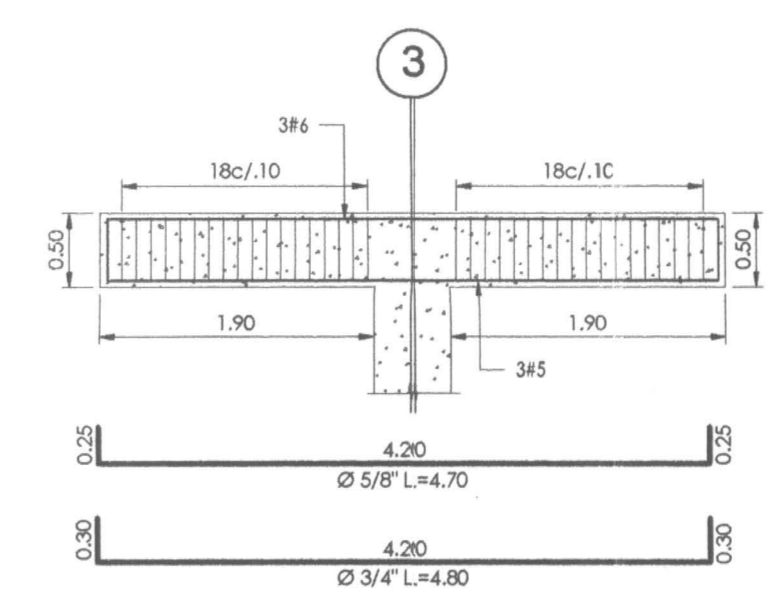
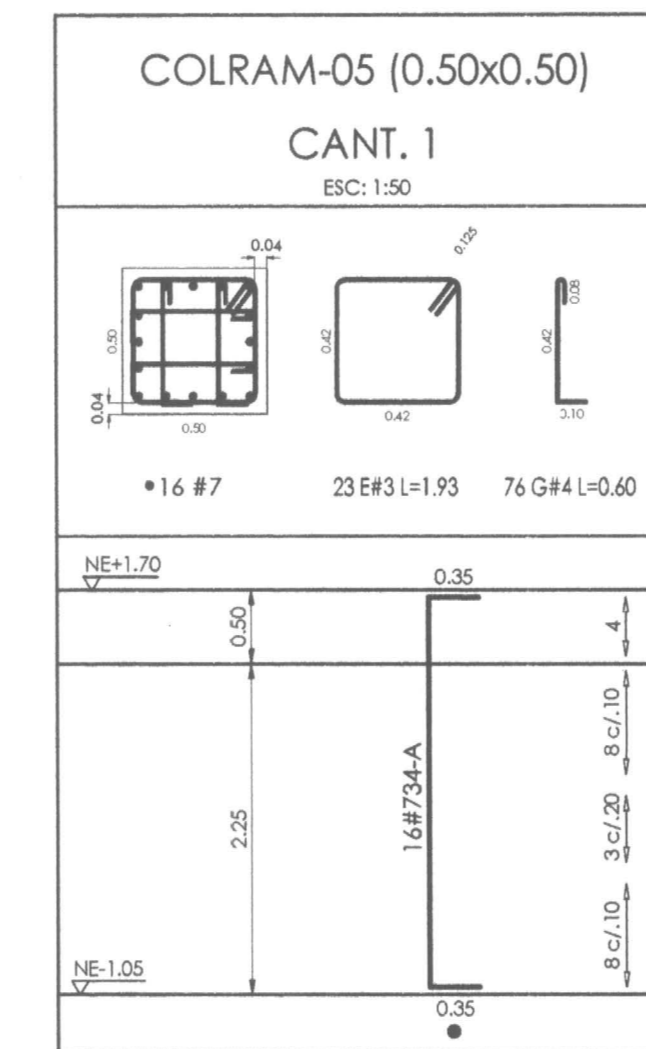
