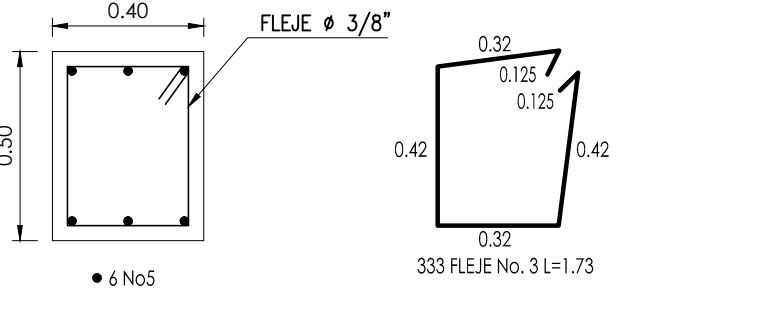
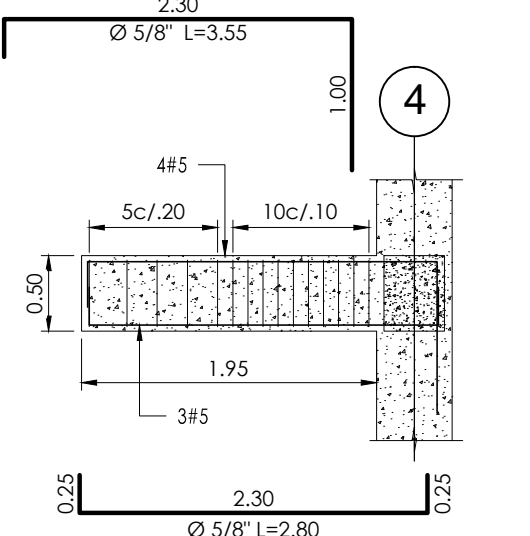


VRAM 01 (0.40x0.50)

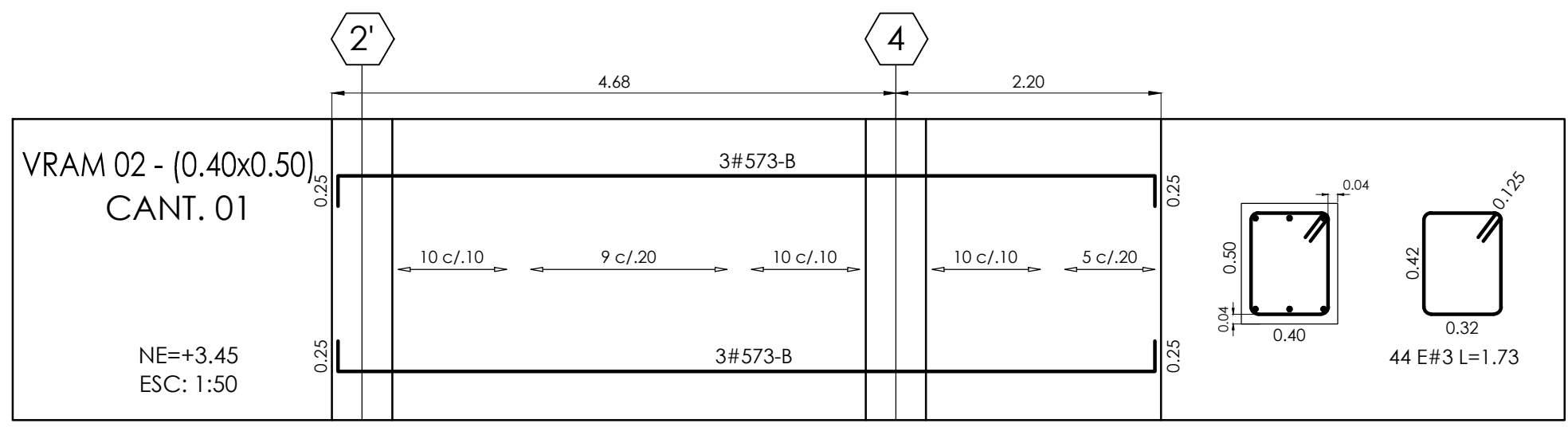
DESPIECE VIGAS LONGITUDINALES RAMPA
ESCALA: 1/50



