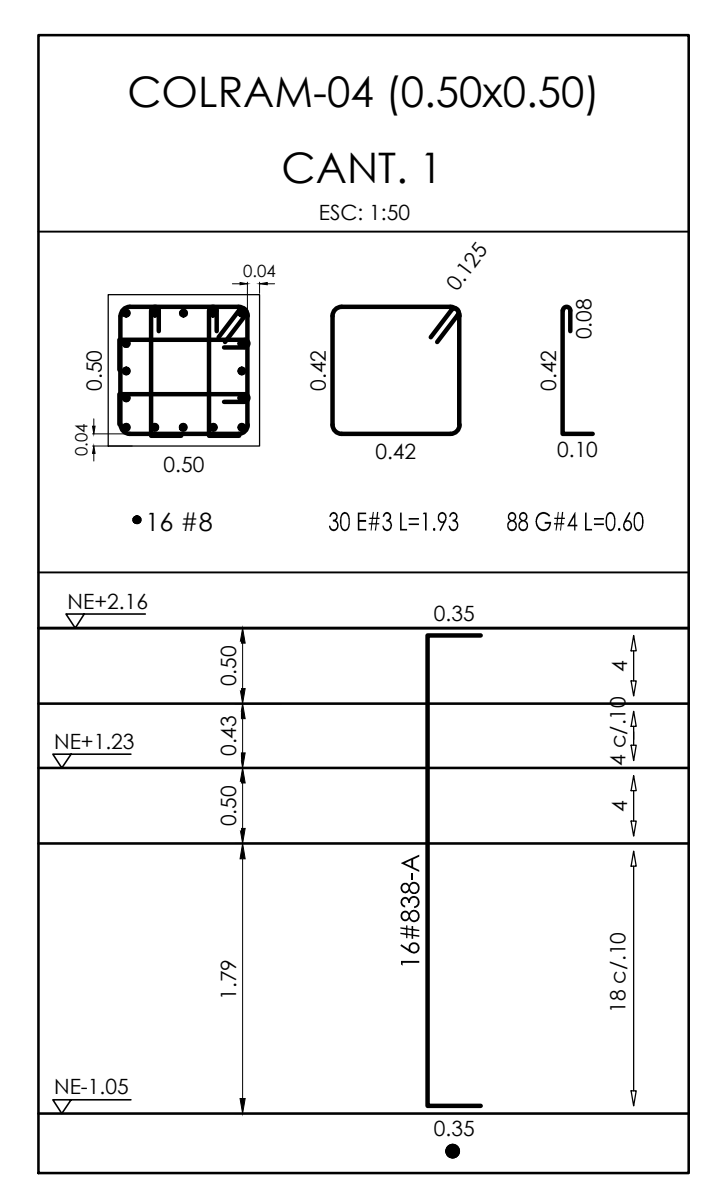
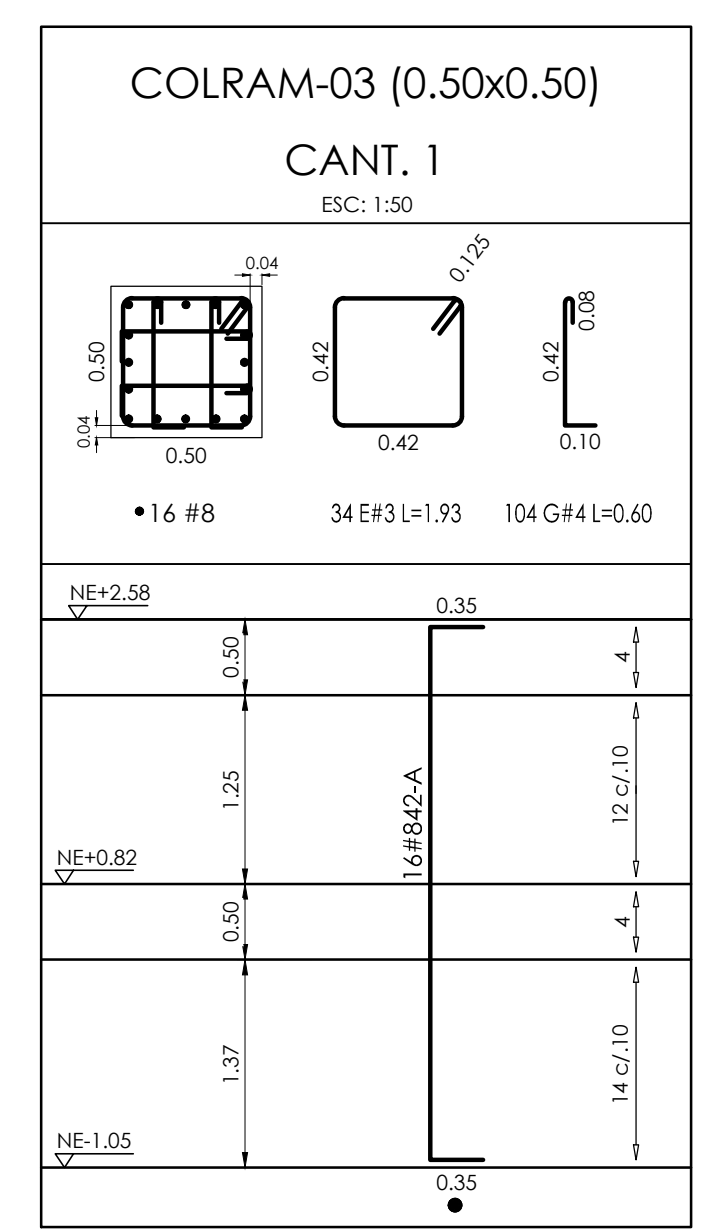
