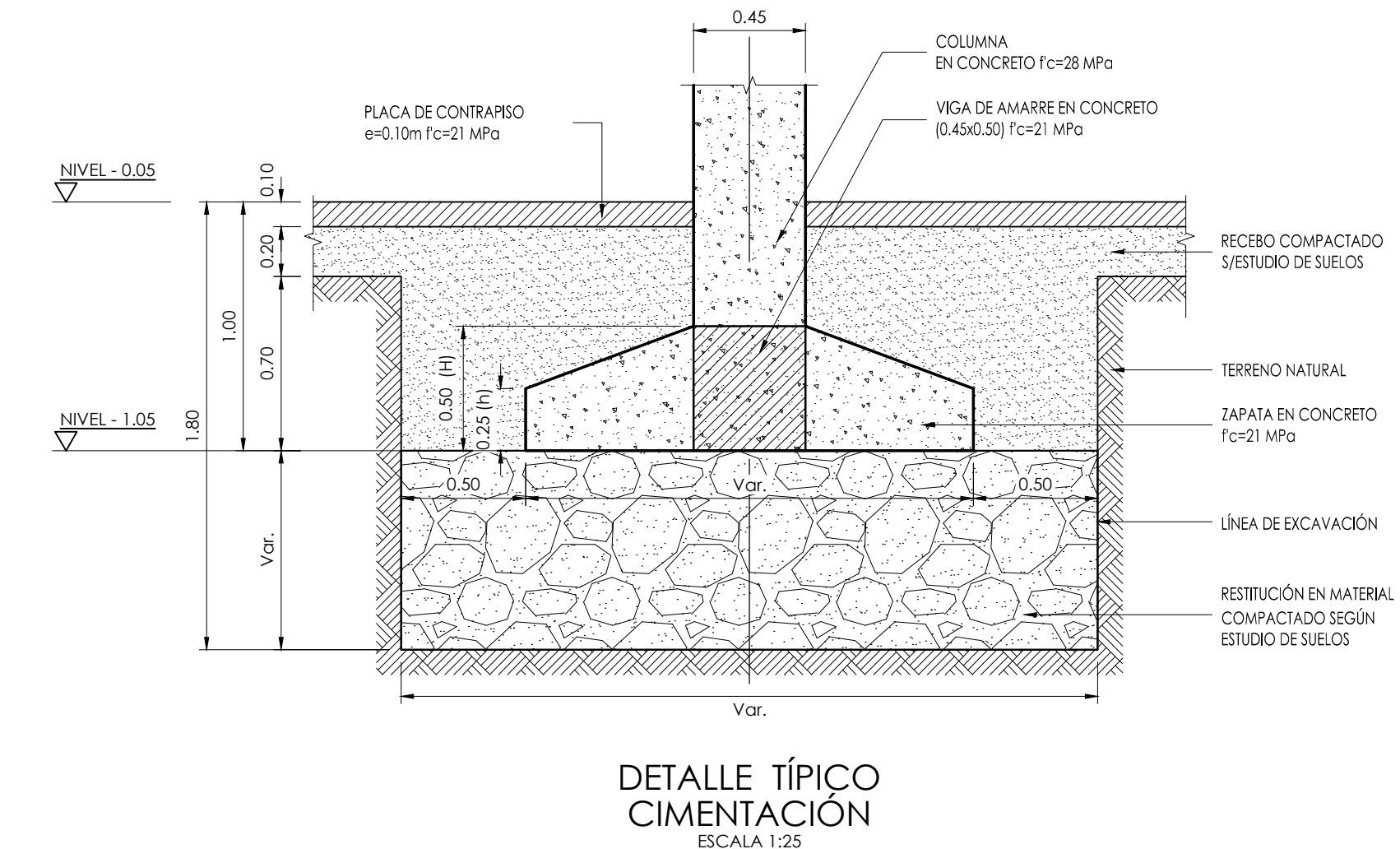
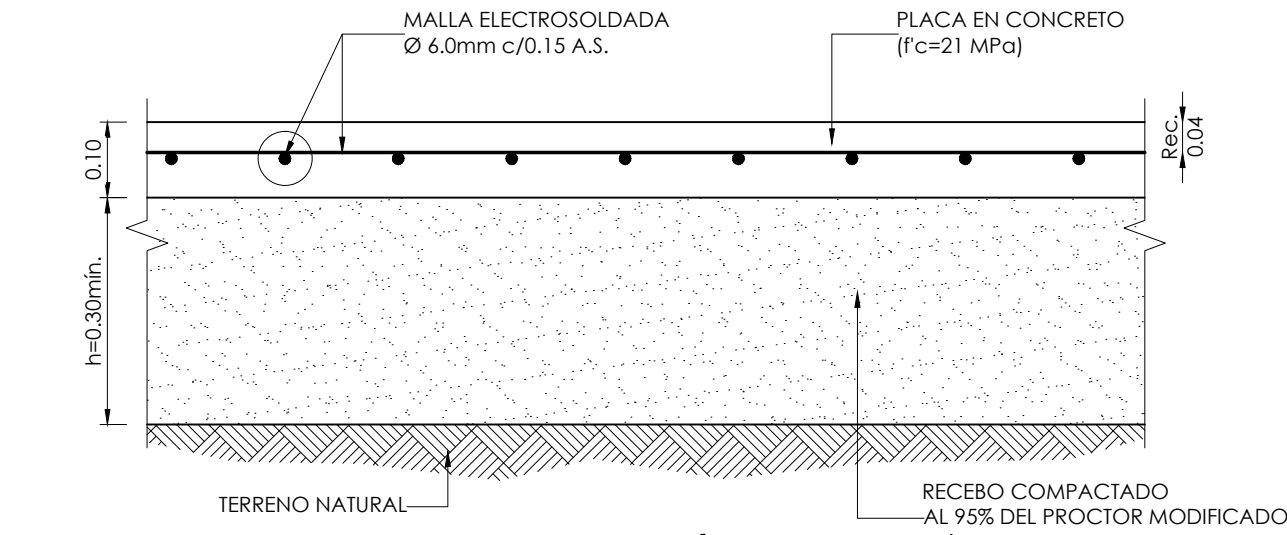