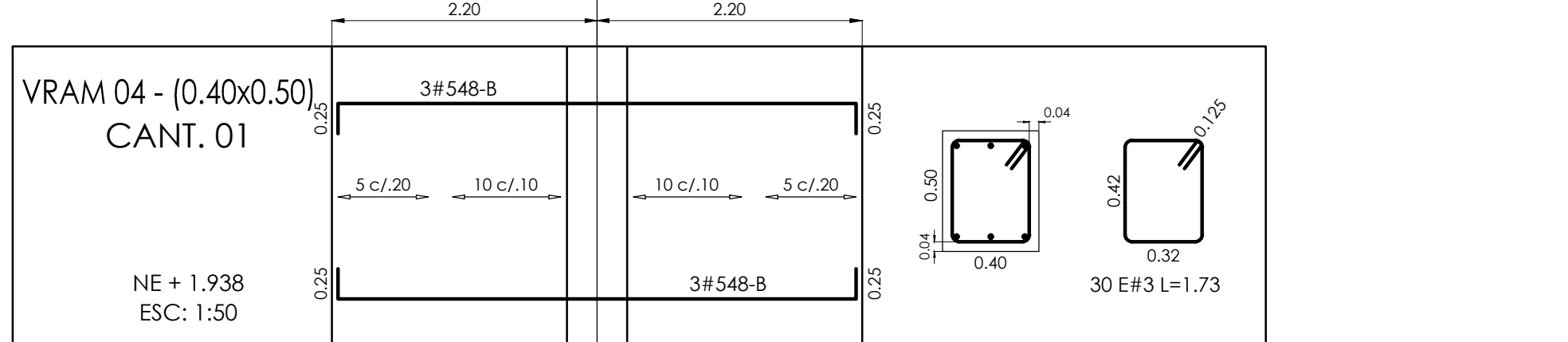
DETALLE DESPIECE VIGA VRAM 01
0.40X0.40
ESCALA: 1/20



