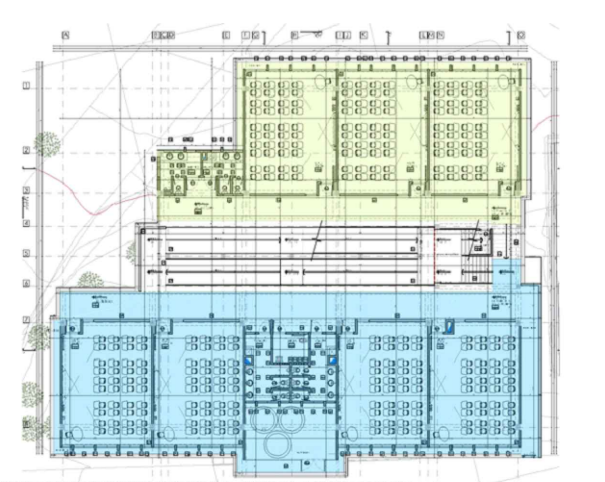


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURIA
14-10-16	1º ENTREGA PROYECTO
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
09-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3
31-01-17	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 4
10-02-17	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 5

LOCALIZACION



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



Findeter
 Financiera del Desarrollo
 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° 2570051229 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

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

LOCALIZACION:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. INEM PASTO
SEDE CENTRAL
 GRUPO 9

I.E. INEM

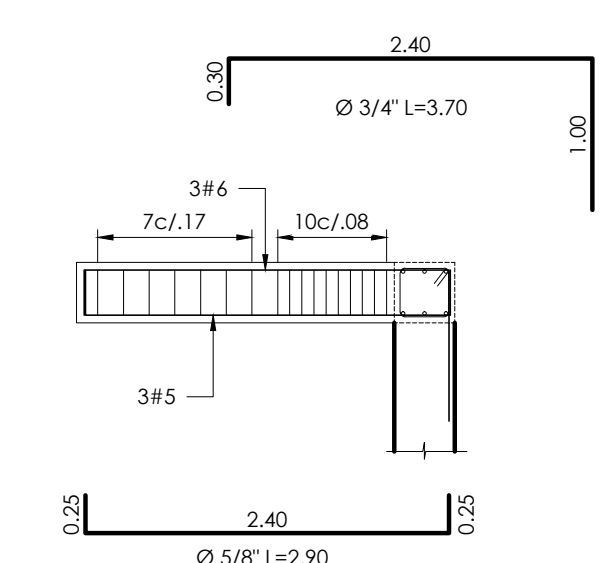
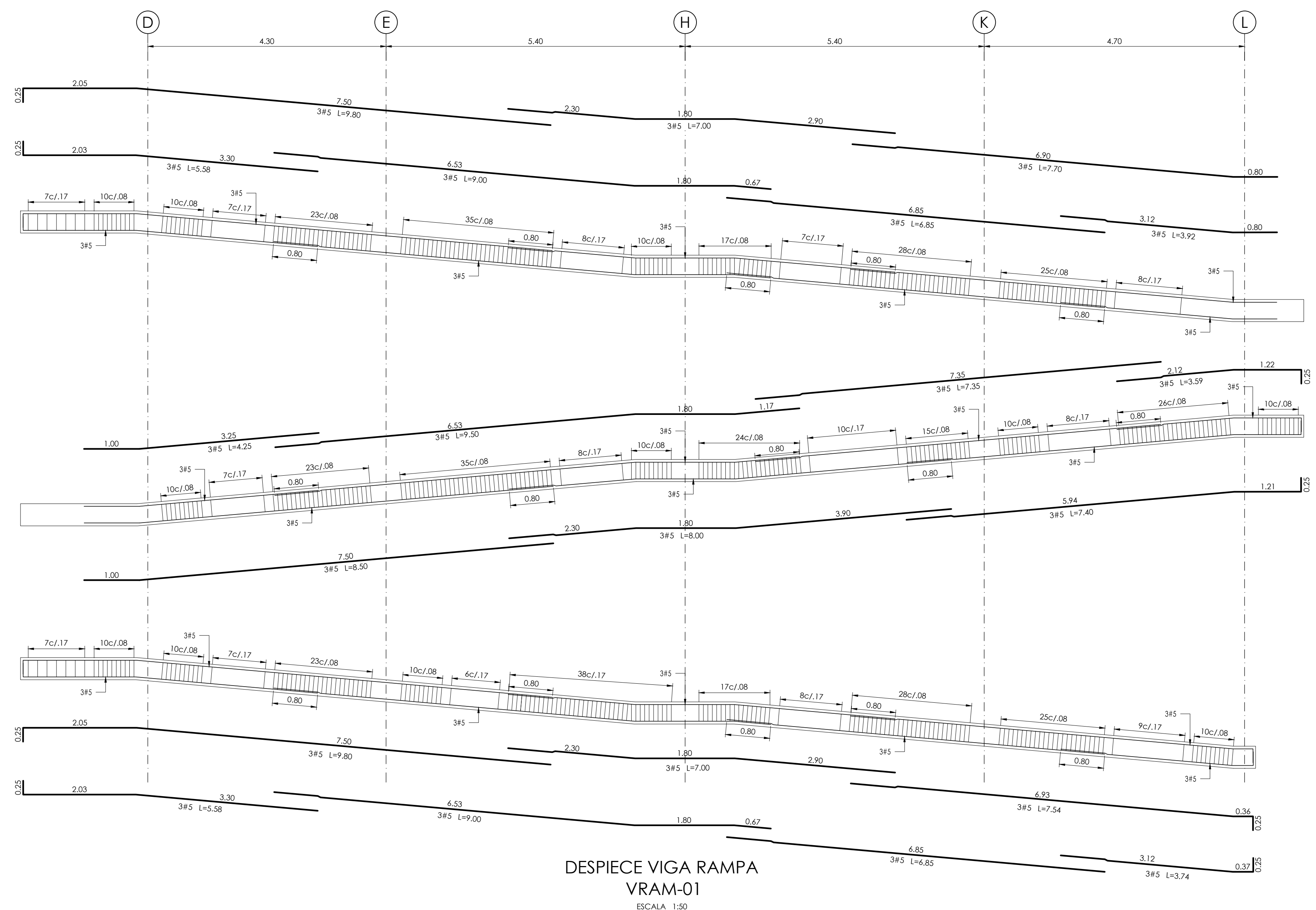
CONTIENE:
RAMPA
DESPIECE VIGAS,
COLUMNAS,
DETALLES CORTES

ESCALA: FECHA:

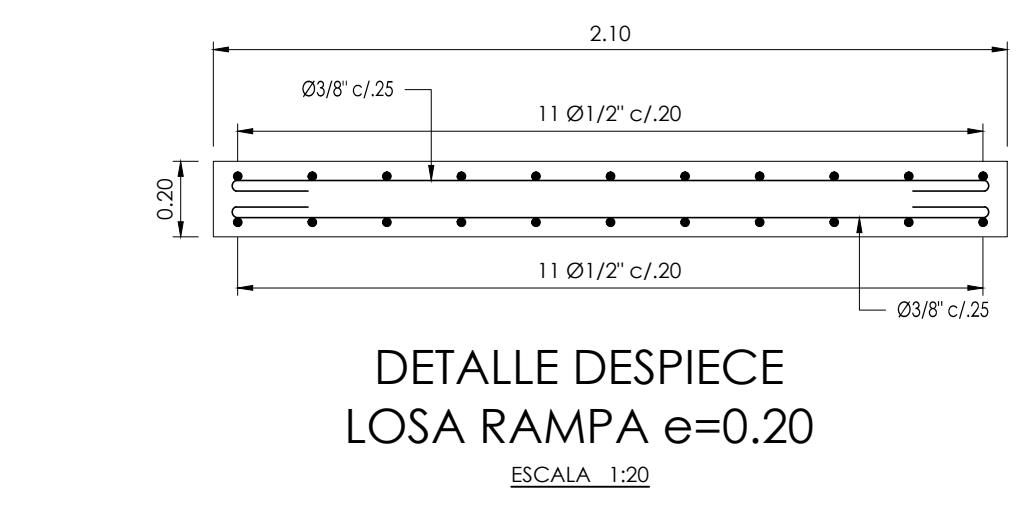
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 12

