

REVISIONES

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

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINEDUCACIÓN
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN

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
 MATRÍCULA 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
 SAN GABRIEL
 GRUPO 9

I.E. SAN GABRIEL

CONTIENE:

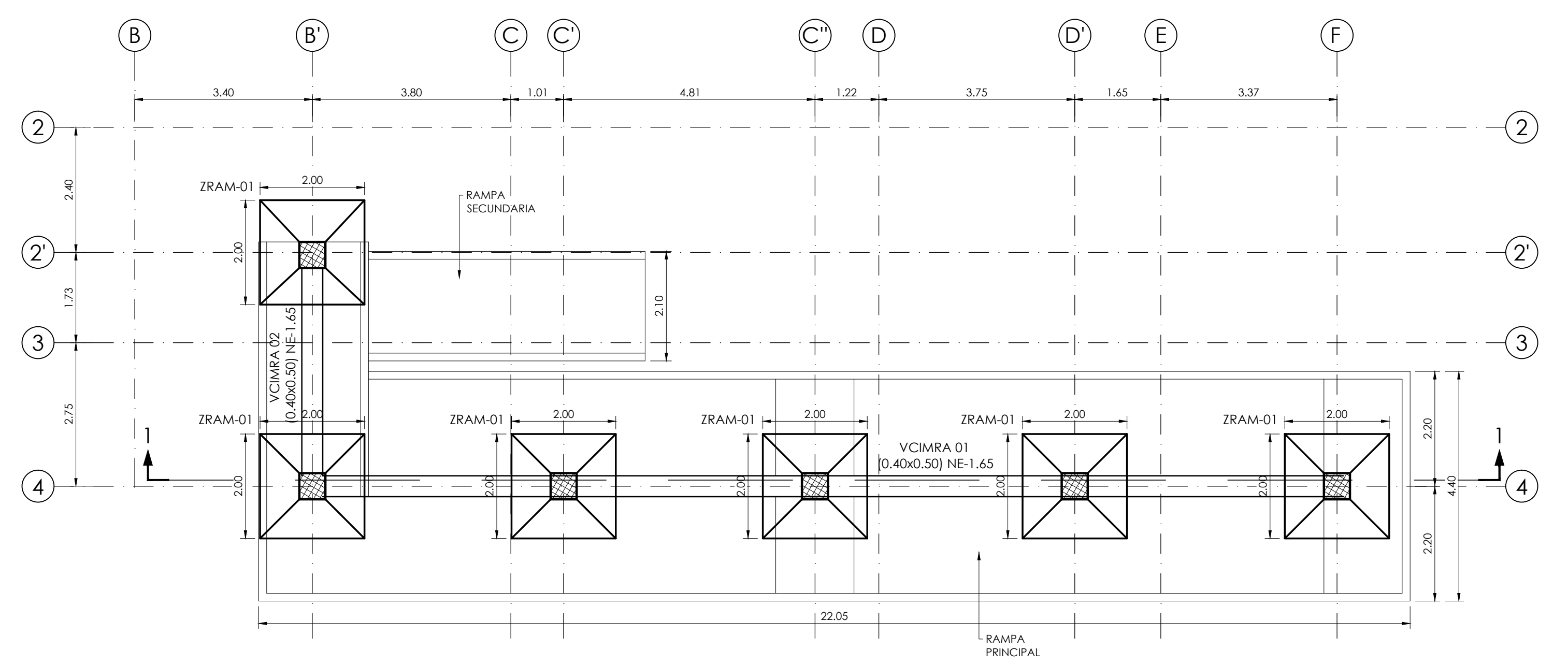
RAMPA
 PLANTA CIMENTACIÓN,
 COLUMNAS, ESCALERAS,
 VIGAS - CORTES

ESCALA: FECHA:

