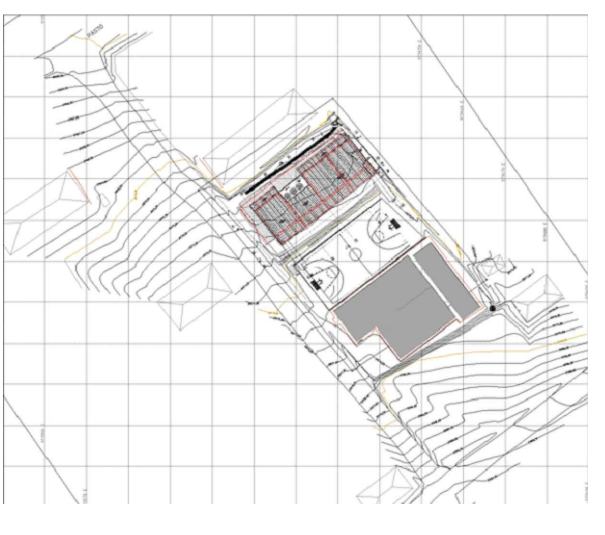


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURIA
10-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
10-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACION



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



**Findeter**  
 Financiera del Desarrollo  
 FINANCIERÍA 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

LOCALIZACION:  
 MUNICIPIO DE PASTO  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