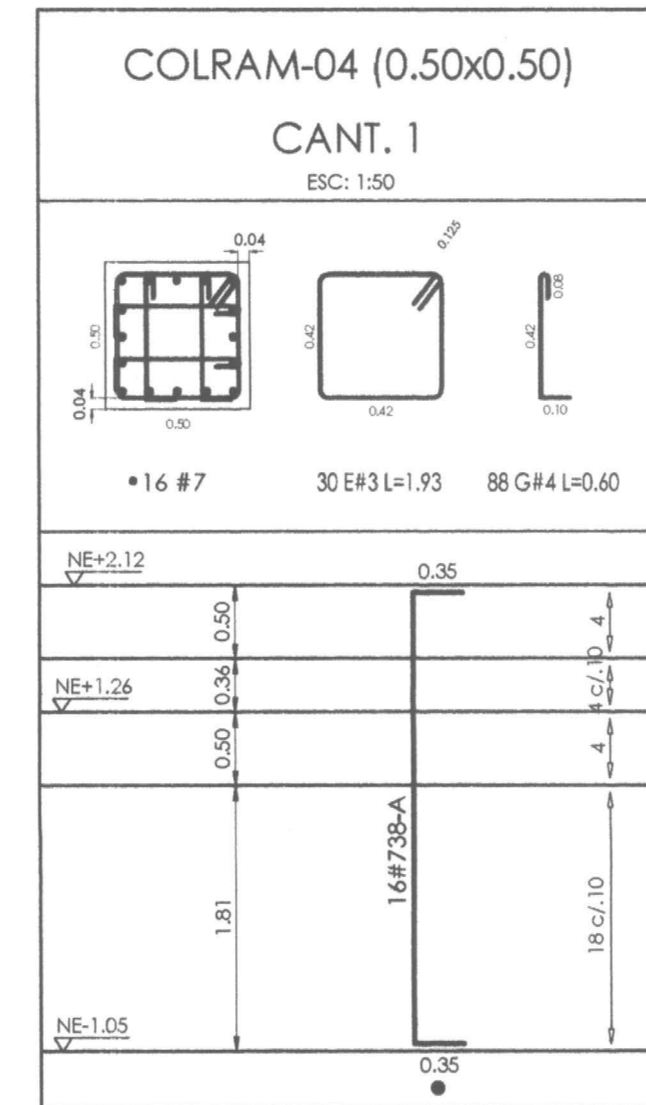
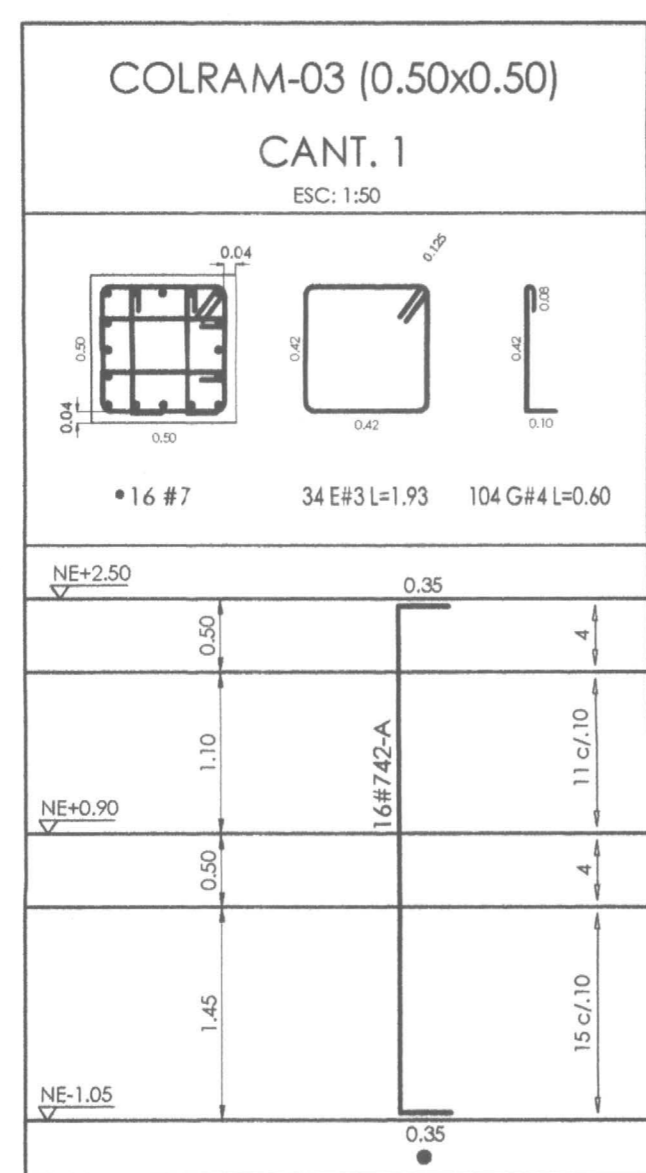
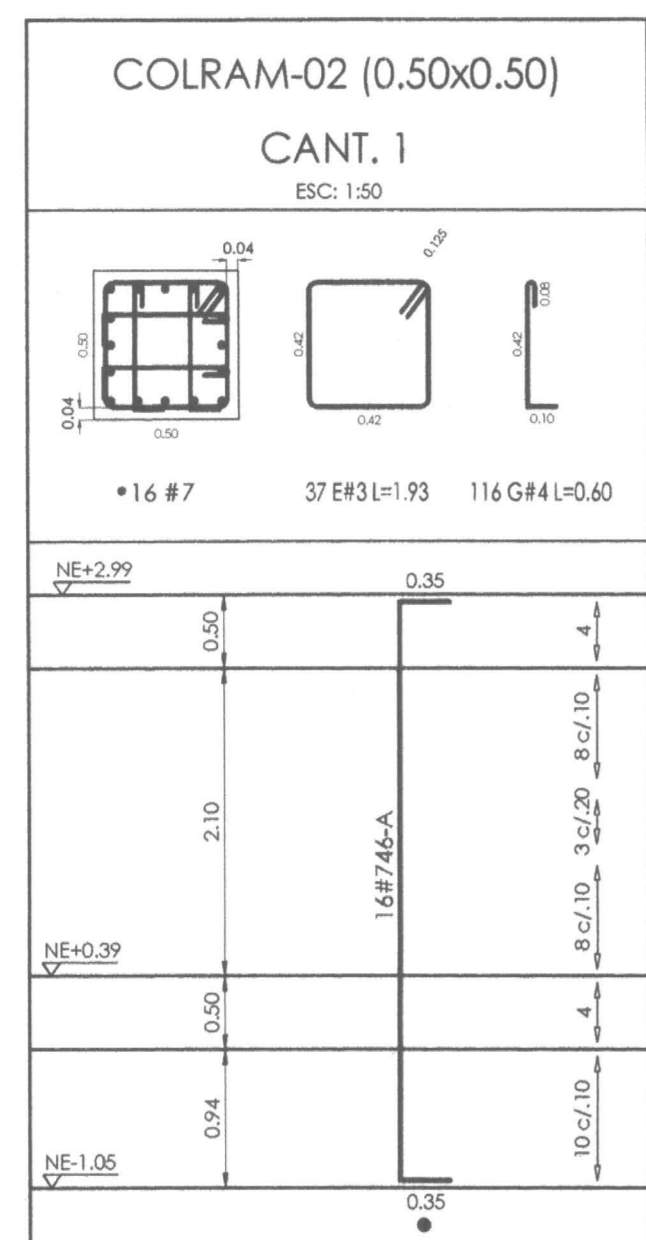