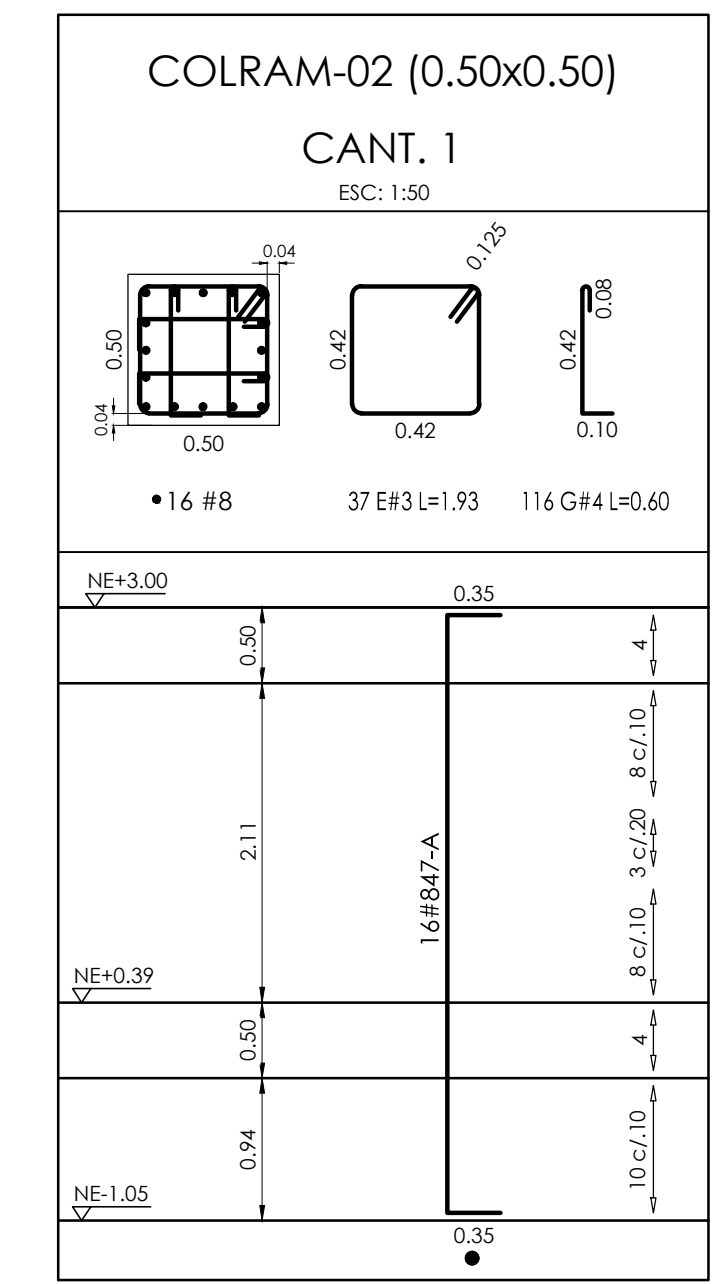
