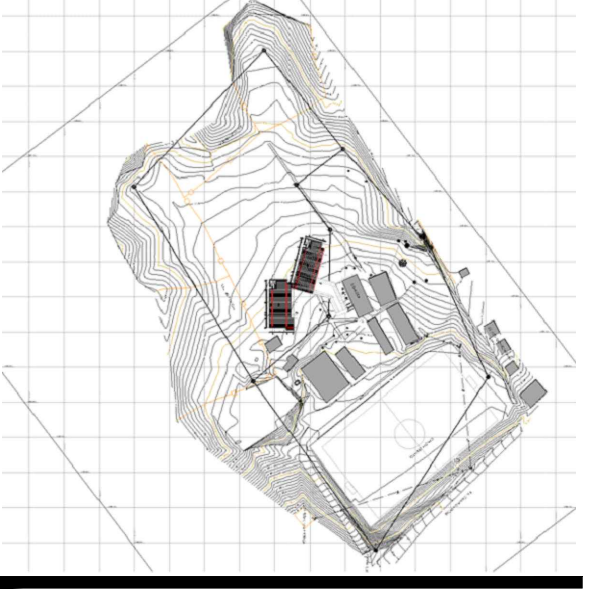


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1° ENTREGA PROYECTO
08-11-16	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  
 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

LOCALIZACION:  
 MUNICIPIO DE PASTO  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

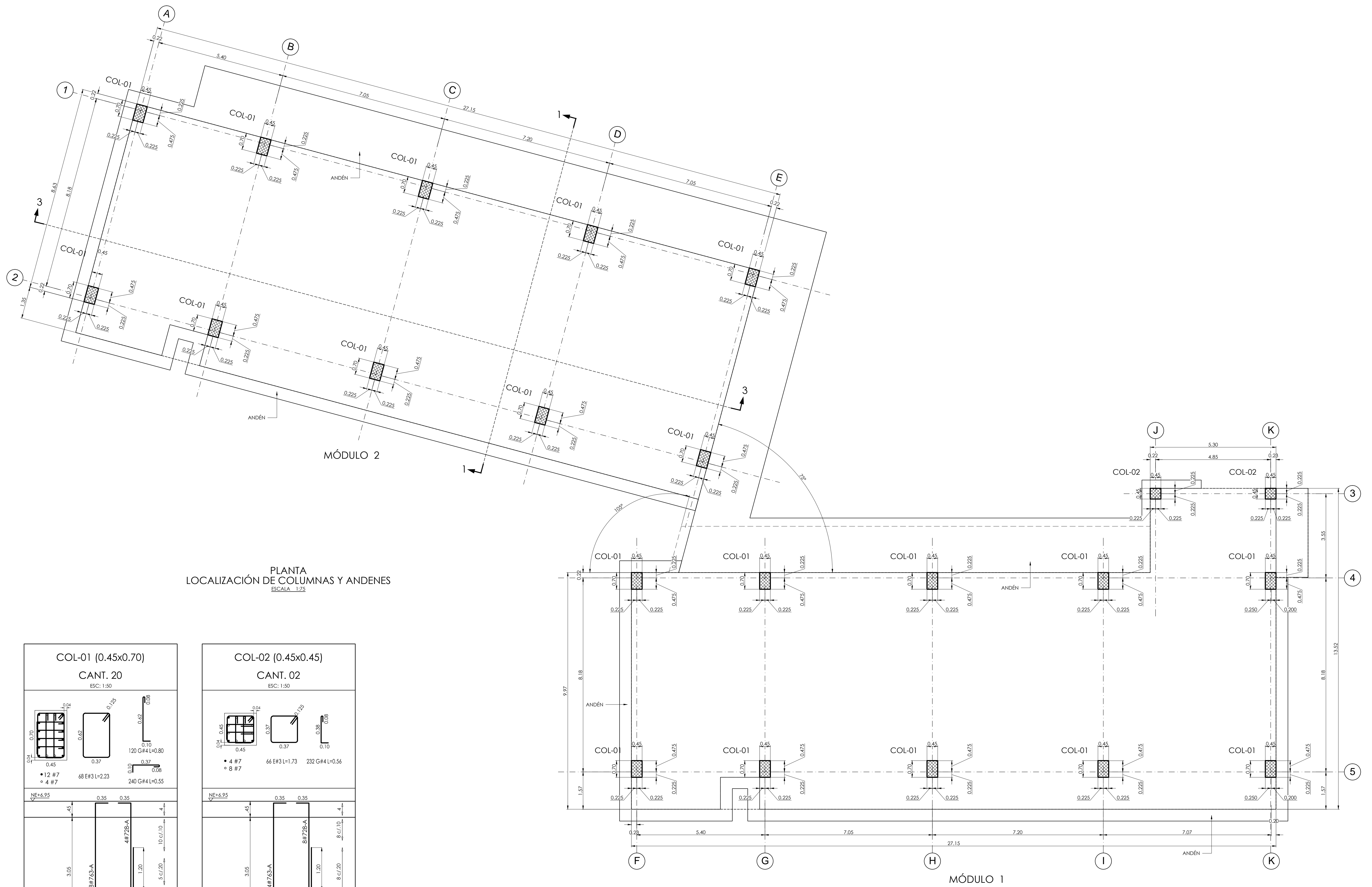
PROYECTO:  
**I.E. SANTA TERESITA DE ALTAQUER BARBACOAS GRUPO 9**