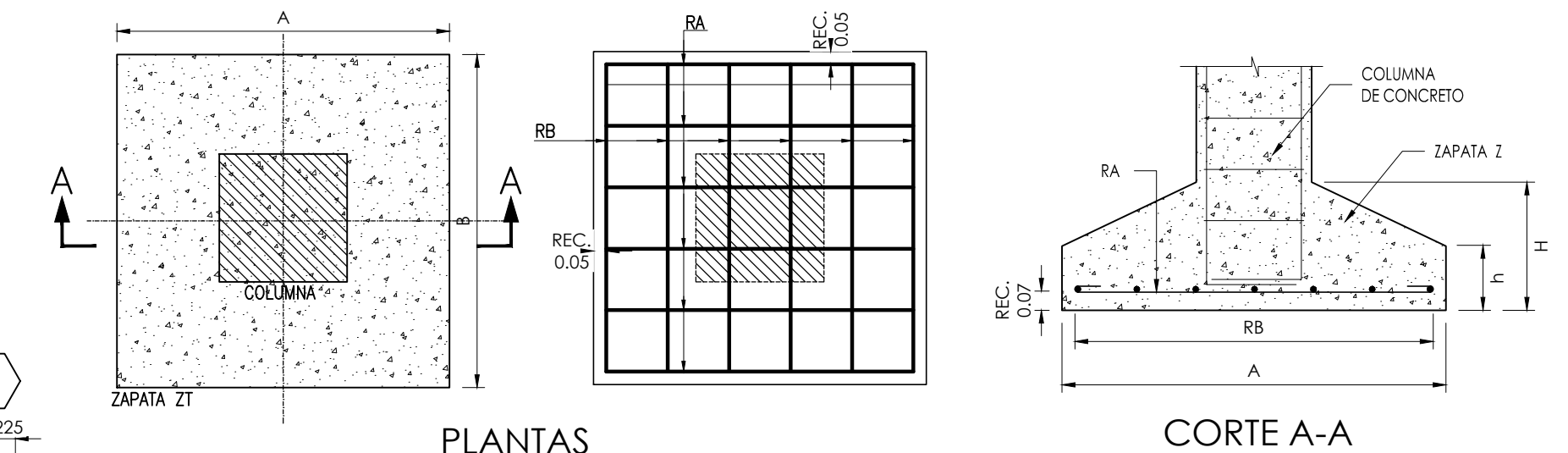
PLANTA CIMENTACIÓN  
NE-0.05  
ESCALA: 1:25