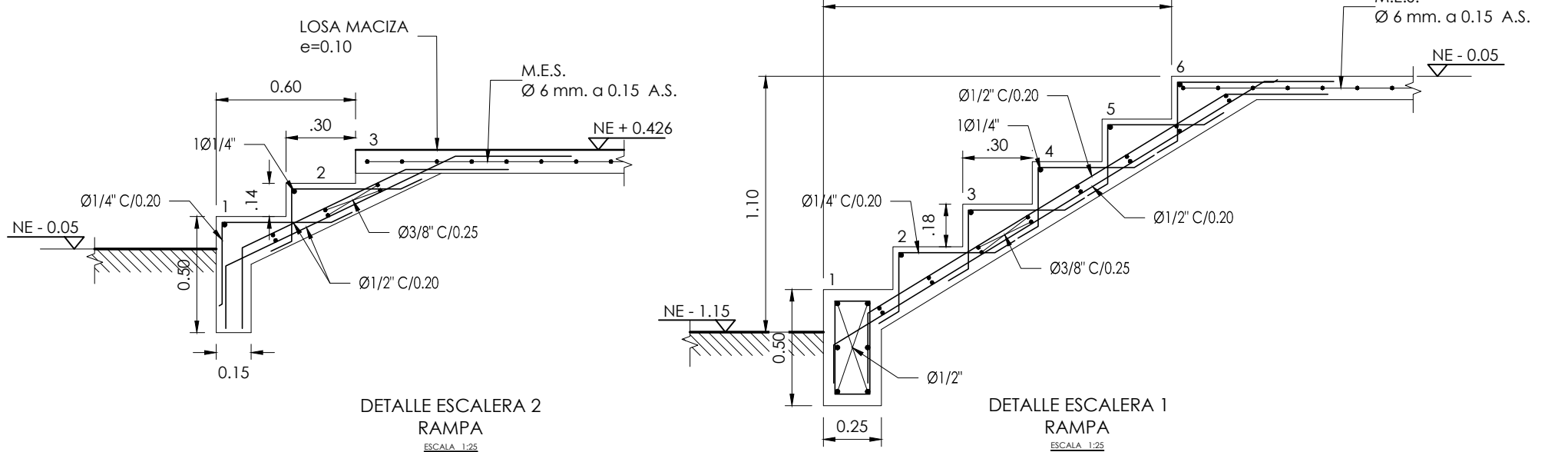
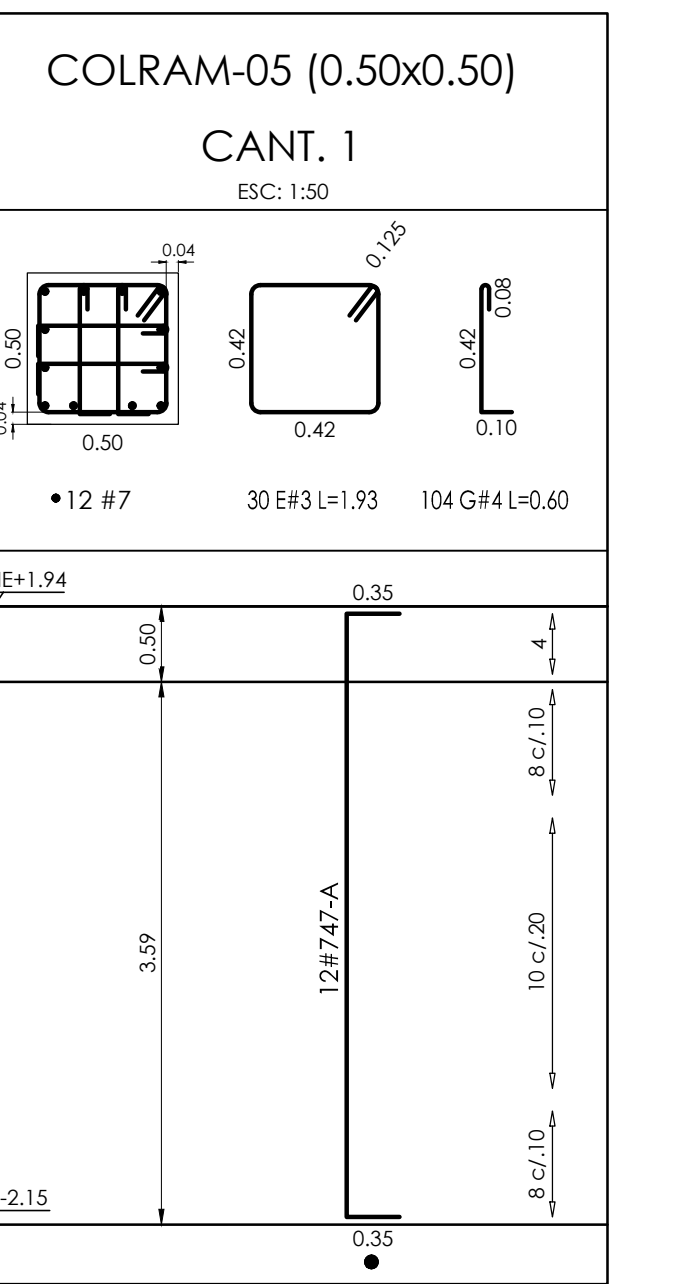