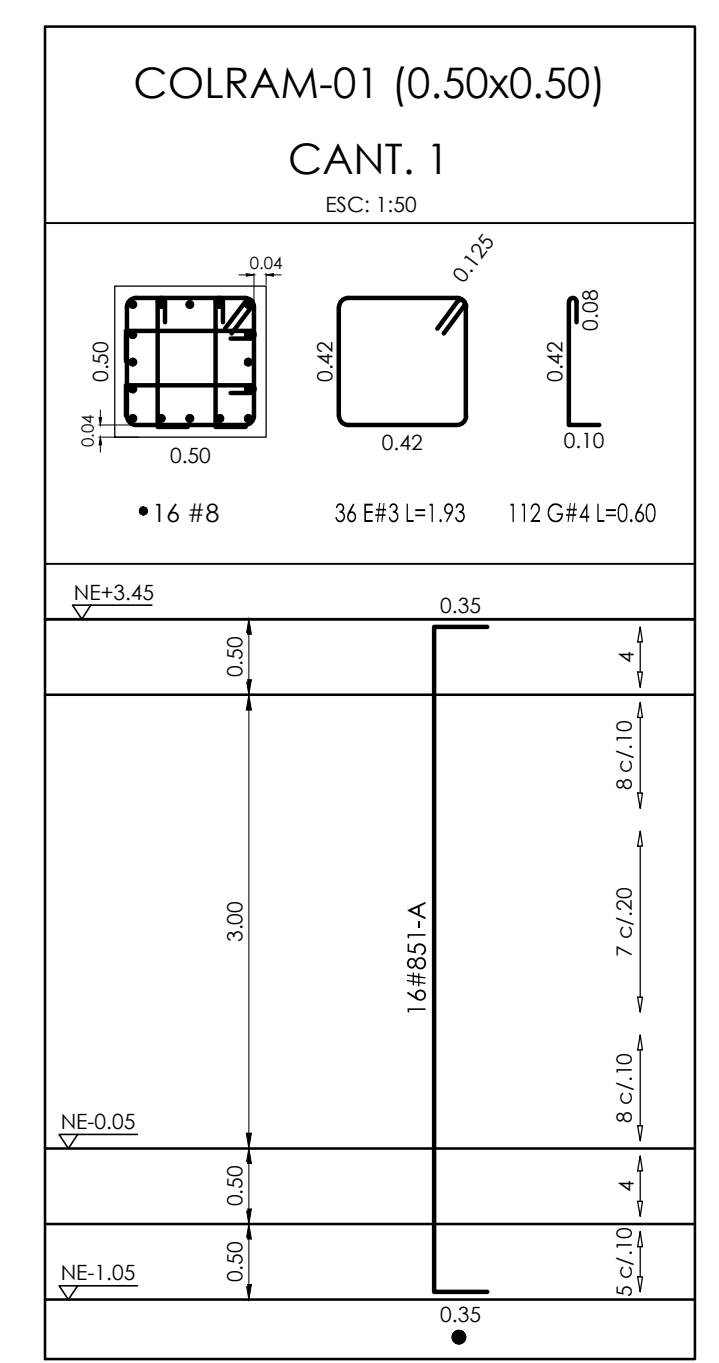
DESPIECE VIGA RAMPA
 VRAM-03
 ESCALA 1:50