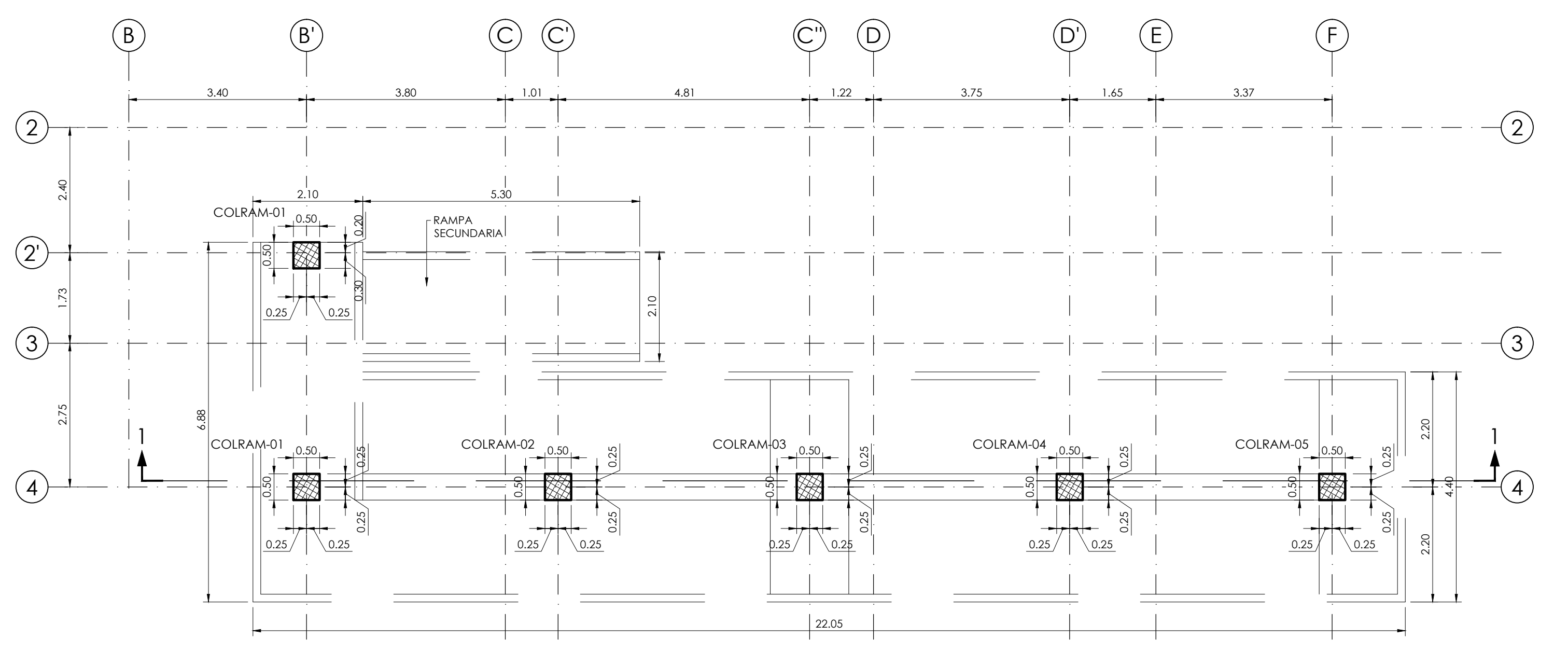
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 10