**I.E. EL SOCORRO CIMARRONES**  
 GRUPO 9

**I.E. CIMARRONES**

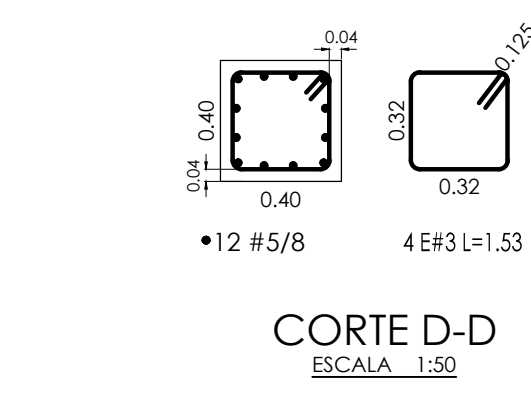
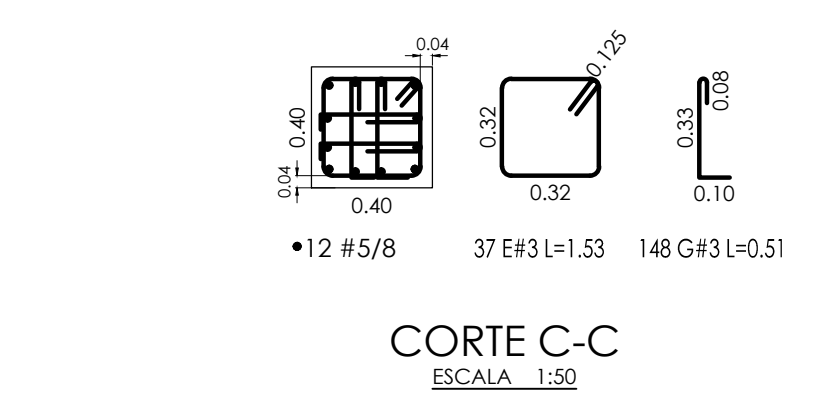
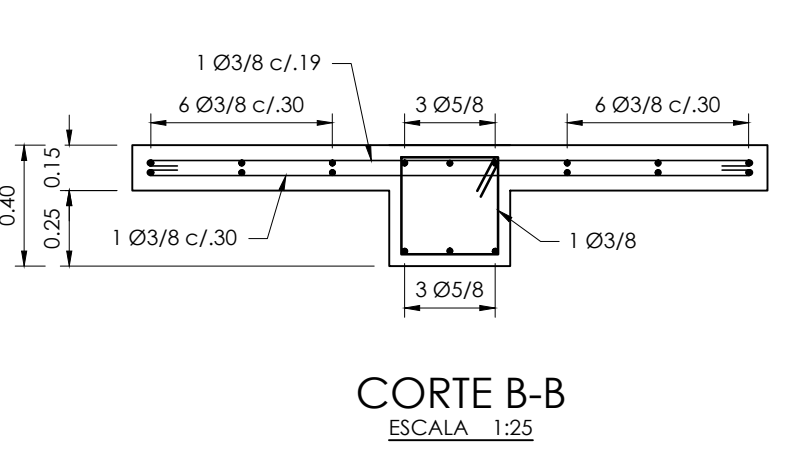
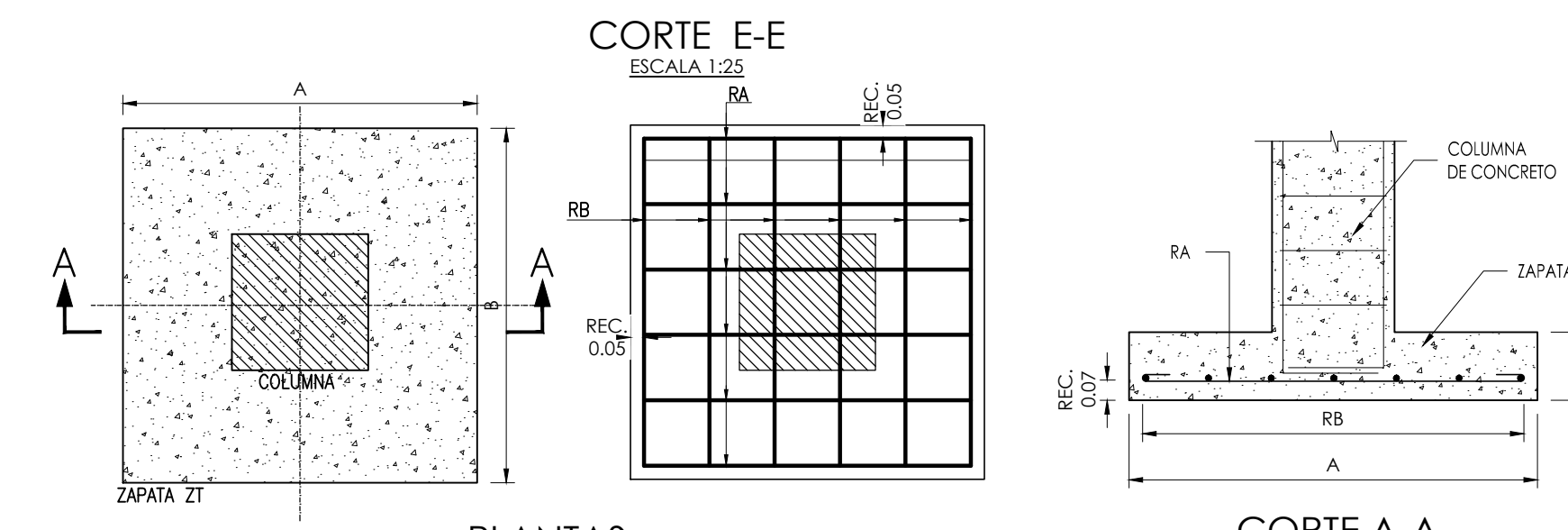
