

REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
14-10-16	1° ENTREGA PROYECTO
11-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
09-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única

Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN

Findeter
 Financiera del Desarrollo

FINETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia

No CONTRATO:

PAF-JU09-G09DC-2015

RUBAU
 Colombia
 CONSTRUCCIONES RUBAU - SUCURSAL COLOMBIA
 Bogotá, Colombia

INTERVENTORIA

CONSORCIO
JORNADA UNICA 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. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

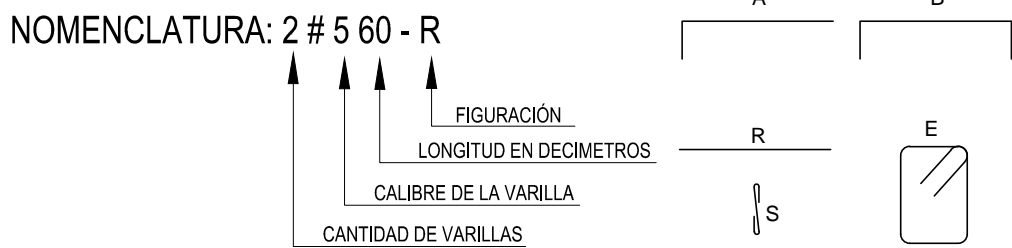
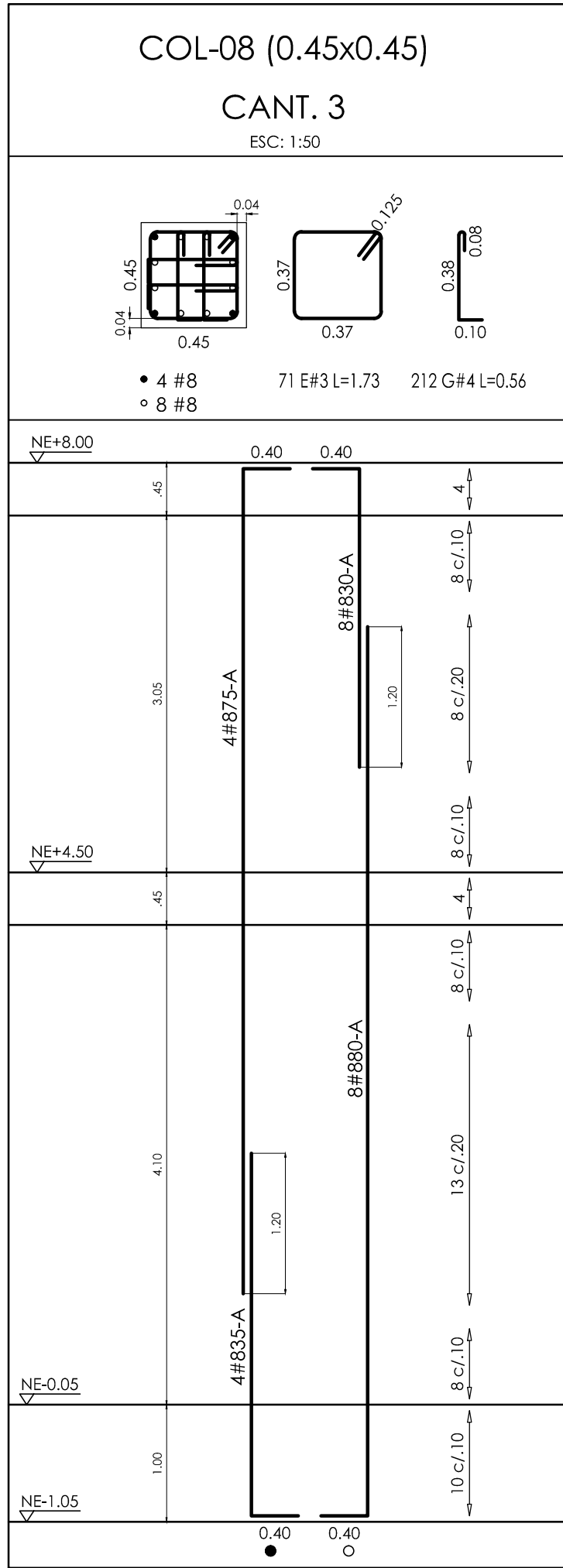