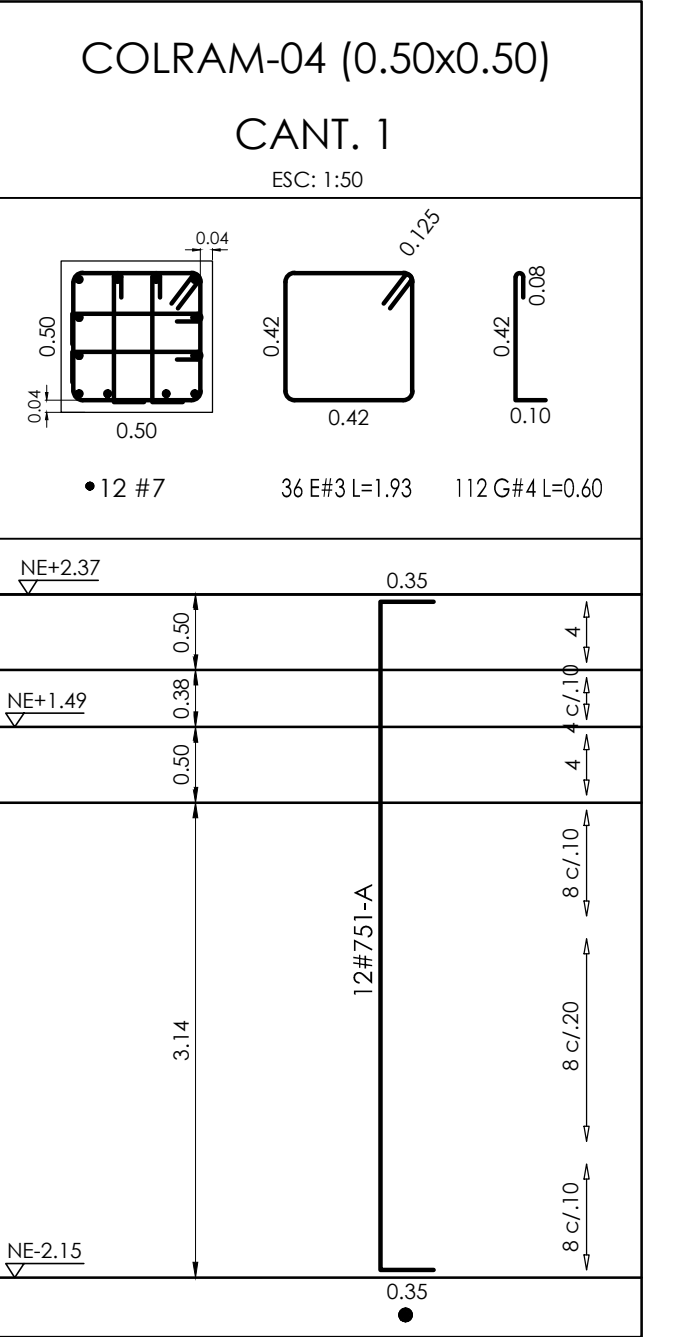
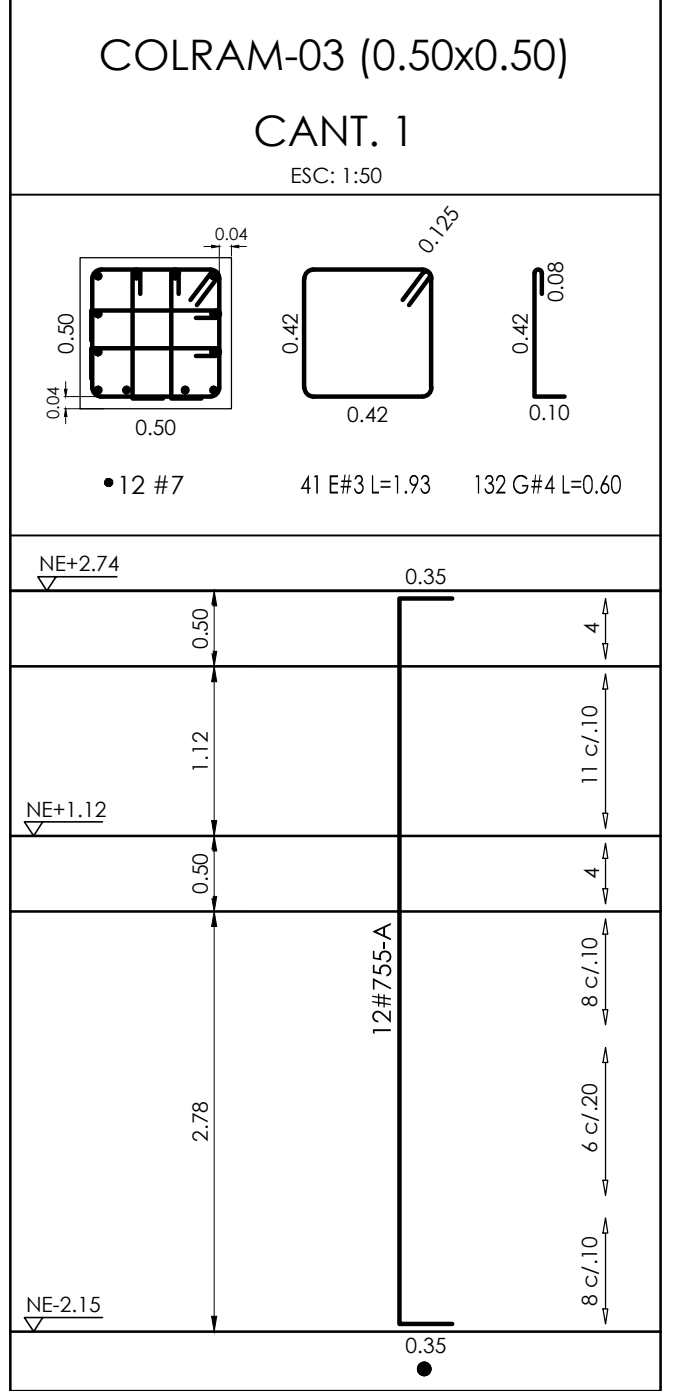
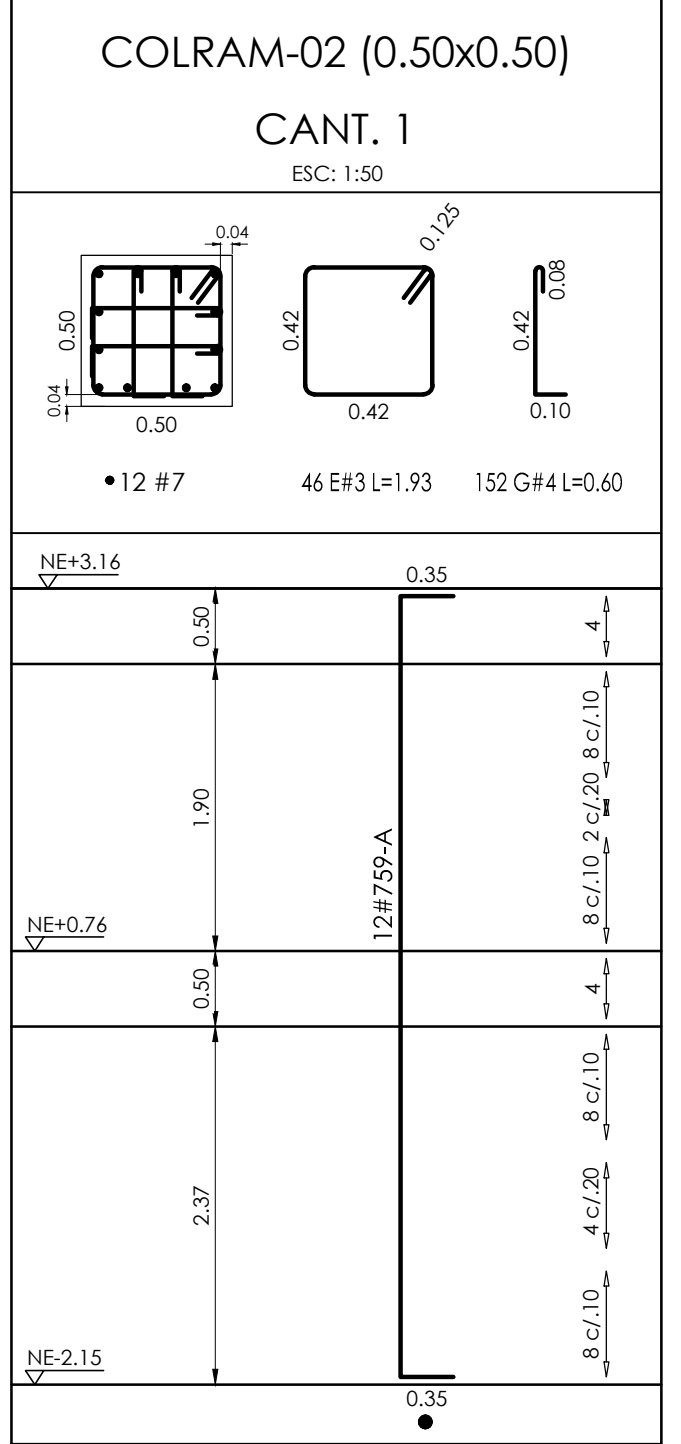