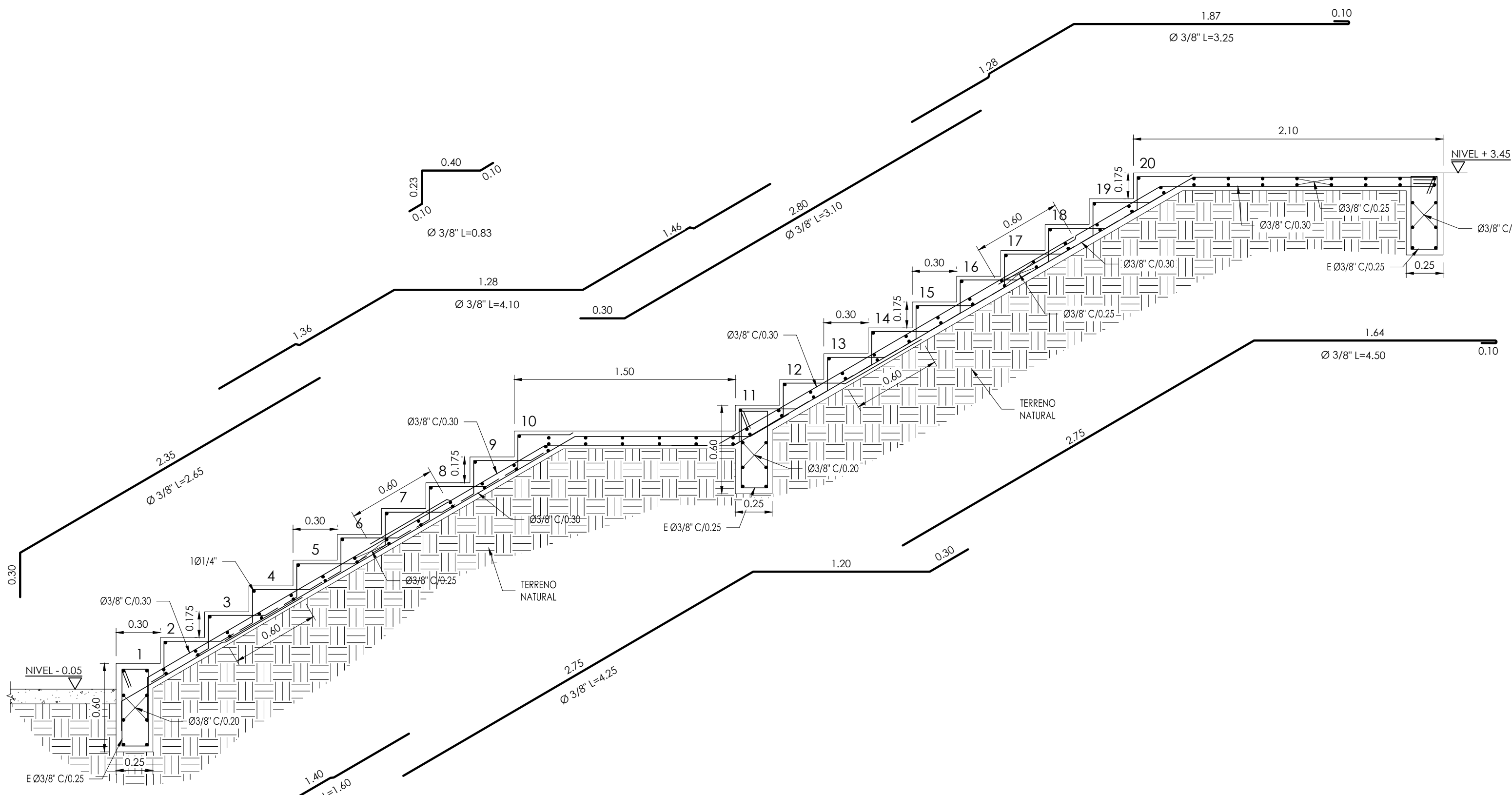
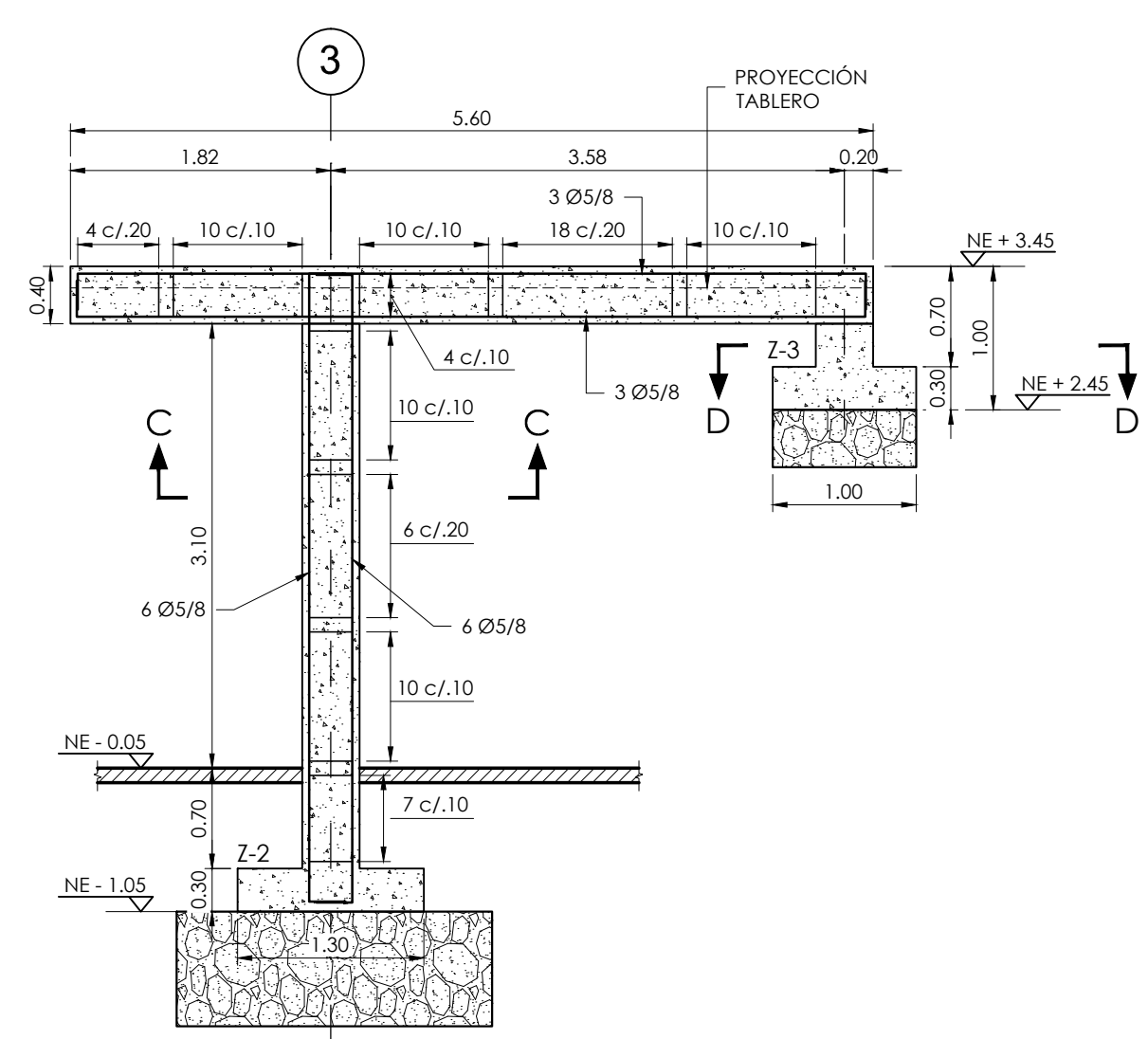
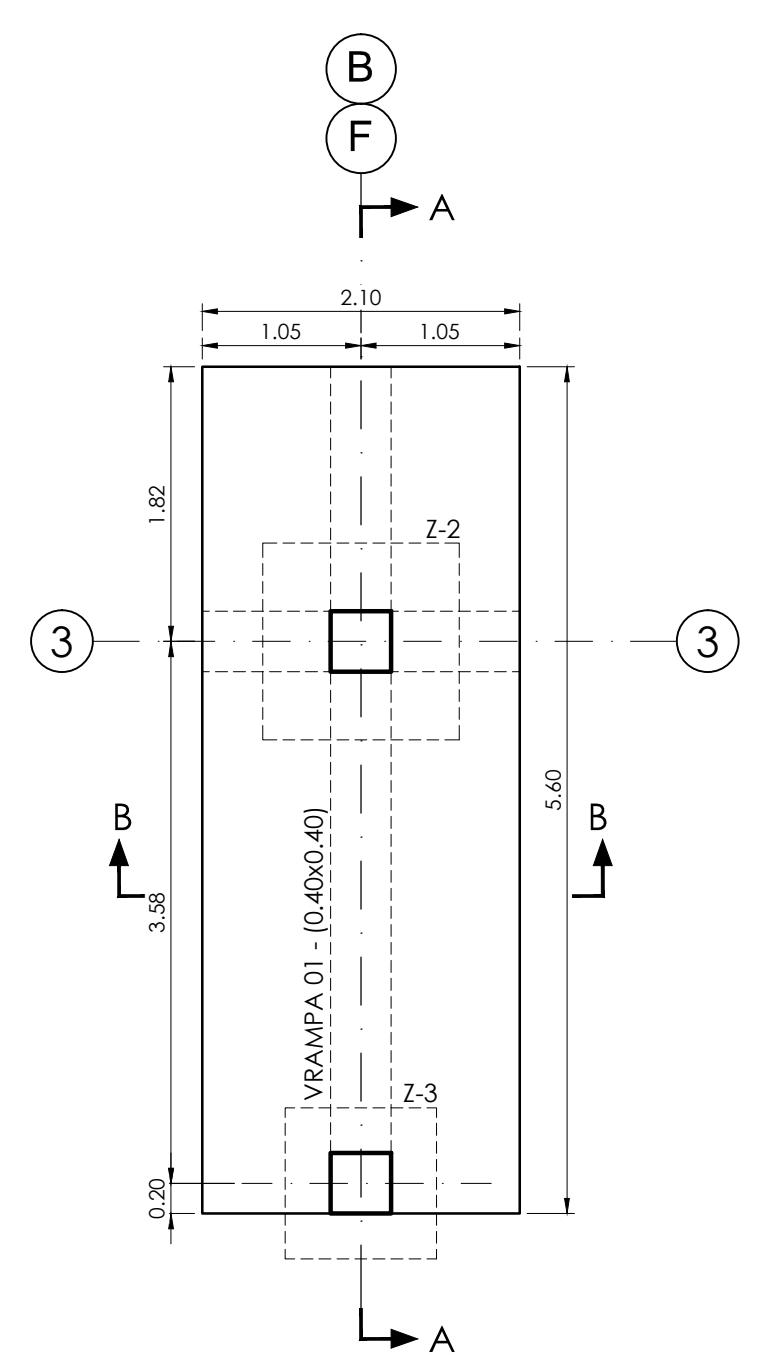