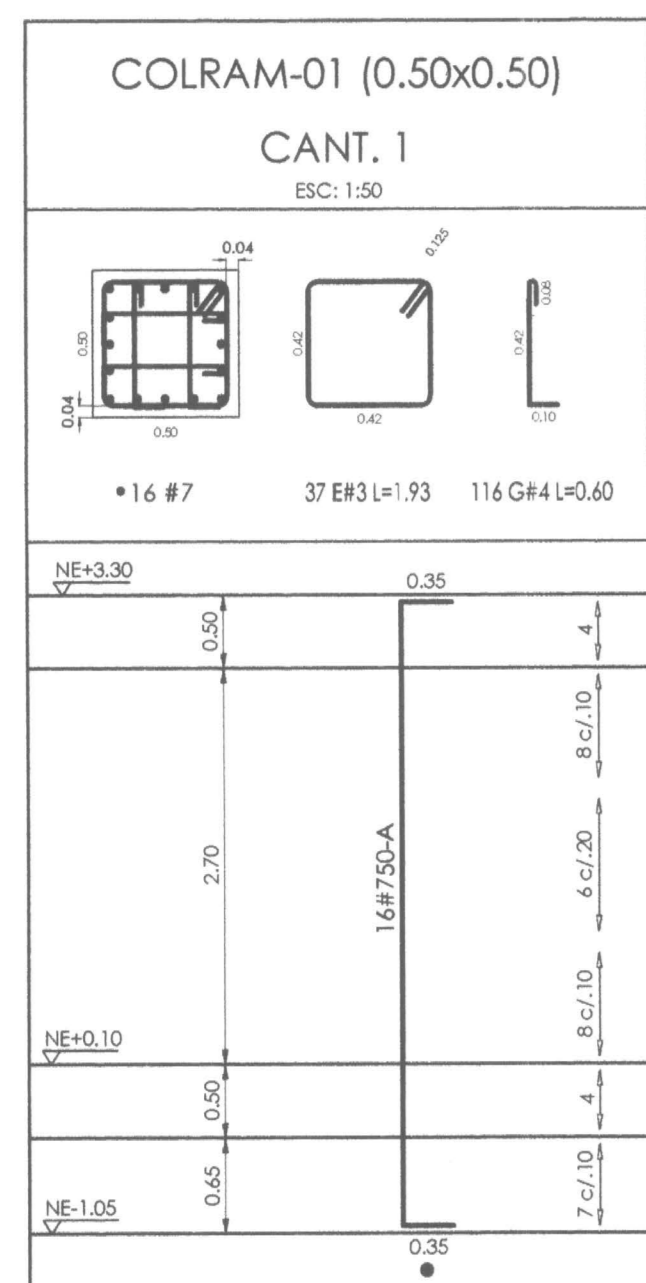
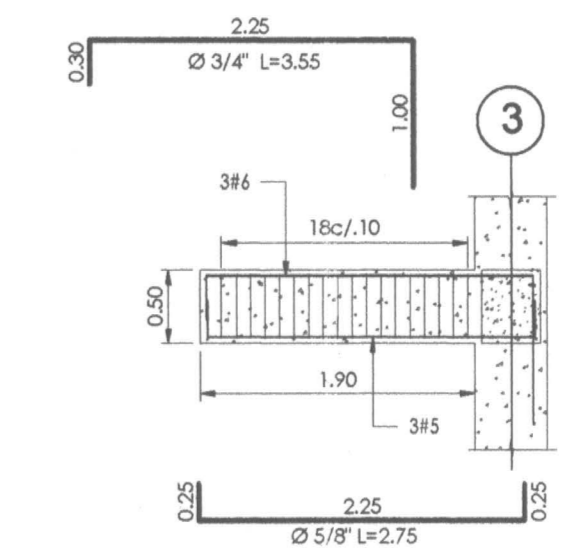