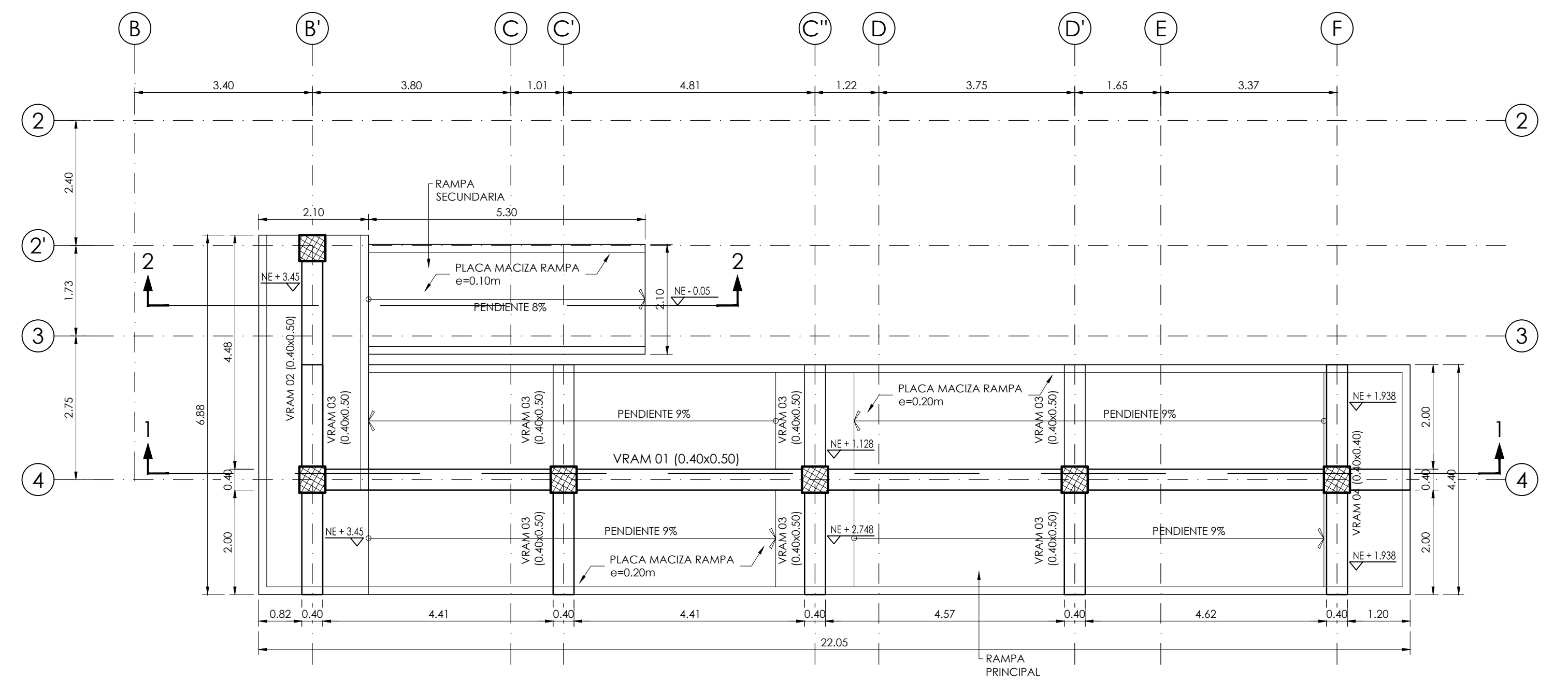
P-70-E / E-101 08



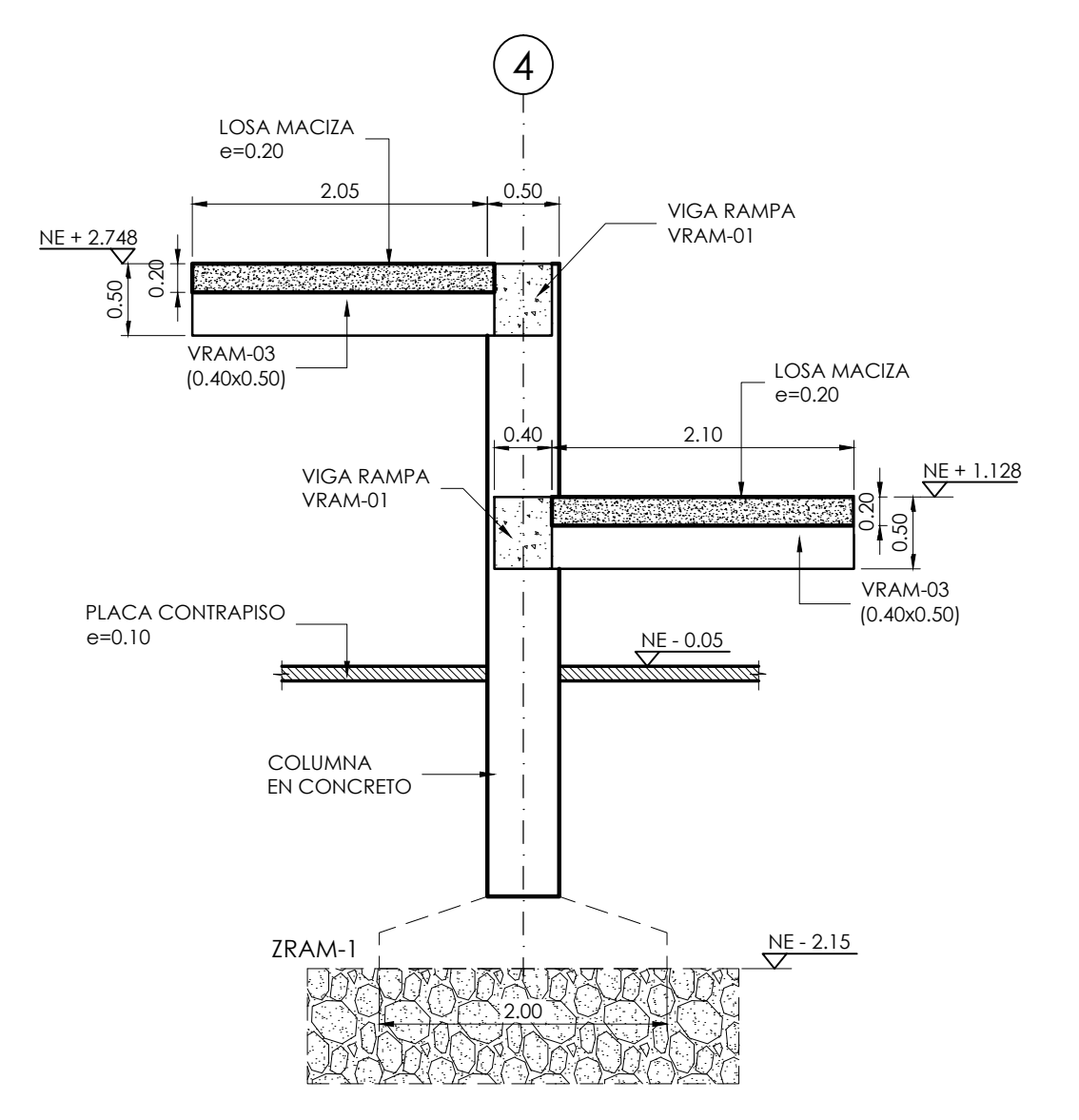
PLANTA CIMENTACIÓN