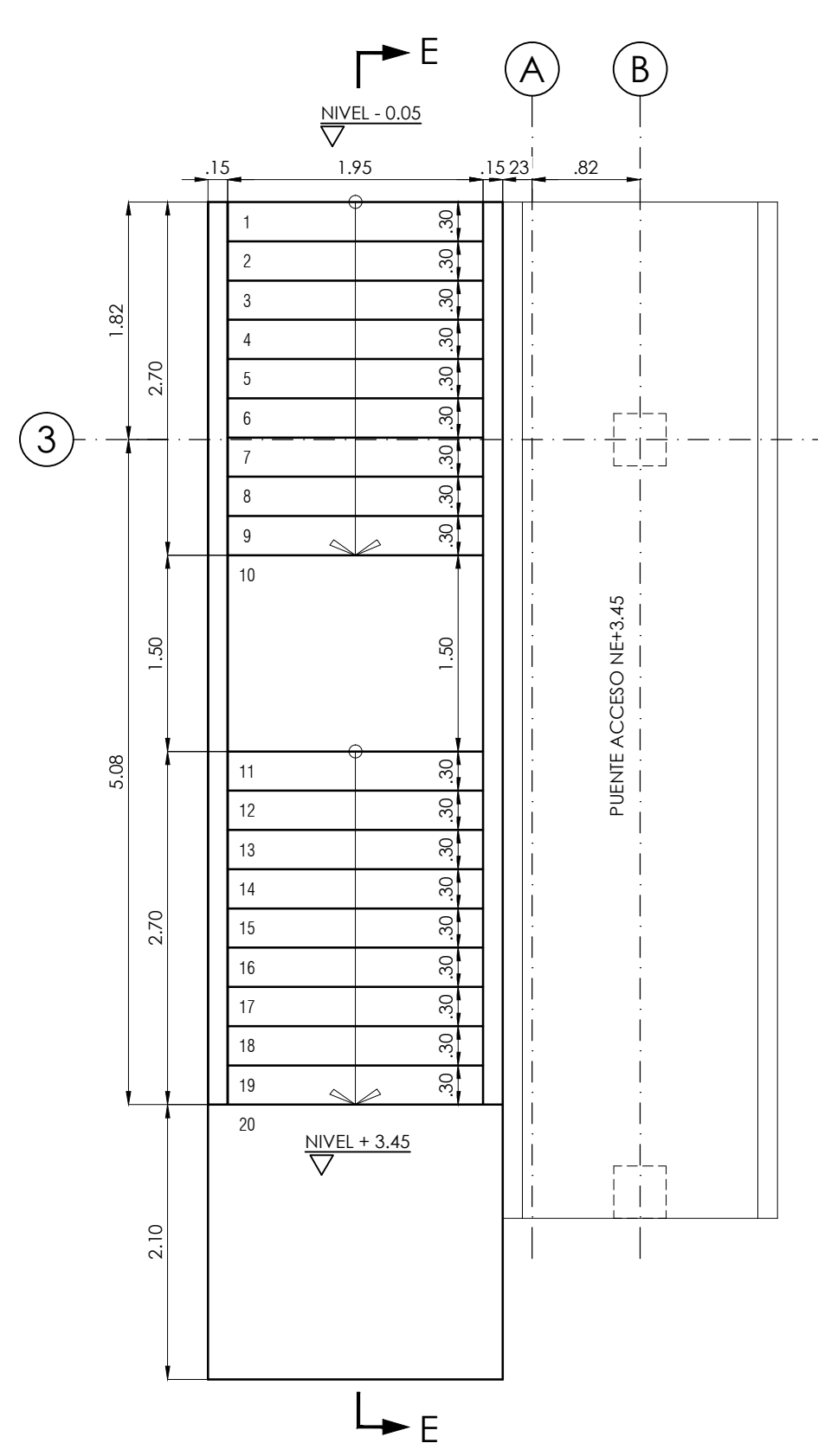
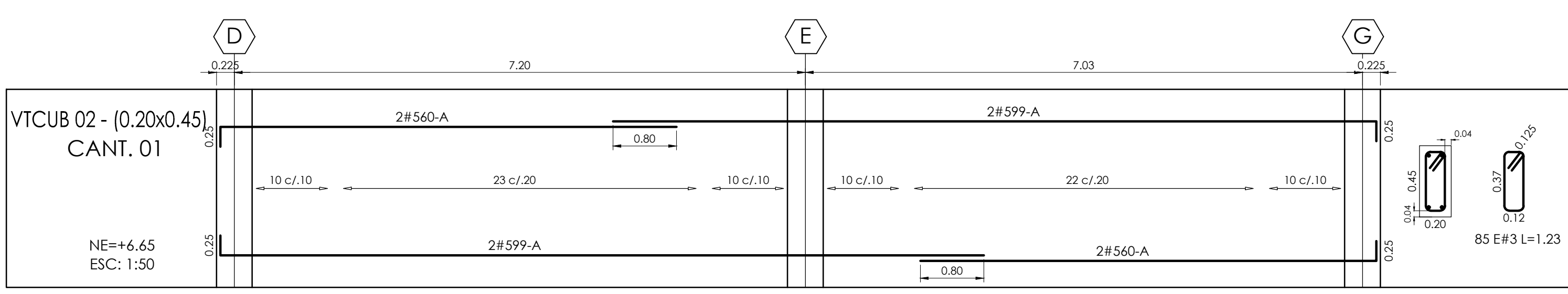
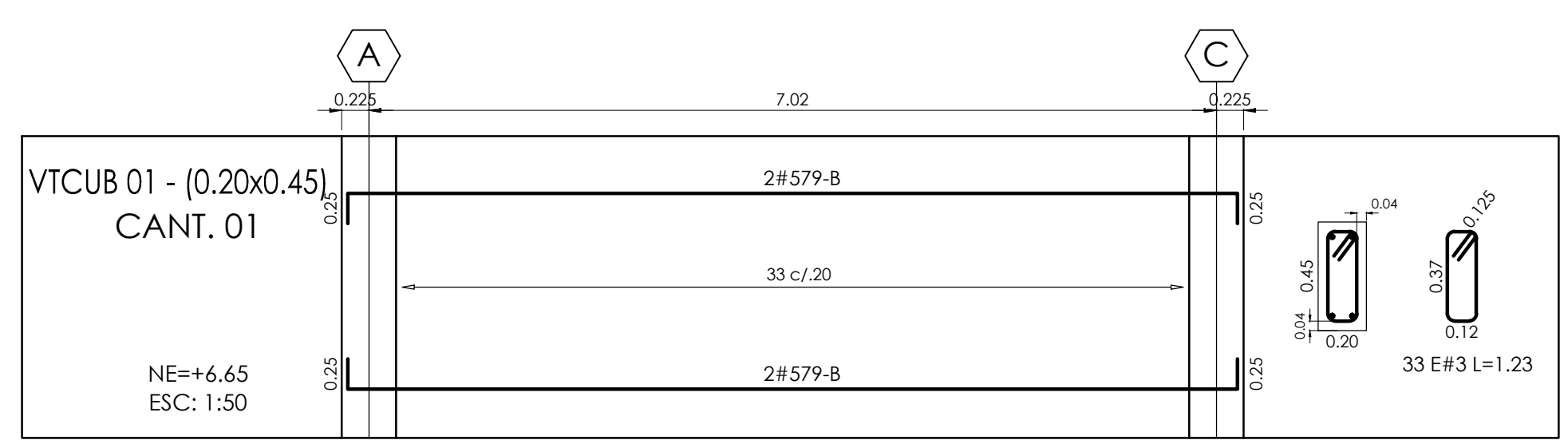