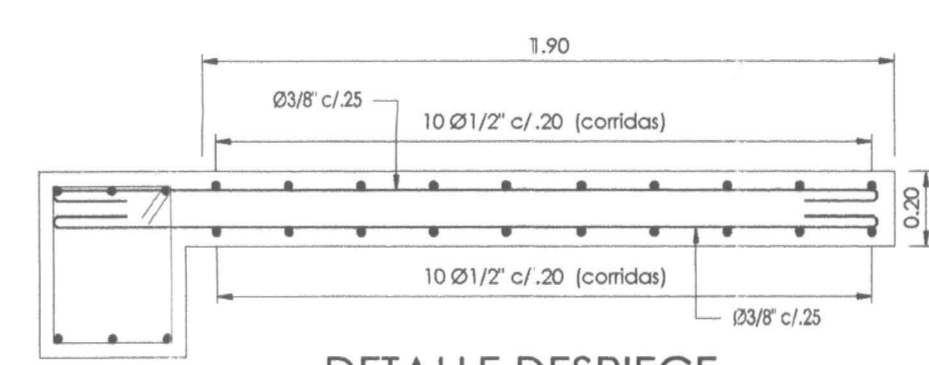
VRAM 01 (0.40x0.50)
CORTE LONGITUDINAL 1-1
RAMPA - ESCALERAS
ESCALA: 1:50