 RAMPA
 ESCALA 1:25



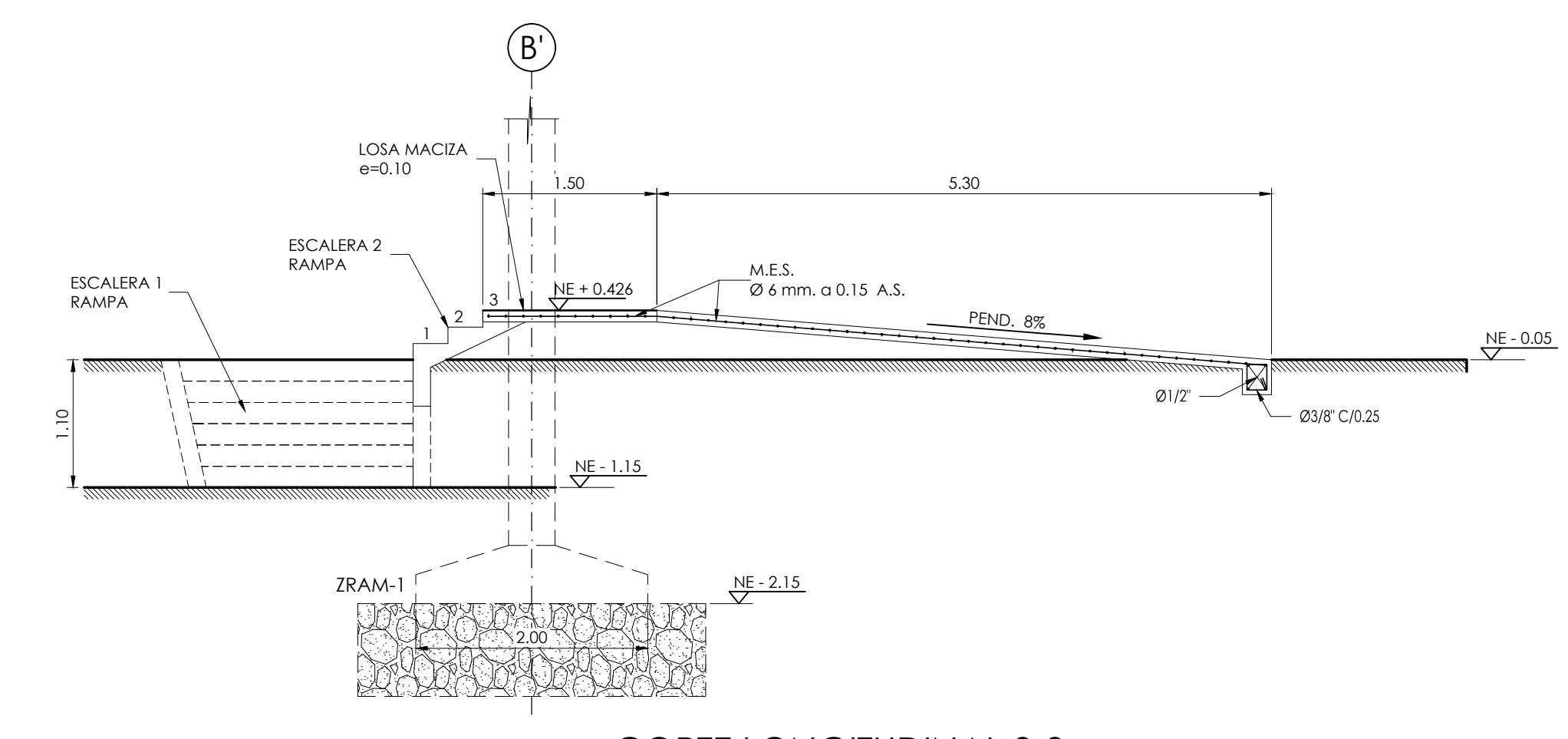
PLANTA LOCALIZACIÓN
 DE COLUMNAS
 ESCALA 1:25