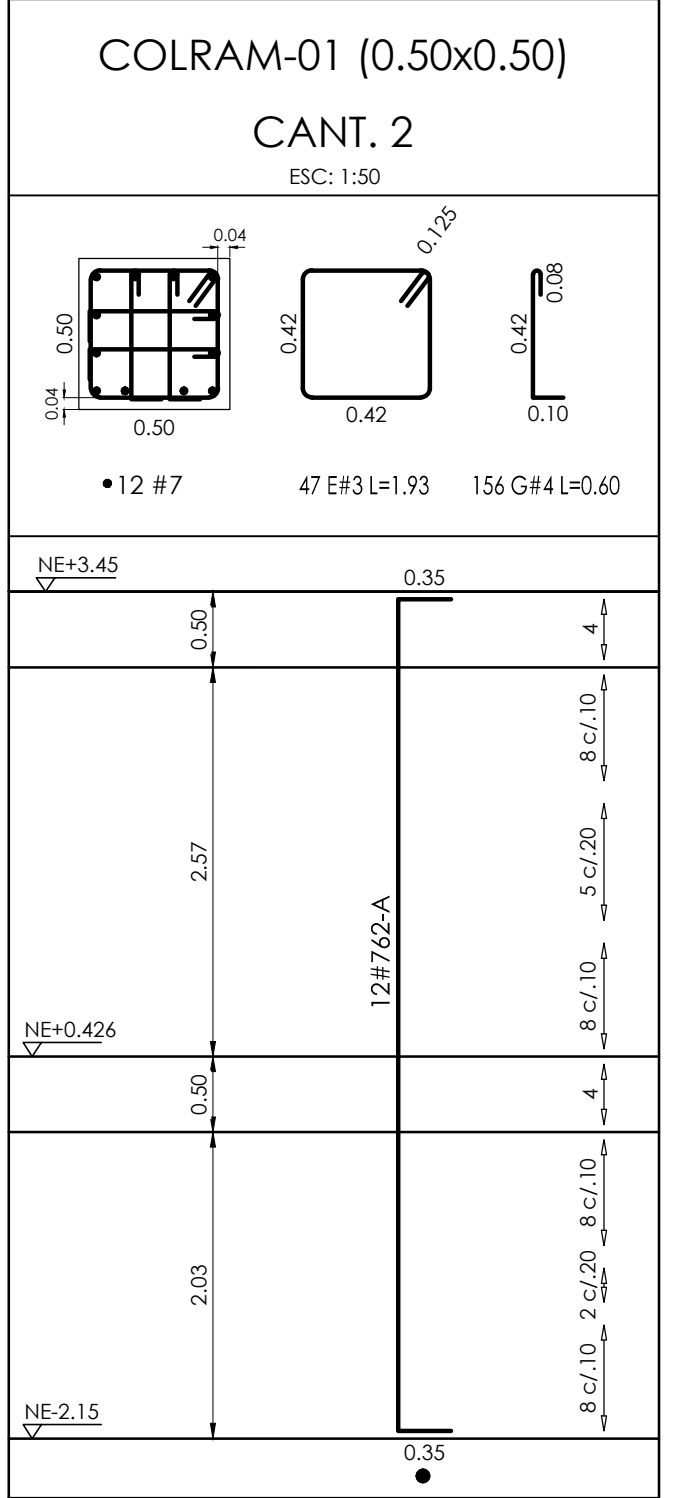
DESPIECE VIGA RAMPA
VRAM-03
ESCALA: 1/50