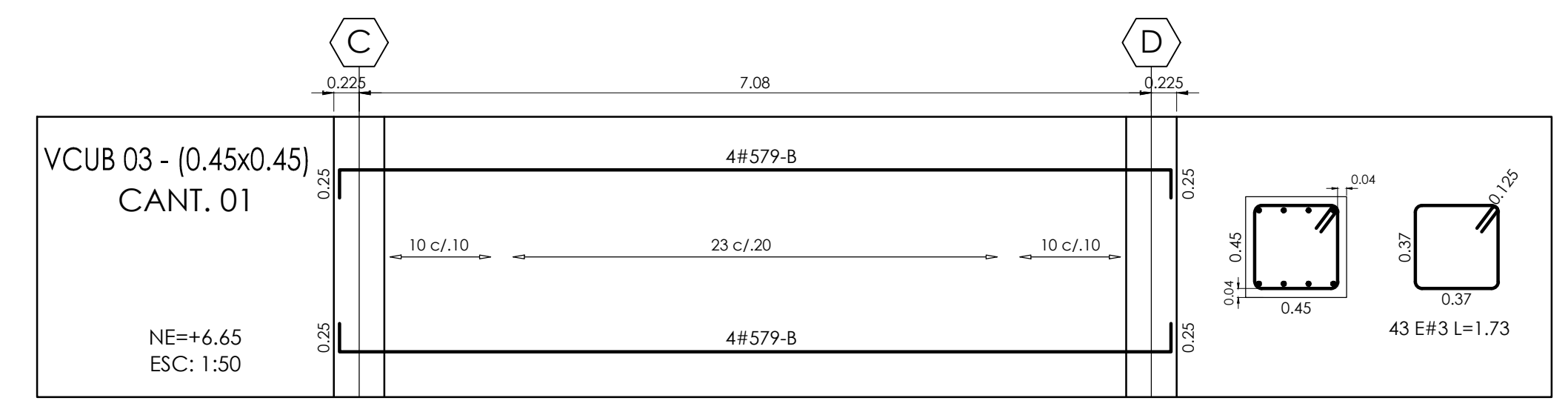
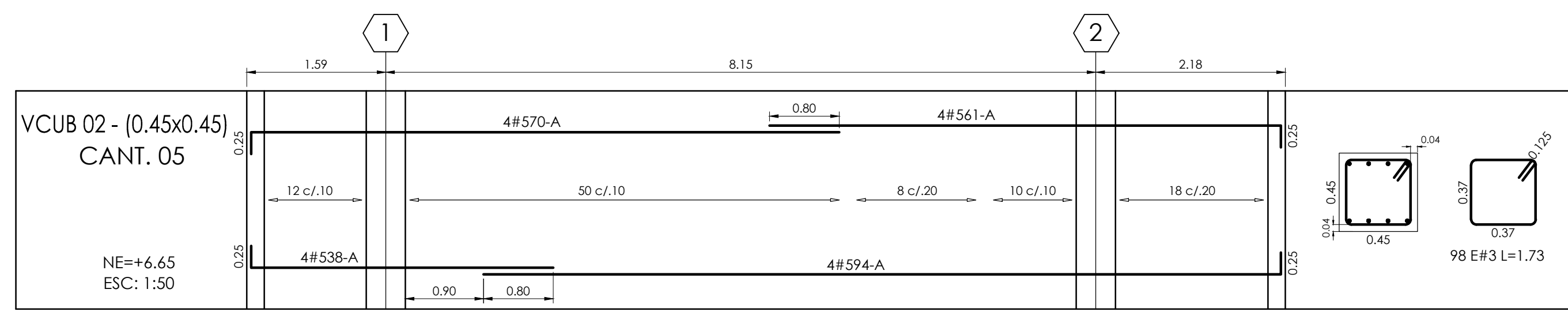
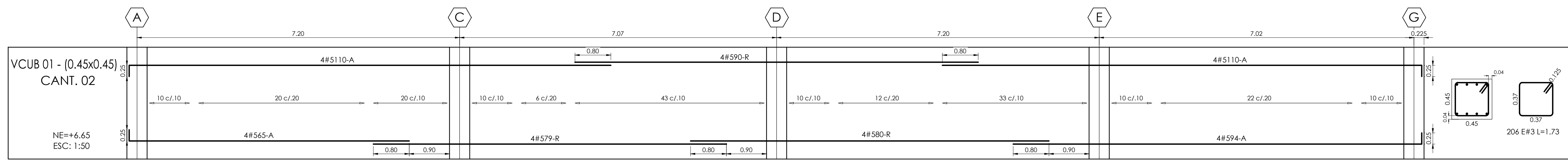
CONTIENE:  
**DESPIECE VIGAS**  
**AÉREAS NE+6.65**  
**PLANTA PUENTE**  
**DE ACCESO ESCALERAS**