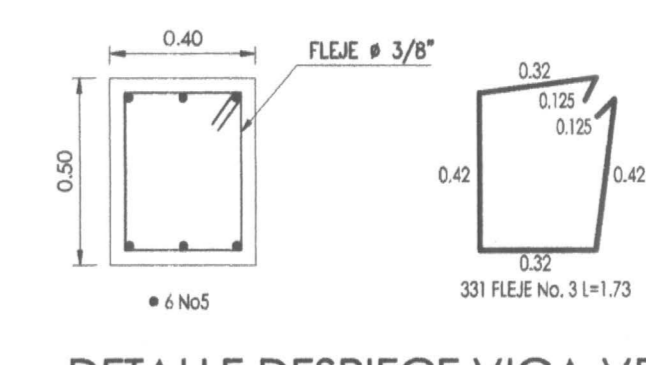
DESPIECE VIGA RAMPA
VRAM-02
ESCALA: 1:50



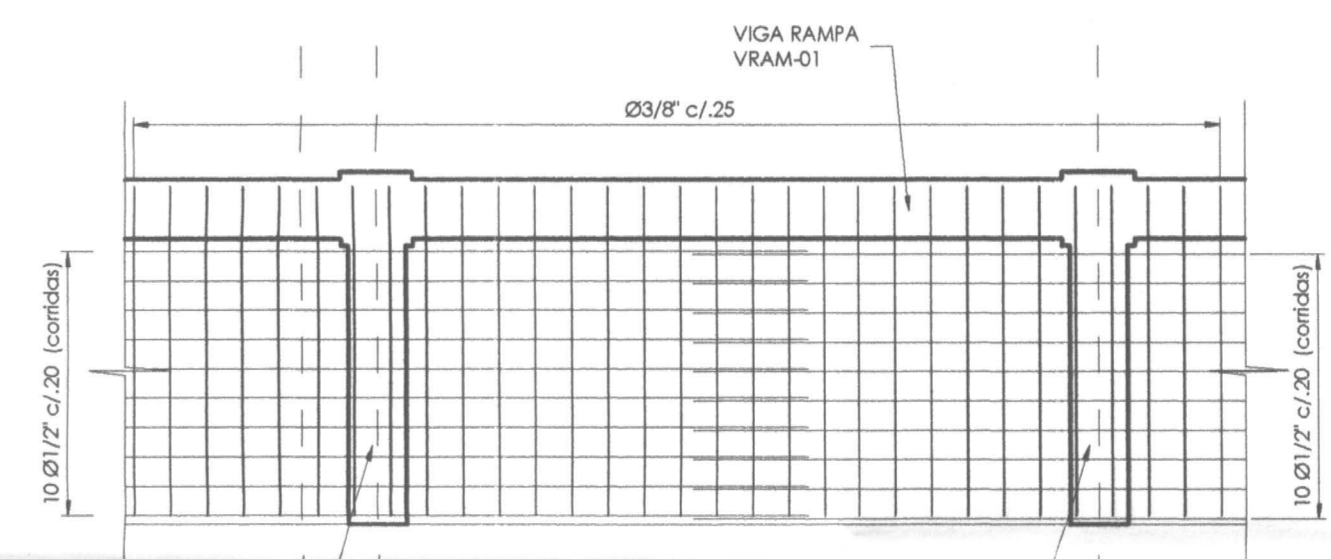
DESPIECE VIGA RAMPA
VRAM-03
ESCALA: 1:50