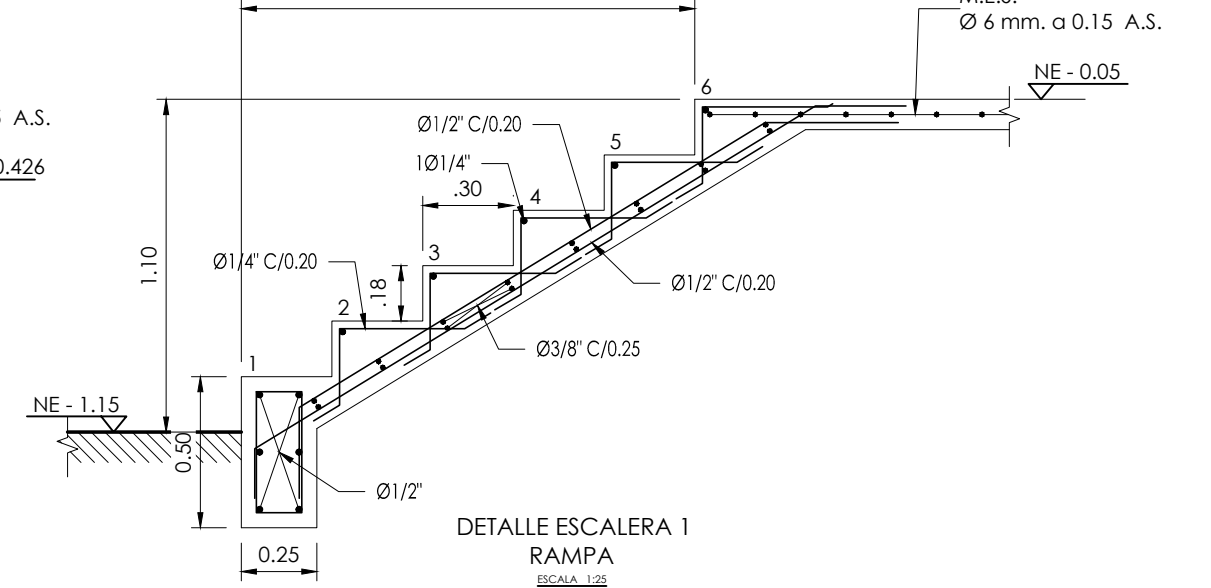
VRAM 02 - (0.40x0.50)
CANT. 01
NE=+3.45
ESC: 1/50