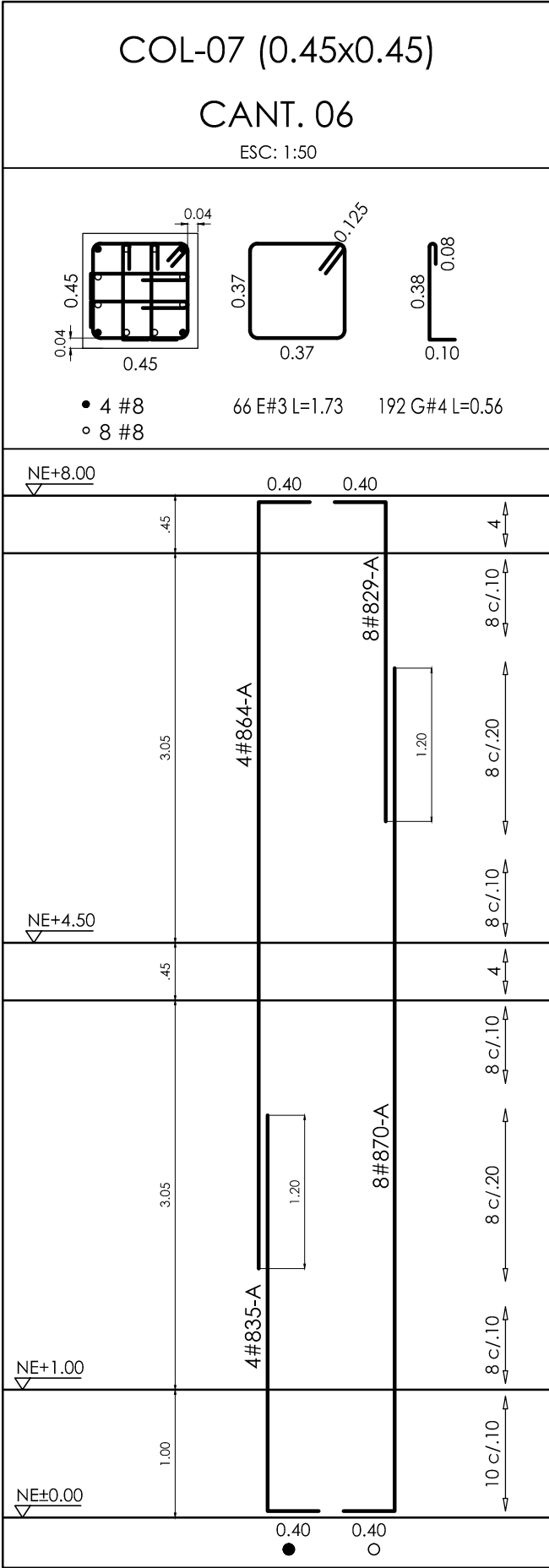
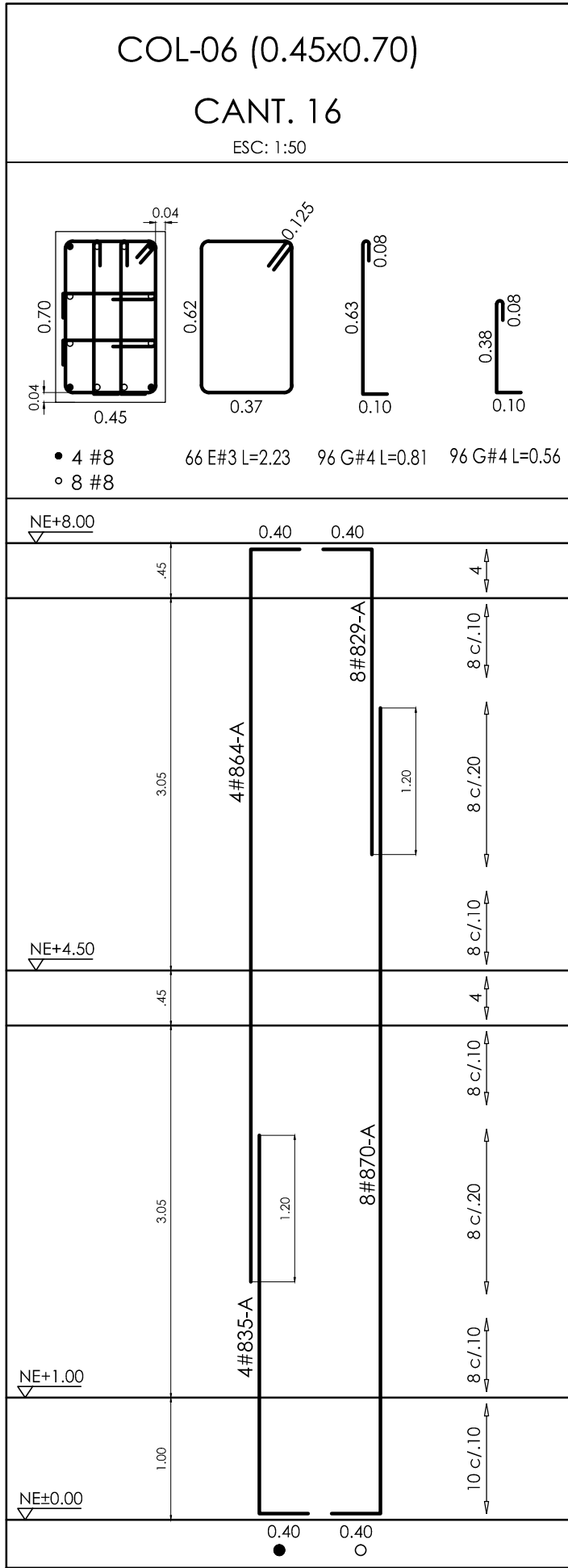
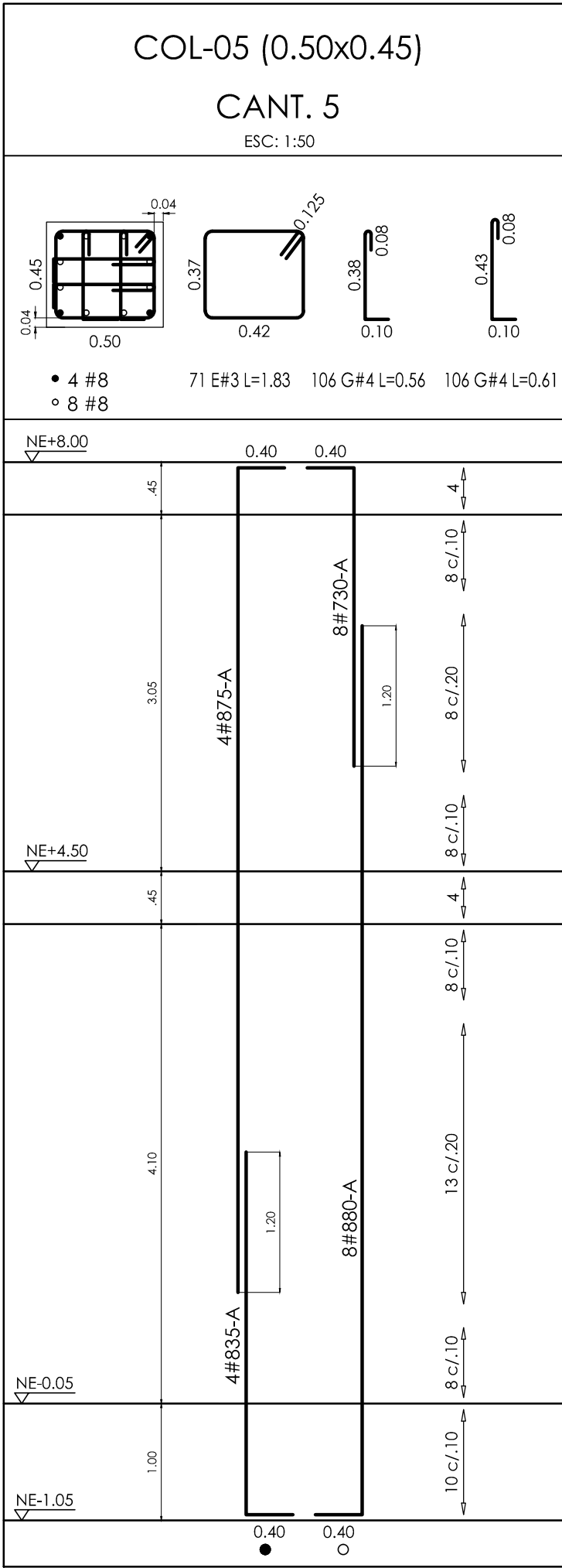
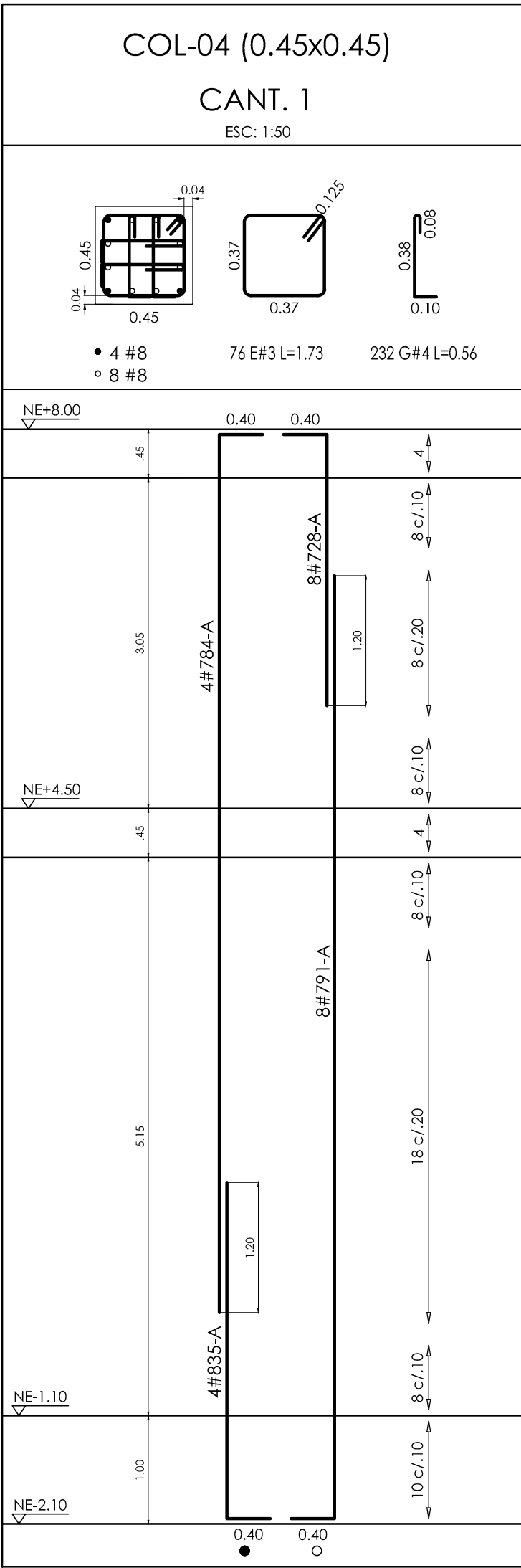
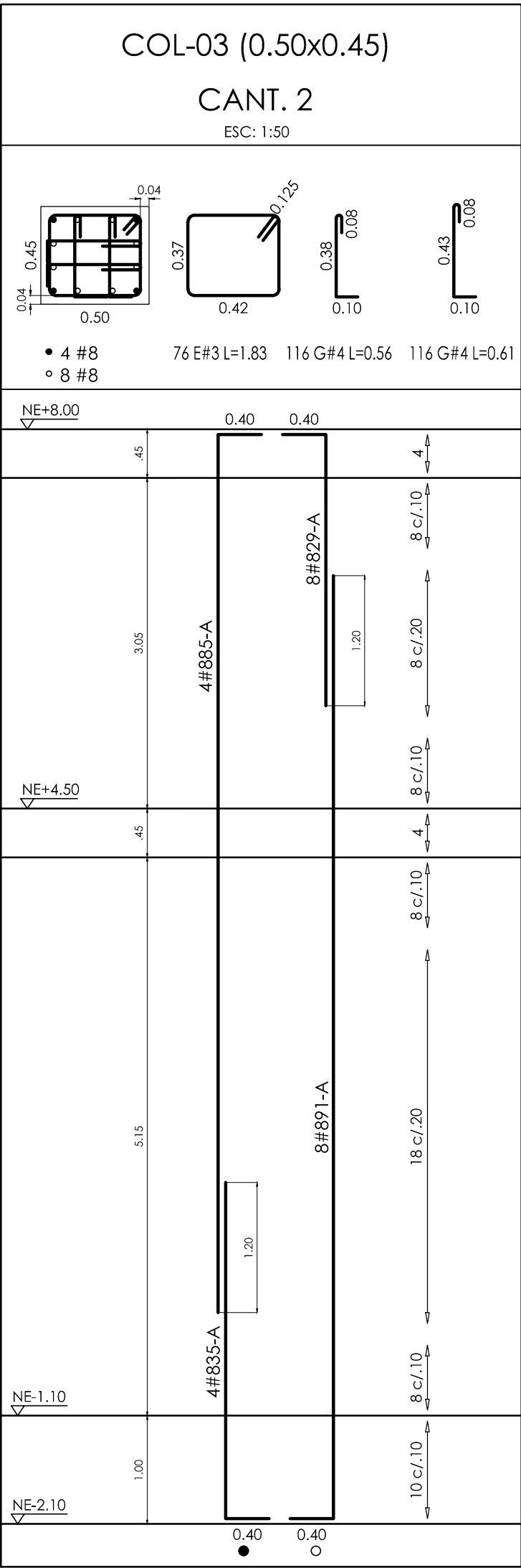
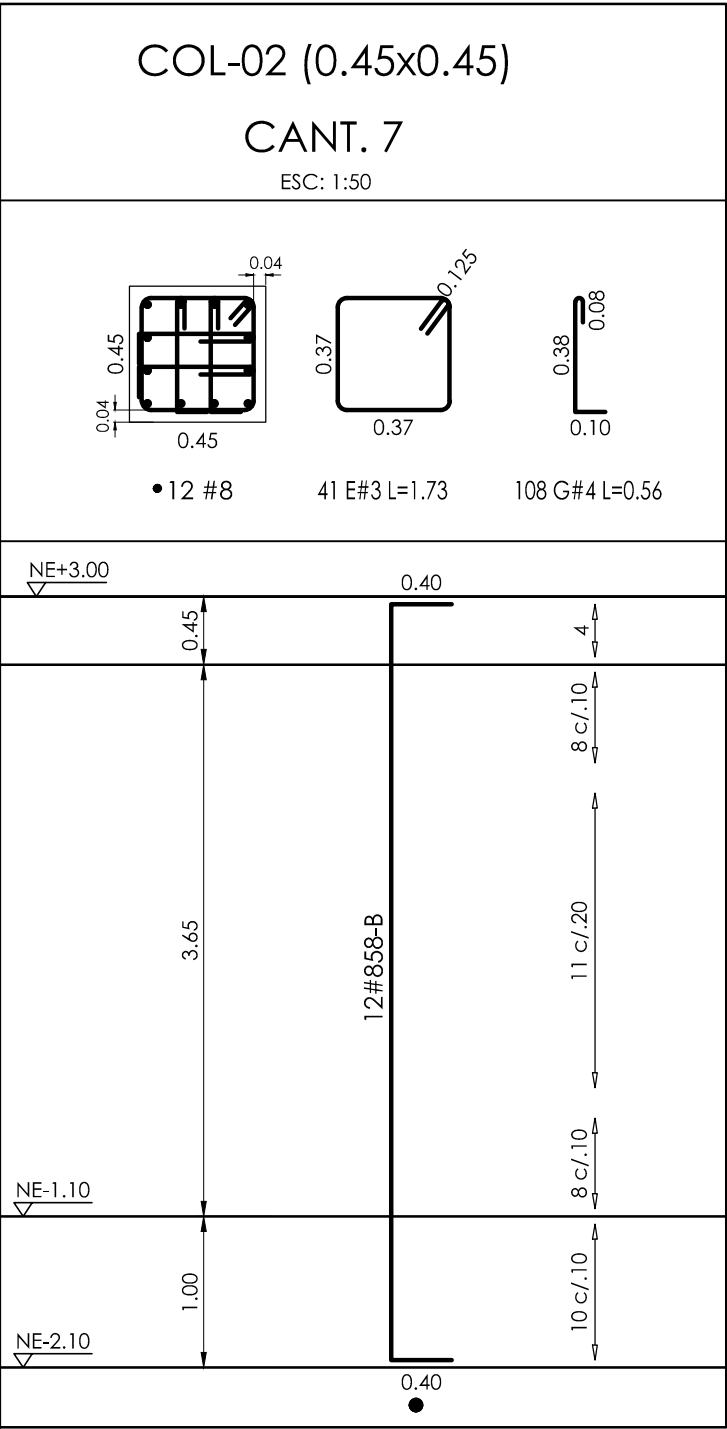
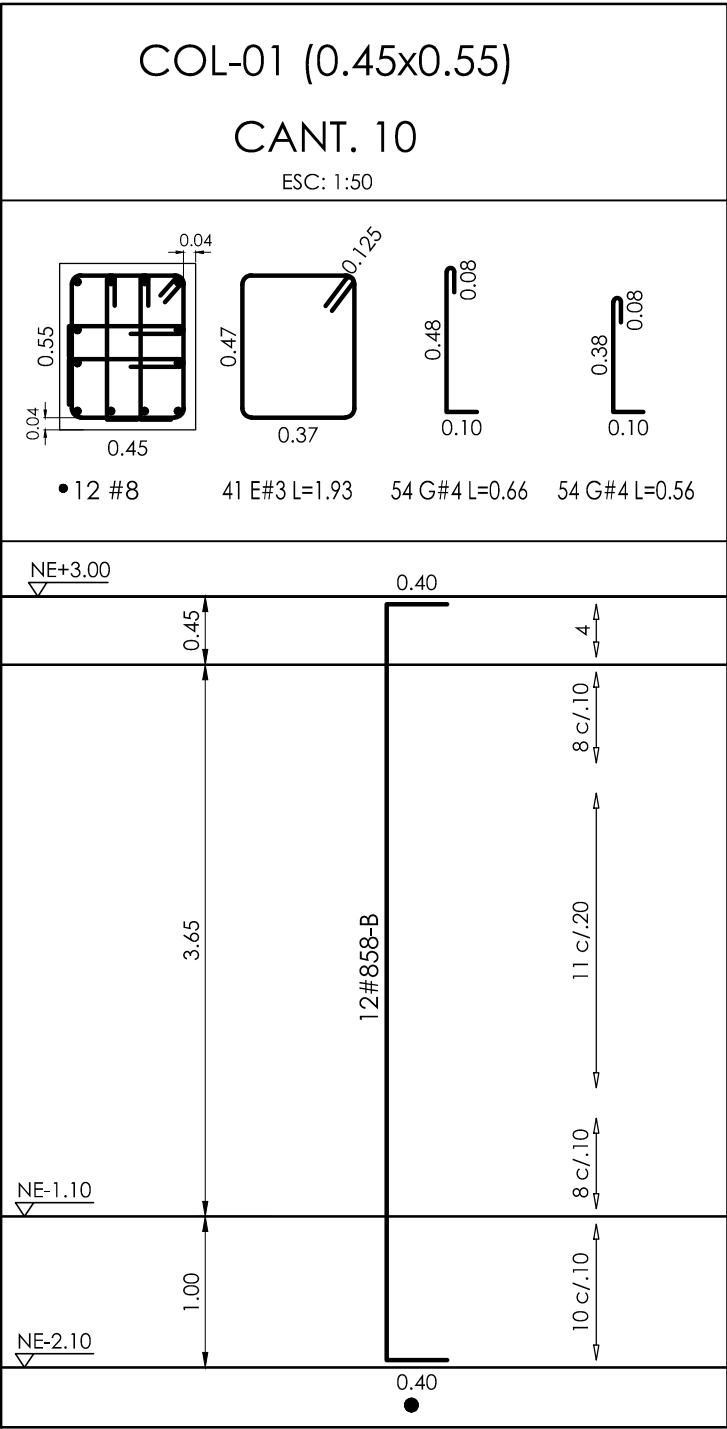
DESPIECE DE
COLUMNAS

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE

P-70-E / E-101 14



CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS				
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	

- 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 (SPPC-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: $f_c = 14 \text{ MPa}$
- CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE $f_c = 21 \text{ MPa}$
- CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS $f_c = 28 \text{ MPa}$
- ACERO DE REFUERZO $\geq \phi 3/8"$: $f_y = 420 \text{ MPa}$
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
- ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A36 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: 5.0 kN/m²
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1tn/m²

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 NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VCIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA

$A_{ch}=0.25$
 TIPO D
 $F_v=1.30$
 $F_v=1.90$
 $I=1.25$
 D.E.S.
 $R=(B-B/A3)=5.25$
 $B-A1/B-A2=4.73$