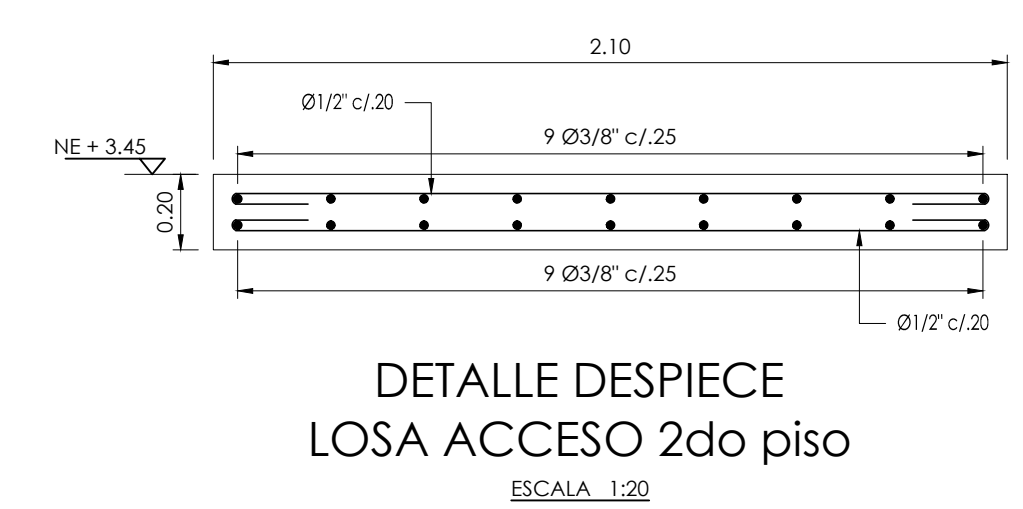
P-70-E / E-101 10



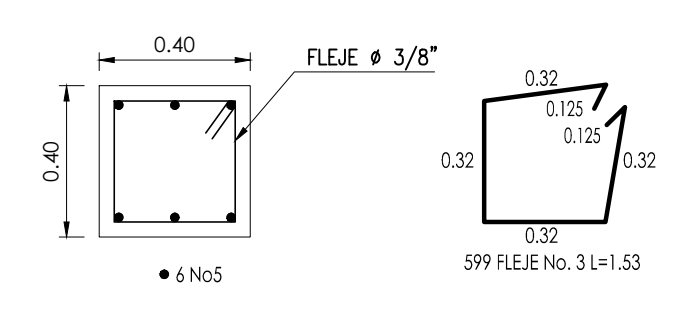
DESPIECE VIGA RAMPA
 VRAM-02
 ESCALA 1:50