VRAM 04 - (0.40x0.50)
CANT. 01
NE + 1.938
ESC: 1/50

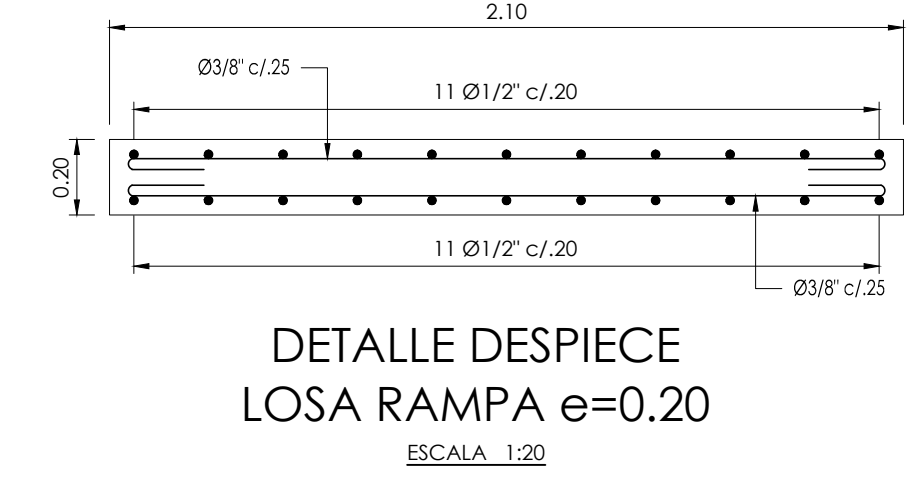
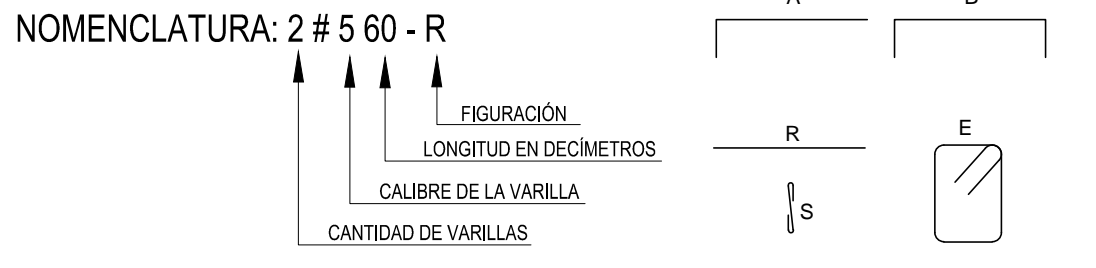
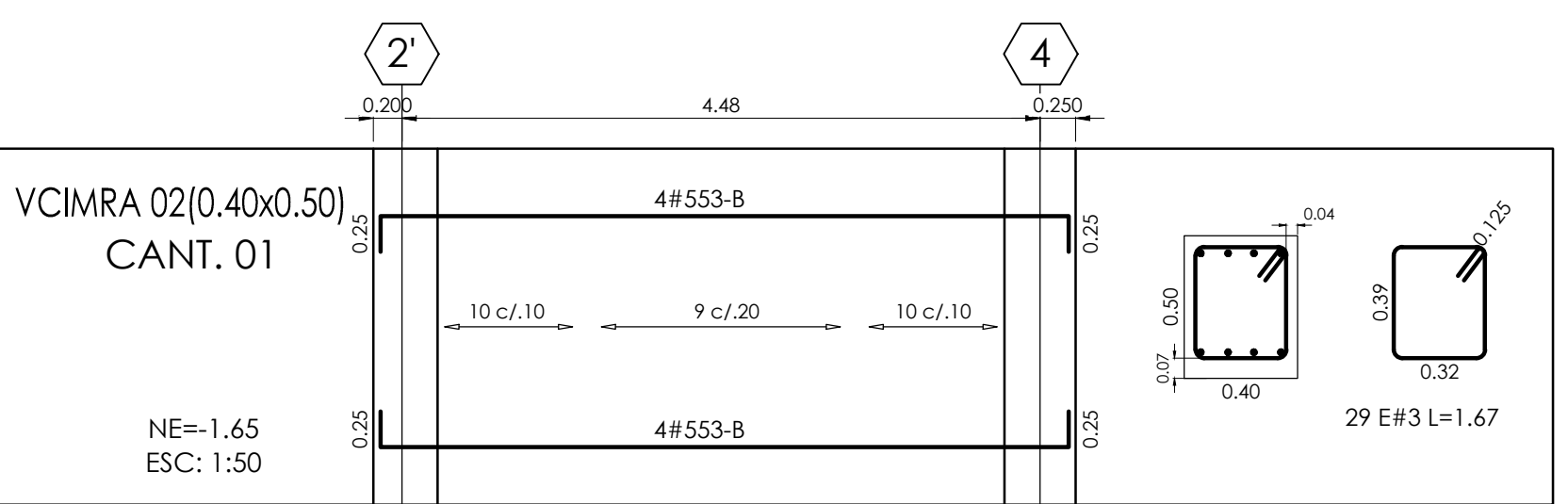
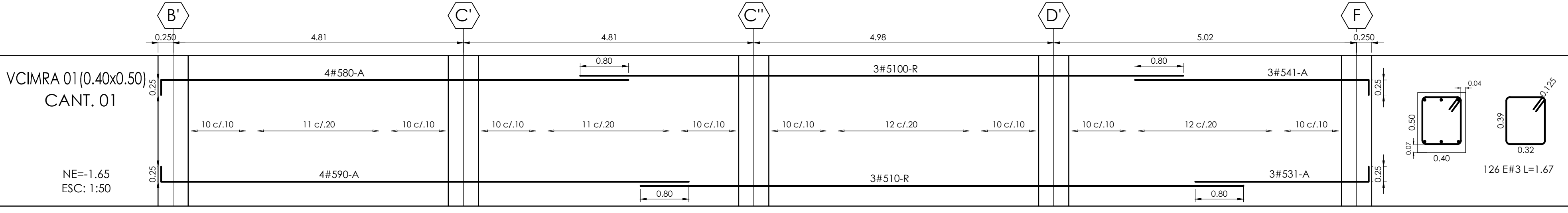
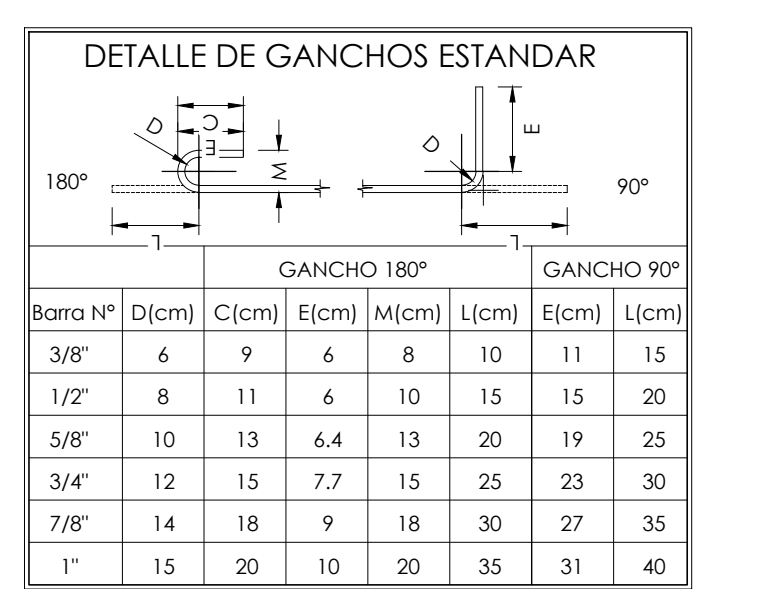