**I.E. ALTAQUER**

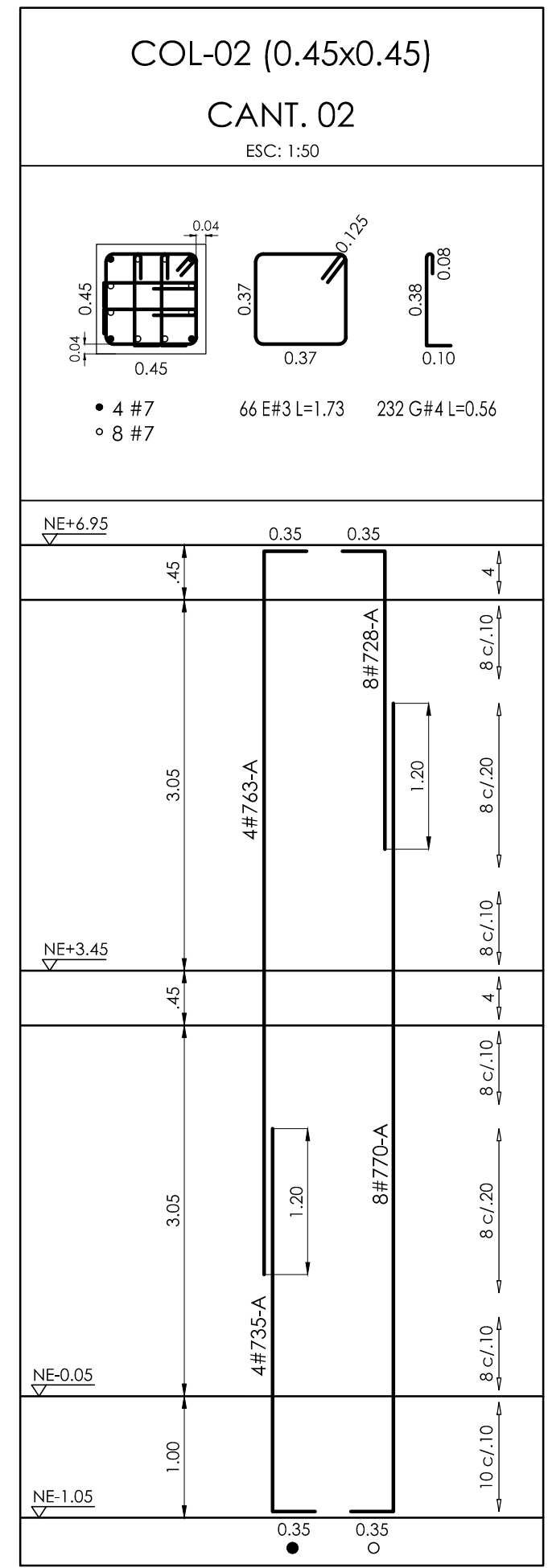
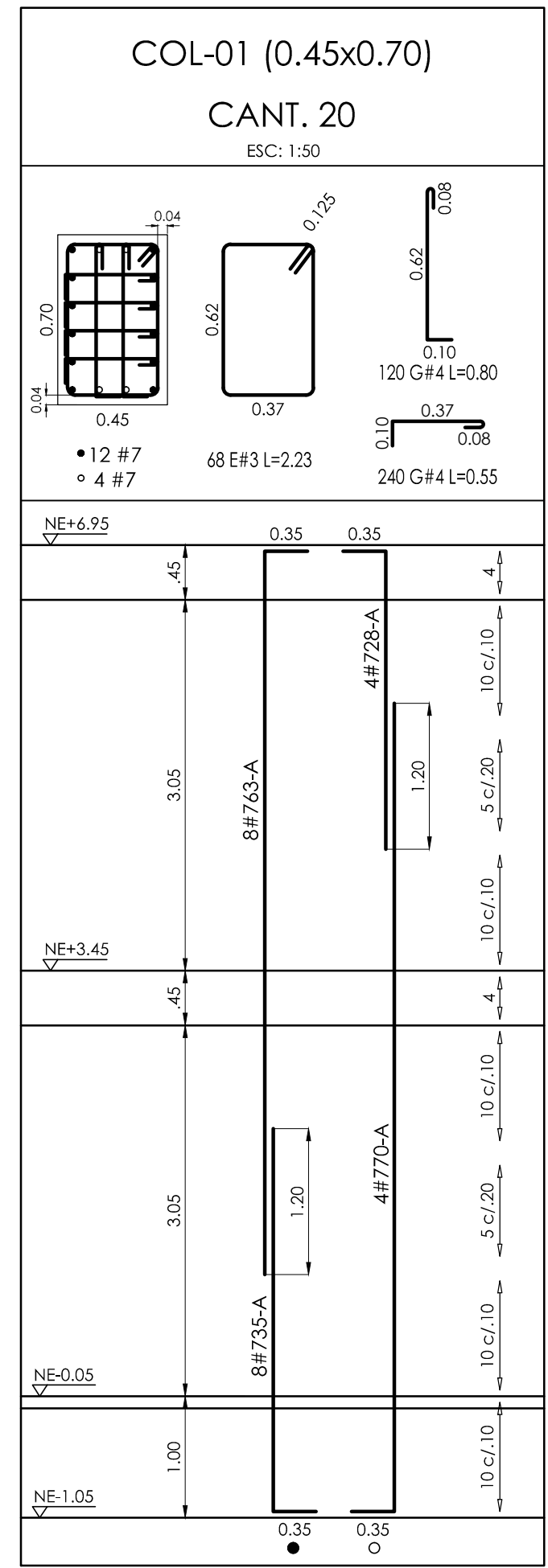
CONTIENE:  
**PLANTA LOCALIZACION DE COLUMNAS Y DESPIECES**