PLANTA VIGAS AÉREAS RAMPA
 ESCALA 1:25



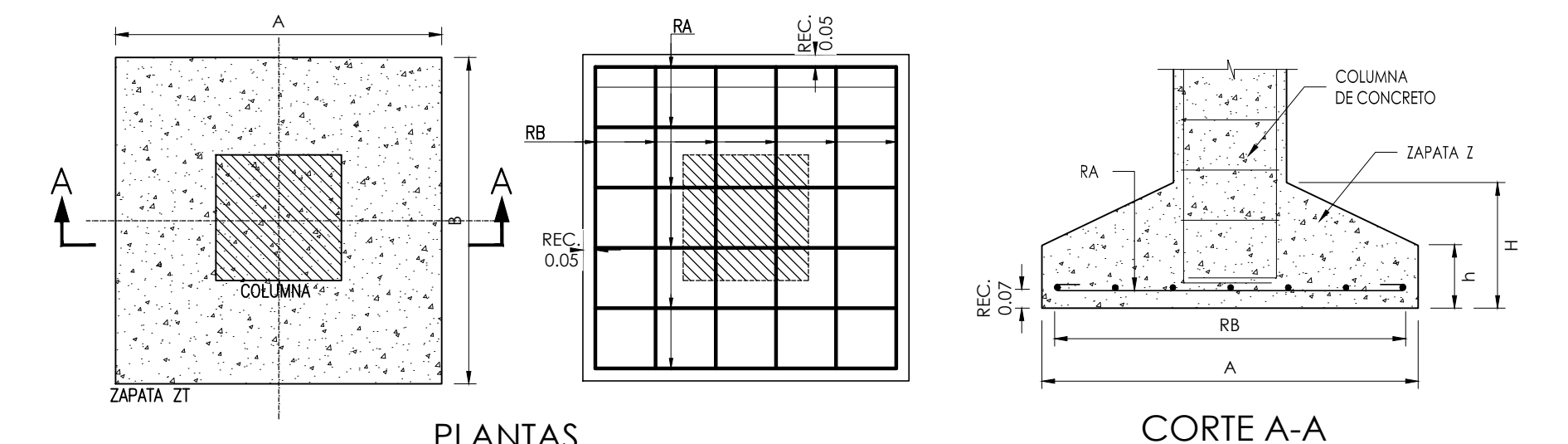
CORTE 3-3
 RAMPA
 ESCALA 1:50



CORTE LONGITUDINAL 2-2
 RAMPA SECUNDARIA
 ESCALA 1:50

CUADRO REFUERZO DE ZAPATAS RAMPA

Z	A(m)	B(m)	H(m)	h(m)	RA	RB	LRA(m)	LRB(m)	CANT.
ZRAM-01	2.00	2.00	0.50	0.25	0.20 8#5 C/0.27	0.20 8#5 C/0.27	1.85	1.85	6