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



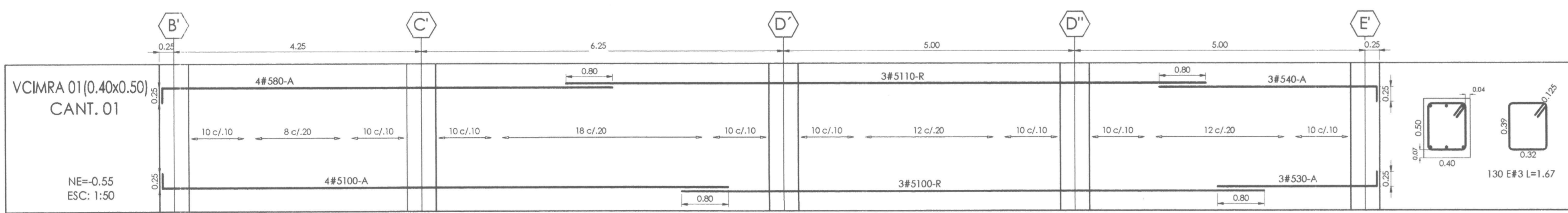
DETALLE DESPIECE VIGA VRAM 01
0.40X0.40
ESCALA: 1:20



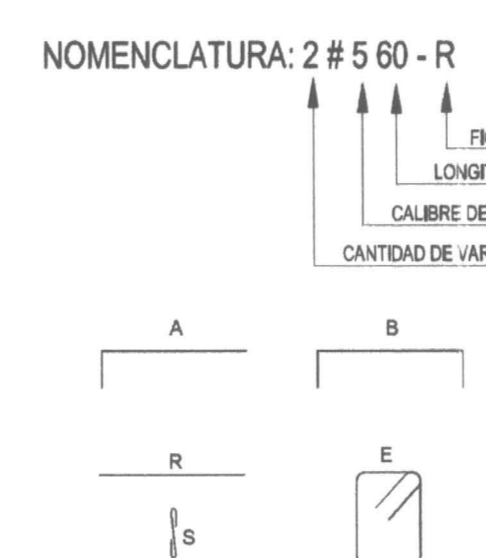
PLANTA DESPIECE LOSA RAMPA
REFUERZO
ESCALA: 1:50

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	
GANCHO 180°	GANCHO 90°
Barra Nº	D (cm)
3/8"	4
1/2"	8
5/8"	12
3/4"	16
7/8"	20
1"	24
1 1/8"	28
1 1/4"	32



VCIMRA 01 (0.40x0.50)
CANT. 01
ESCALA: 1:50



NOMENCLATURA: 2 # 5 60 - R

NOTAS:
 1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, 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 ENTARTE DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SICO-SPAL) 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 CONDICIONES QUE SE MUESTREN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
 8. NORMA DISEÑO NBR-10.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: f_c = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: 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 TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A572 gr.50
 ACERO A STA 1011 gr. 20: FIBRAS EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 FIBROS: A325 N

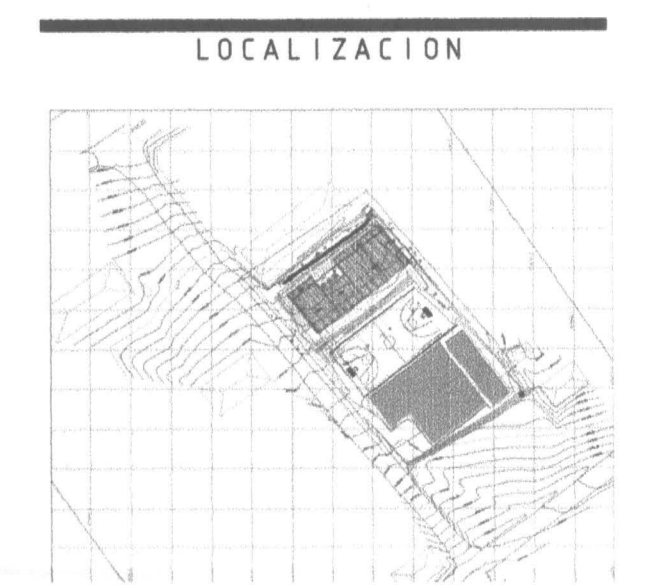
CARGA VIVA:
 AJUAS: 2.0 KN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 Tn/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PBRF DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO II
 CAPACIDAD DE DISPISACIÓN DE ENERGÍA
 COEFICIENTE DE DISPISACIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VCIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA BOSTRA
 V VIGA

FECHA:	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURÍA
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	CORRECCIÓN EJES DE RAMPA



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

MINEDUCACIÓN
Findeter
 Financiera del Desarrollo

CONTRATO: PAF-JU09-G08DC-2015
RUBAU
 Colombia
 CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
 Bogotá, Colombia

INTERVENCIÓN
 CONSORCIO
 JORNADA ÚNICA BCG

ING. EDEL VACCA GAMEZ
 MATRÍCULA PROF: 25202-80574 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 CIMARRONES
 GRUPO 9

I.E. CIMARRONES
 CONTIENE:
RAMPA DESPIECE VIGAS, COLUMNAS, DETALLES CORTES

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS DICIEMBRE 2018
 PLANO No. DE 09
P-70-E / E-101 08