DETALLE DESPIECE
 LOSA RAMPA e=0.20
 ESCALA 1:20



DETALLE DESPIECE VIGA VRAM 01
 0.40X0.40
 ESCALA 1:20



CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS
 ESC: 1:50

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

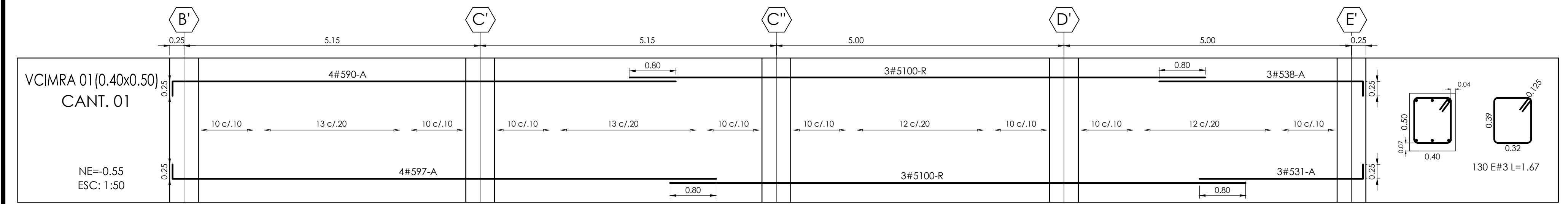
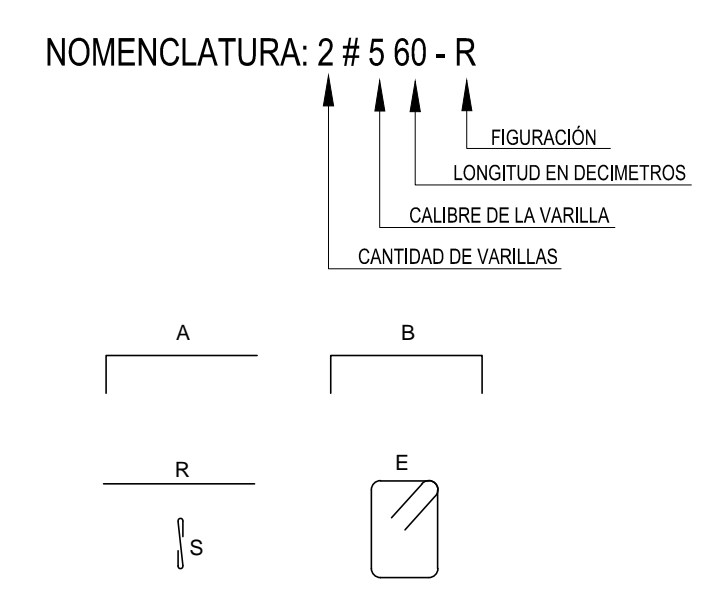
DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

Barra nº	D[cm]	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
		C[cm]	E[cm]	M[cm]	U[cm]	E[cm]	U[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 LOCALIZACION, 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 CONSTRUCCION.
 4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICION DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
 5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACION DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPSC-SP6) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).
 7. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACION 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 TECNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: f_c = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACION: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE f_c = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS f_c = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": f_y = 420 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/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 2.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 tn/m²
 DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO
 A₀=0.25
 TIPO E
 F₀=1.45
 F_v=3.0
 I=1.25
 D.E.S.
 R=5.25
 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
 CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA
 COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COLUMNA
 VIGA CIMENTACION
 VIGA
 VIGUETA
 VIGUETA BROSIRA
 VIGA



VCIMRA 01 (0.40x0.50)
 CANT. 01
 NE=0.55
 ESC: 1:50