DETALLE DESPIECE
 LOSA RAMPA e=0.20
 ESCALA 1:20



DETALLE DESPIECE
 LOSA ACCESO 2do piso
 ESCALA 1:20



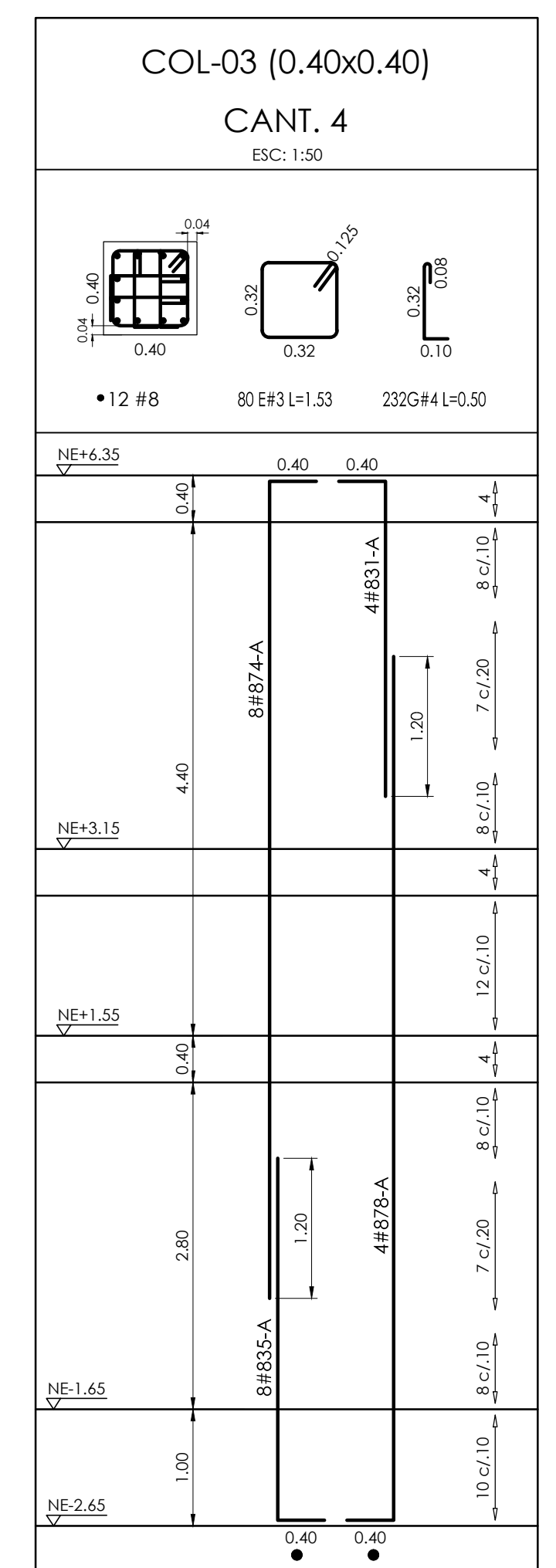
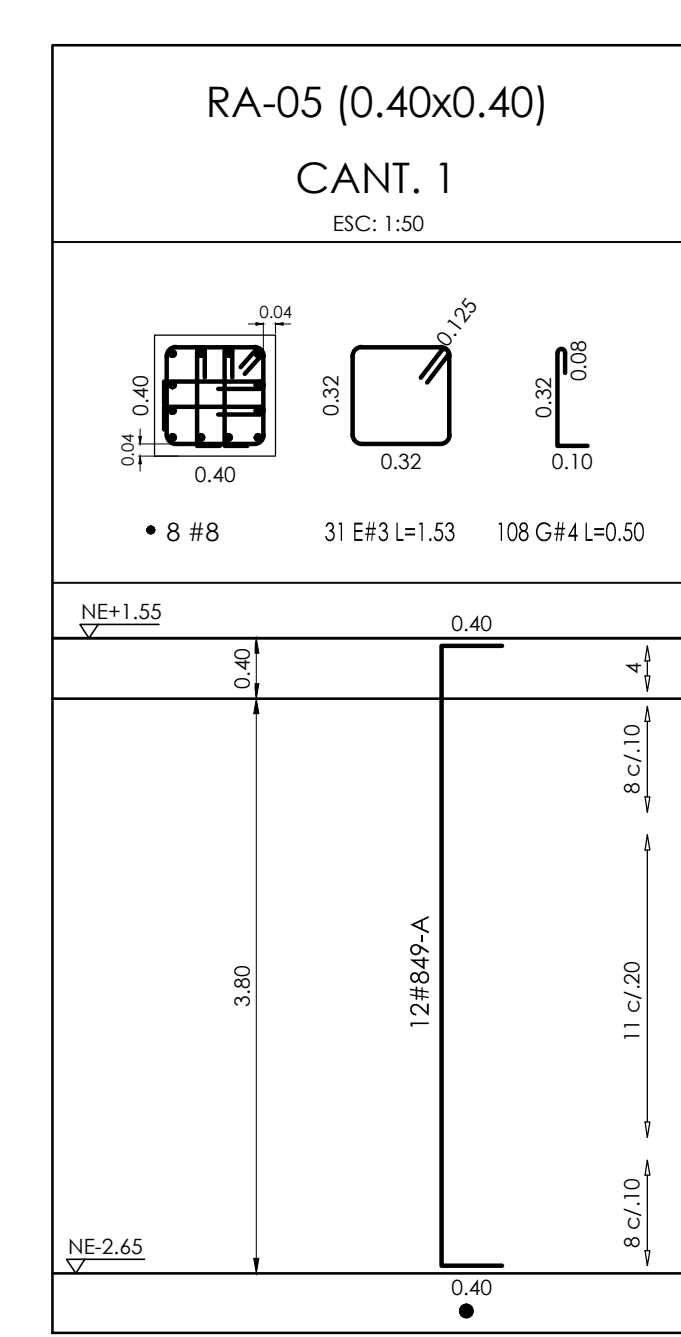
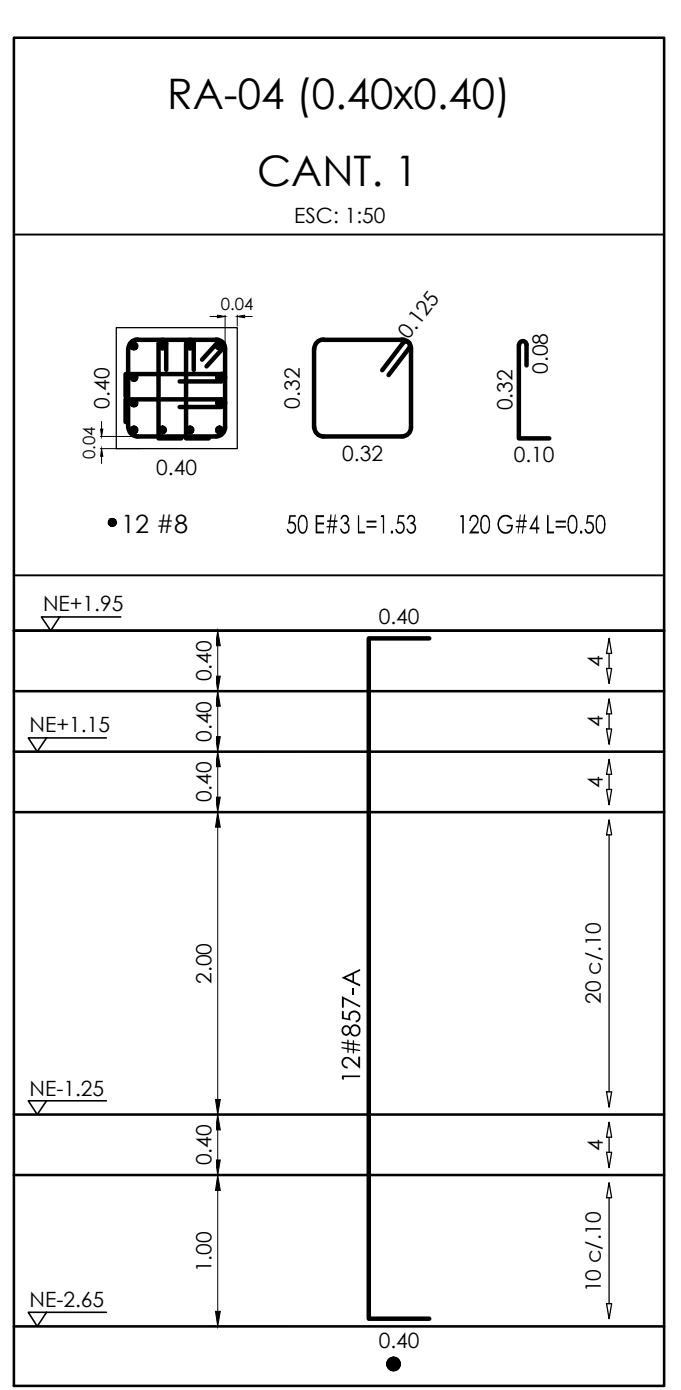
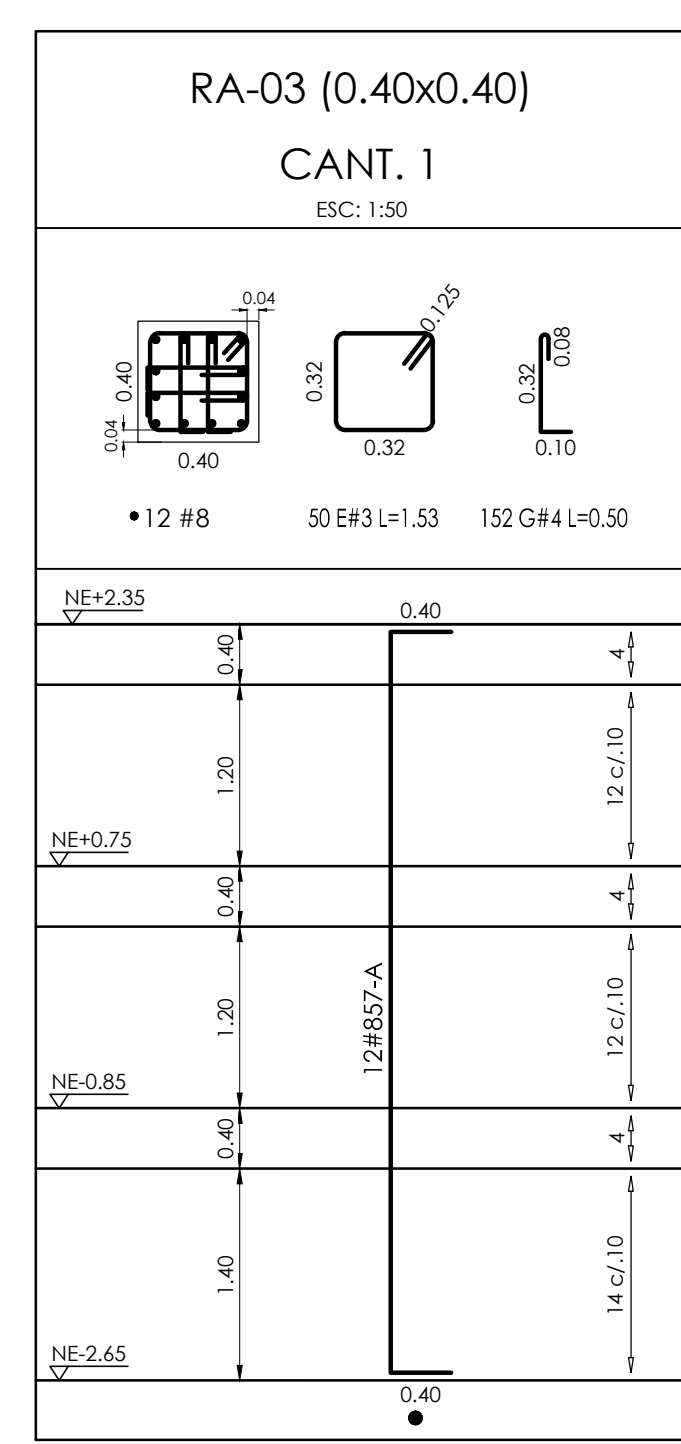
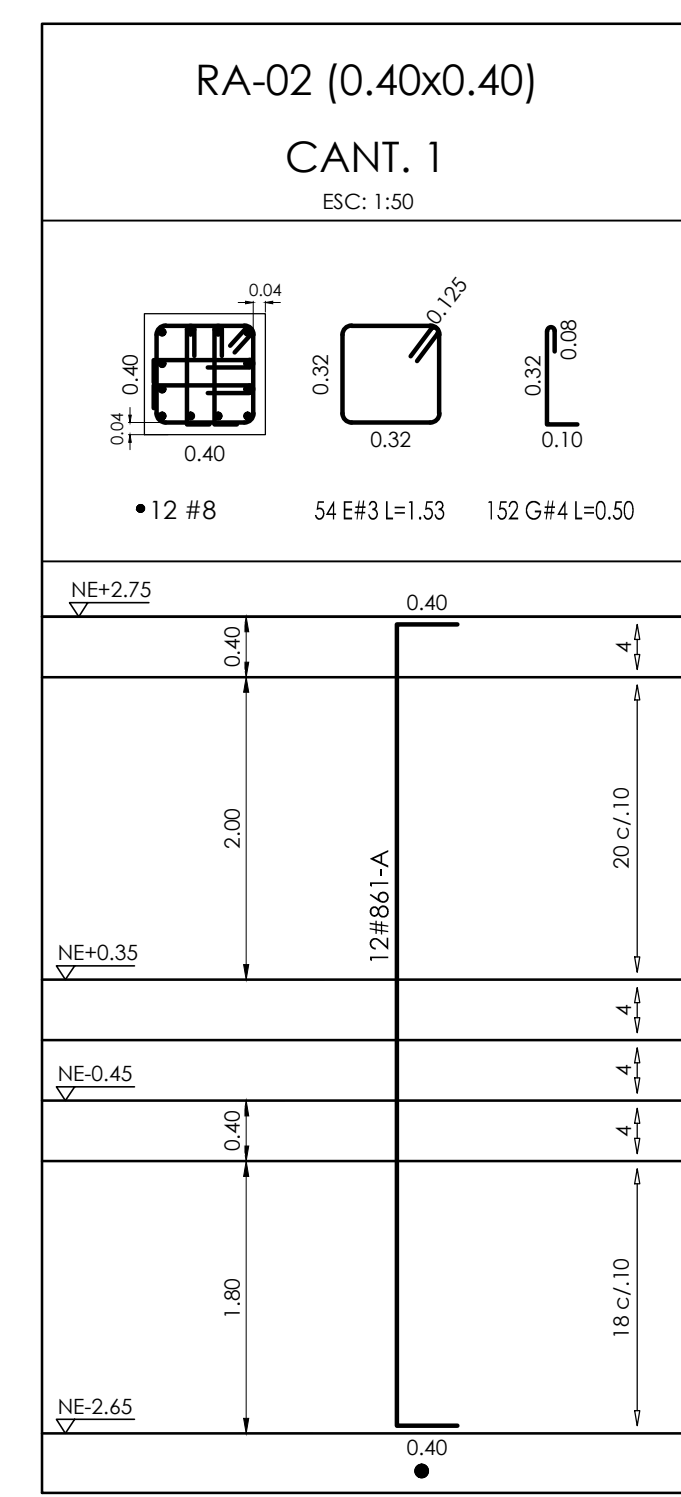