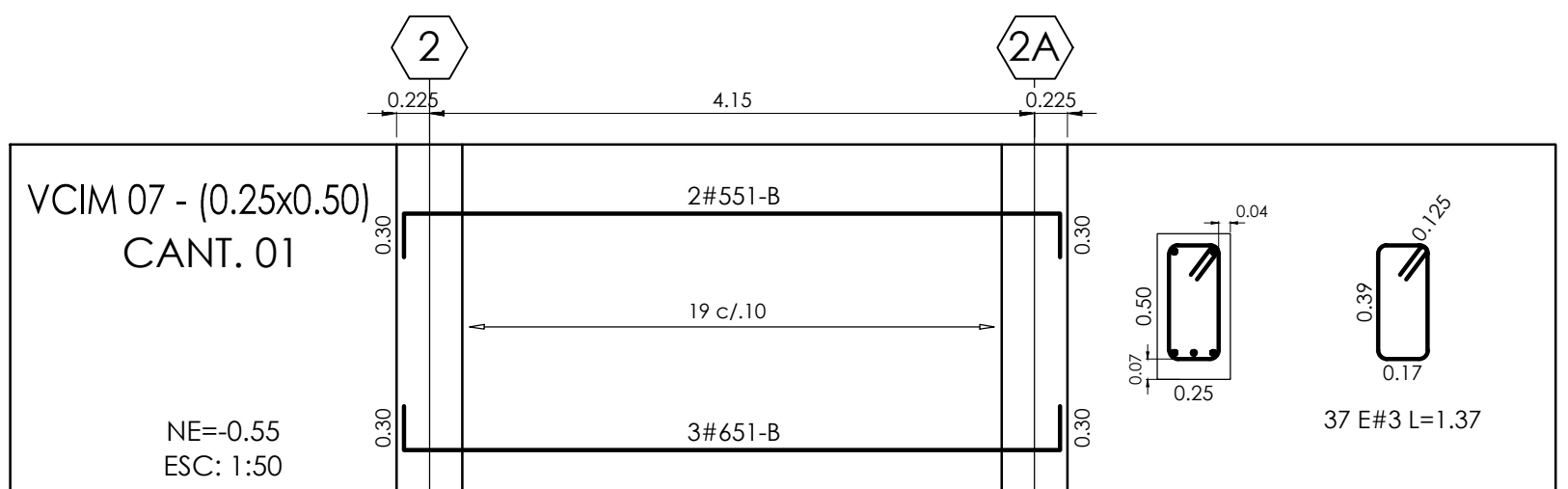
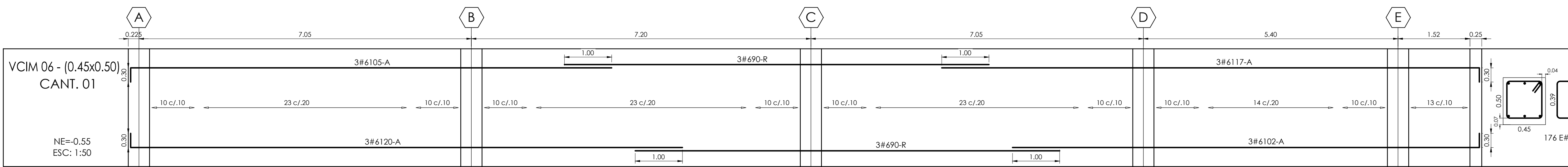
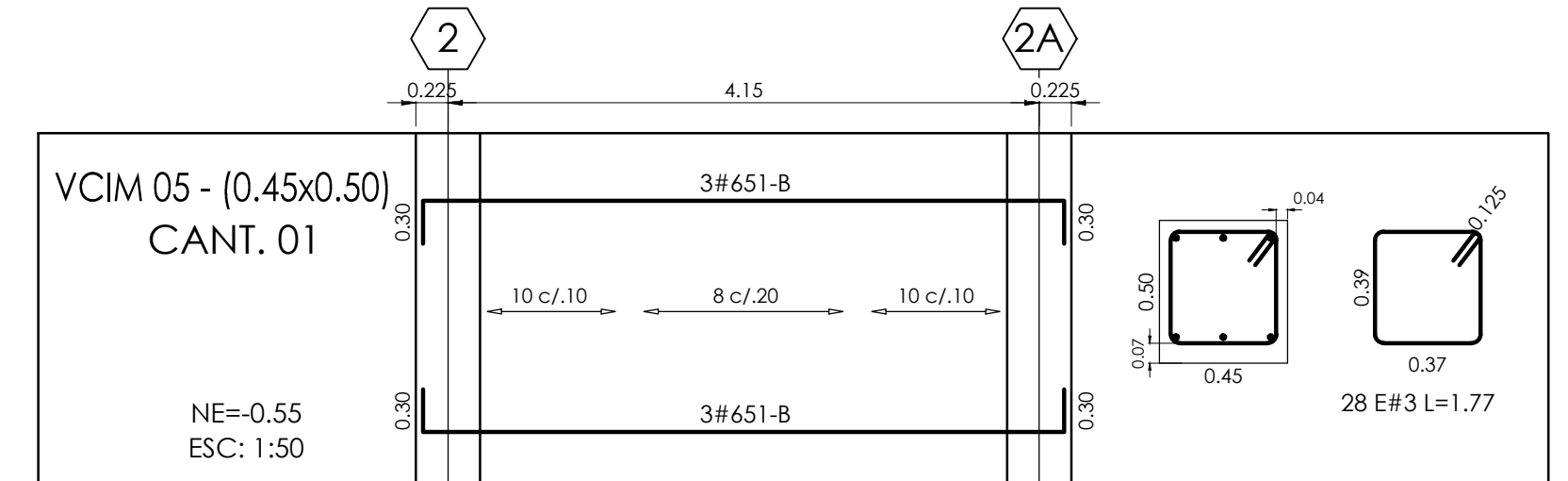