DETALLE ESCALERA 2
RAMPA



DETALLE ESCALERA 1
RAMPA

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



DETALLE DESPIECE LOSA RAMPA e=0.20
ESCALA: 1/20



DETALLE DESPIECE LOSA ACCESO 2do piso
ESCALA: 1/20

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 NSR-10.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: Fc = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AERIAS Fc = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO: Ø3/8" fy = 420 MPa

ESPECIFICACIONES TECNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
 ACERO ASTA 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx
 FERNOS: A325 H

CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 KN/m²
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 2.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 TN/m²

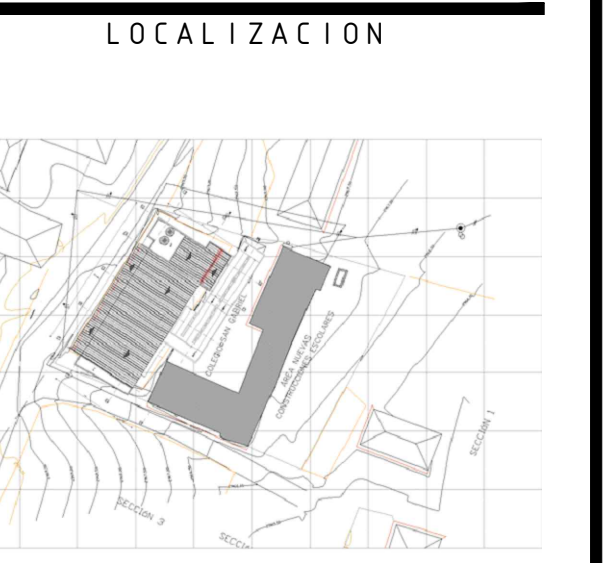
DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO

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

CONVENCIÓNES:
 COLUMNA HACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA.
 COL COLUMNA
 VCIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VIR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA

AG=0.25
 TIPO E
 Fm=1.3
 Fv=3.0
 H=1.25
 D.E.S.
 R=4.73

FECHA:	OBSERVACIONES
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINEDUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN
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 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. EL SOCORRO SAN GABRIEL
 GRUPO 9

I.E. SAN GABRIEL
 CONTIENE:
RAMPA DESPIECE VIGAS, COLUMNAS, ESCALERAS CORTES

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS FEBRERO 2017