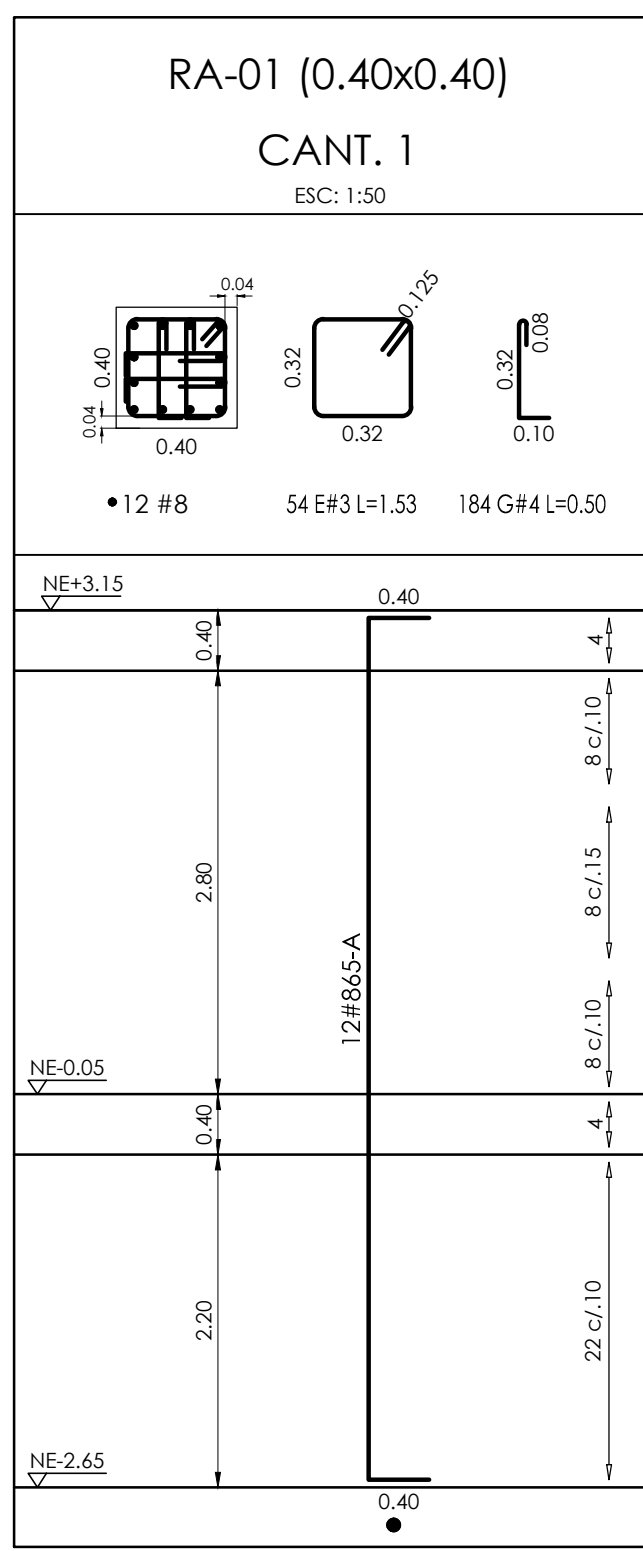
DETALLE DESPIECE VIGA VRAM 01
 0.40X0.40
 ESCALA 1:20

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 ESTANDAR

Barras Nº	D(Ø)	C(c)	E(e)	M(m)	L(l)	L(c)	L(m)
3/8"	6	9	6	8	10	11	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20
5/8"	10	13	6	14	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 (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 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: Fc = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACION: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": fy = 420 MPa
 ESPECIFICACIONES TECNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A72 (gr. 50)
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 PERNOS: A325 N
 CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 KN/m²
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 2.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 15.0 Tn/m²
 DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SISMICA ALTA Aa=0.25
 TIPO D
 F=1.3
 Fv=1.9
 I=1.25
 D.E.S.
 R=4.73
 CONVENCIONES:
 COLUMNAS NACE
 COLUMNAS CONTINUA
 COLUMNAS TERMINA
 COLUMNAS
 VIGA CIMENTACION
 VIGUETA
 VIGUETA RIOSTRA
 VIGA