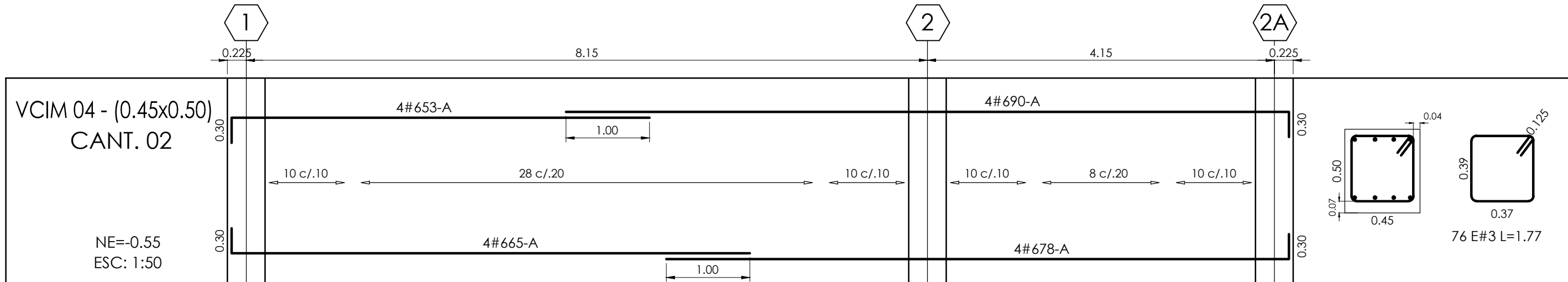
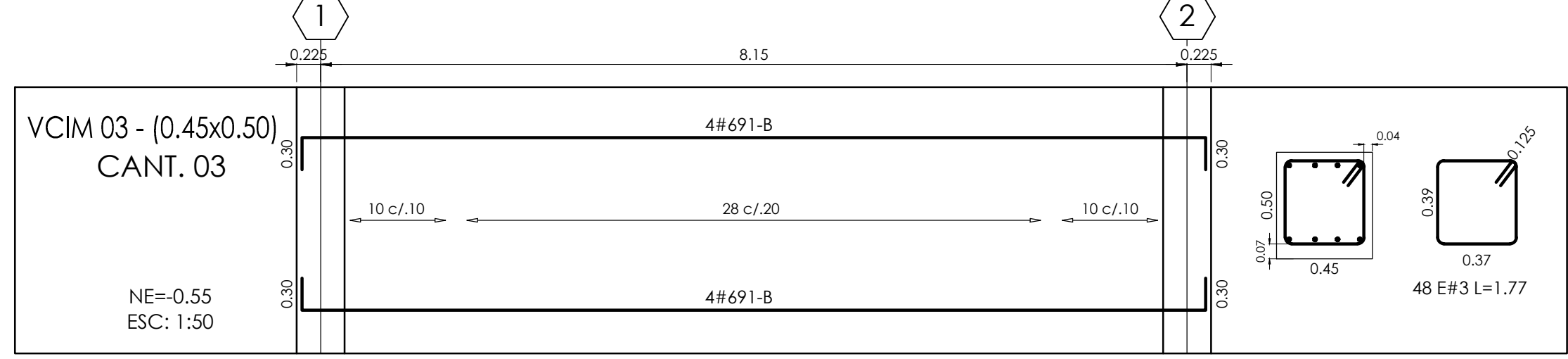