PLANTAS
 DETALLE TÍPICO ZAPATA RAMPA
 ESCALA 1:25

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 ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-SP#) 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: $f_c = 14 \text{ MPa}$
 CONCRETO CIMENTACIÓN; ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE $f_c = 21 \text{ MPa}$
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AERIAS $f_c = 28 \text{ MPa}$
 ACERO DE REFUERZO $\geq \text{Ø}3/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$

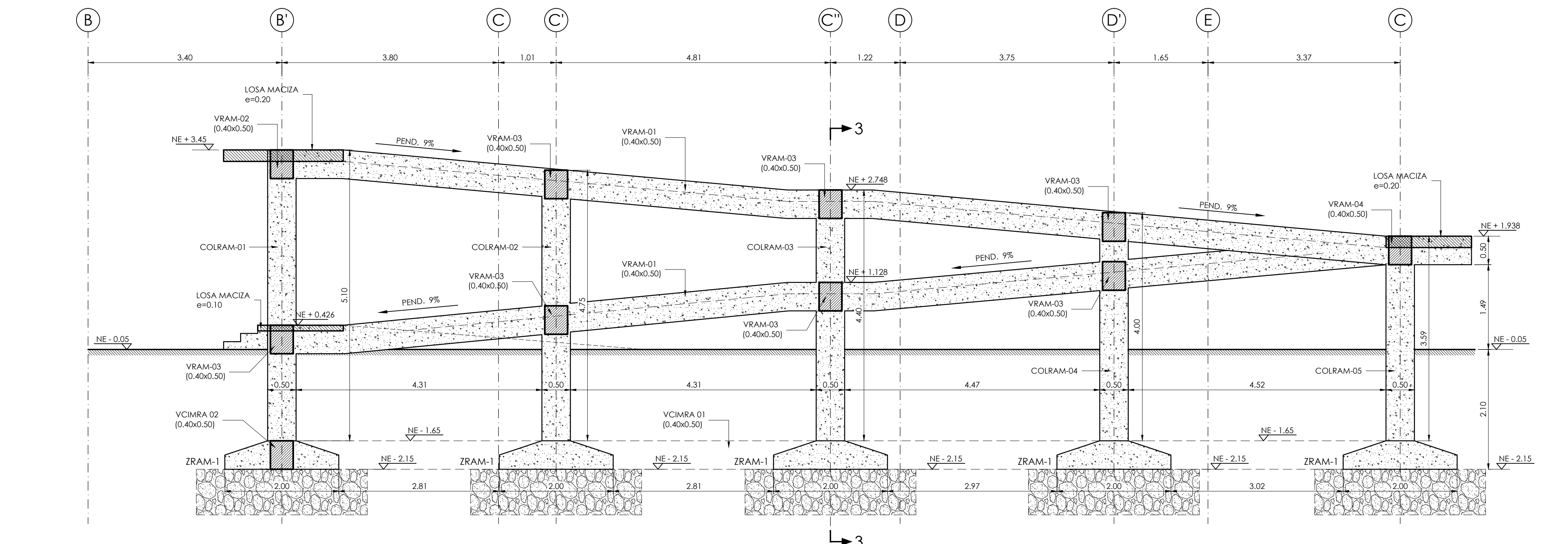
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx
 PERNOS: A325-N

CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 kN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 2.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 148 tn/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO
 $A_d=0.25$
 TIPO E
 $F_p=1.3$
 $F_v=3.0$
 $h=1.25$
 D.E.S.
 $R=4.73$

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

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VCIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VIR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGUETA



CORTE LONGITUDINAL 1-1
 RAMPA - ESCALERAS
 ESCALA 1:50