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 10

**P-70-E / E-101** 06



Z	A(m)	B(m)	H(m)	RA	RB	LRA(m)	LRB(m)	CANT.
Z-2	1.30	1.30	0.30	0.15 1.20 0.15 6#4 c/0.25	0.15 1.20 0.15 6#4 c/0.25	1.50	1.50	1
Z-3	1.00	1.00	0.30	0.15 0.90 0.15 5#4 c/0.25	0.15 0.90 0.15 5#4 c/0.25	1.20	1.20	1

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 (SP3-SP4) 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 ≥ Ø3/8": fy = 420 MPa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:  
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A72 gr.50  
 ACERO ASTM 1011 gr. 52: PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx  
 PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:  
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
 PERFILES DEL SUELO

DATOS SÍSMICOS:  
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
 PERFILES DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III  
 VIGAS CIMENTACIÓN: Fc = 21 MPa  
 VIGAS: Fc = 28 MPa  
 VIGUETA RIOSTRA: Fc = 28 MPa  
 VIGA: Fc = 28 MPa

CONVENCIONES:  
 COLUMNA NACE  
 COLUMNA CONTINUA  
 COLUMNA TERMINA  
 COLUMNA  
 VIGA CIMENTACIÓN  
 VIGUETA  
 VIGUETA RIOSTRA  
 VIGA

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

Barra N°	D(cm)	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
		E(cm)	M(cm)	L(cm)	L(cm)
3/8"	6	9	6	8	10
1/2"	8	11	6	10	15
5/8"	10	13	6.4	13	20
3/4"	12	15	7.7	15	23
7/8"	14	18	9	18	27
1"	15	20	10	20	31