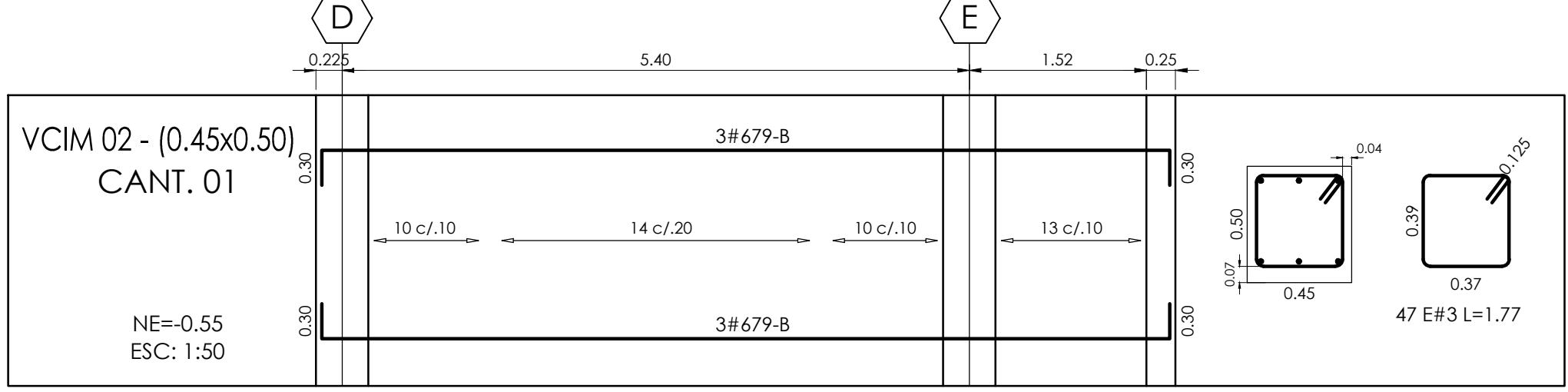
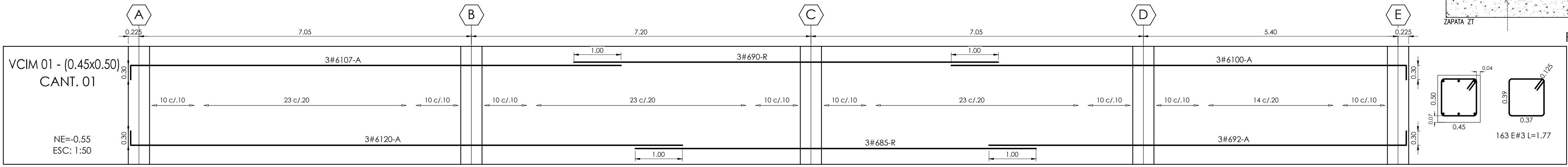
DETALLE TÍPICO  
CIMENTACIÓN  
ESCALA: 1:25



DETALLE TÍPICO  
PLACA DE CONTRAPISO  
Y/O ANDÉN  
ESCALA: 1:10



DETALLE TÍPICO ZAPATA  
ESCALA: 1:25



Z	A(m)	B(m)	H(m)	h(m)	RA	RB	LR(m)	LRB(m)	CANT.	
Z-1	2.20	2.20	0.50	0.25	0.15	2.05	0.15	2.35	2.35	12

**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 TÉCNICAS CONCRETO:**  
 CONCRETO DE LIMPIEZA: Fc = 14 MPa  
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa  
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 MPa  
 ACERO DE REFUERZO ≥ 0338: fy = 420 MPa

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:**  
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A36 gr. 50  
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA  
 SOLDADURAS: E70xx  
 FIERROS: A36 x 1

**CARGA VIVA:**  
 AJILAS: 2.0 KN/m<sup>2</sup>  
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 2.0 KN/m<sup>2</sup>  
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 tn/m<sup>2</sup>

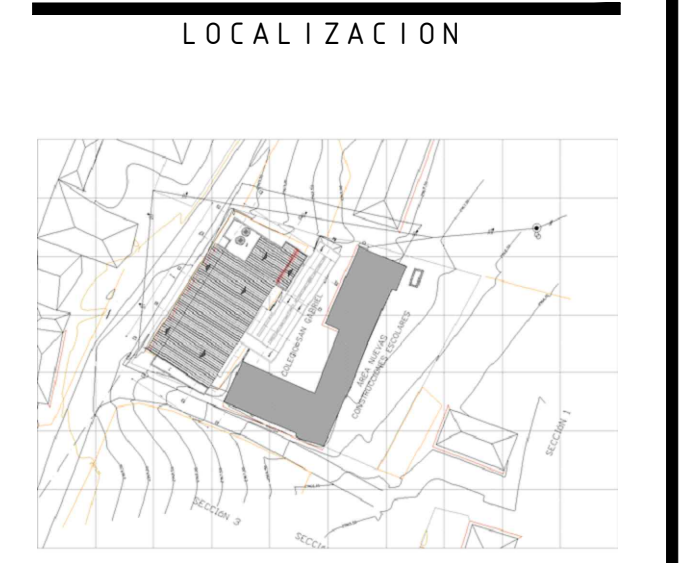
**DATOS SÍSMICOS:**  
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
 PERFIL DEL SUELO  
 COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III  
 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA  
 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

**CONVENCIONES:**  
 COLUMNA HACE  
 COLUMNA CONTINUA  
 COLUMNA TERMINA  
 COL  
 VICIM  
 VTA  
 VTR  
 V

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

Barra Nº	D(cm)	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
		C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	E(cm)	L(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

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

MINEUCACIÓN  
 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:  
**PLANTA  
 CIMENTACIÓN,  
 CORTES Y  
 DETALLES**

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 10

**P-70-E / E-101** 01