ESCALA: FECHA: FEBRERO 2017

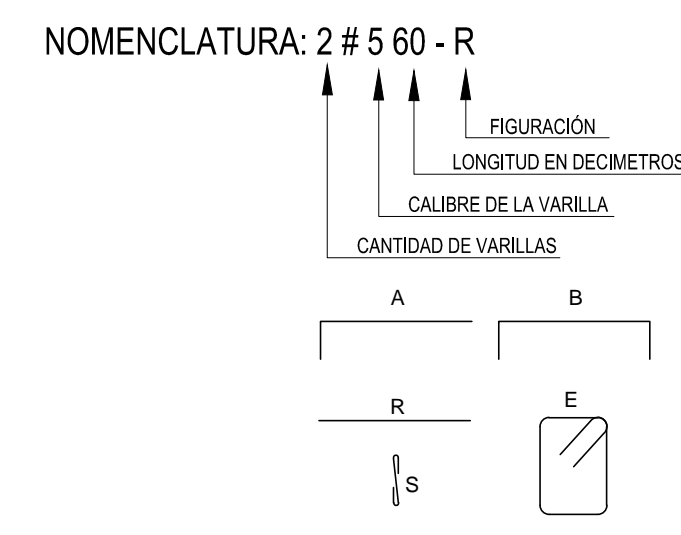
INDICADAS DE PLANO No. DE 13  
**P-70-E / E-101** 02



PLANTA LOCALIZACION DE COLUMNAS Y ANDENES  
 ESCALA: 1:75

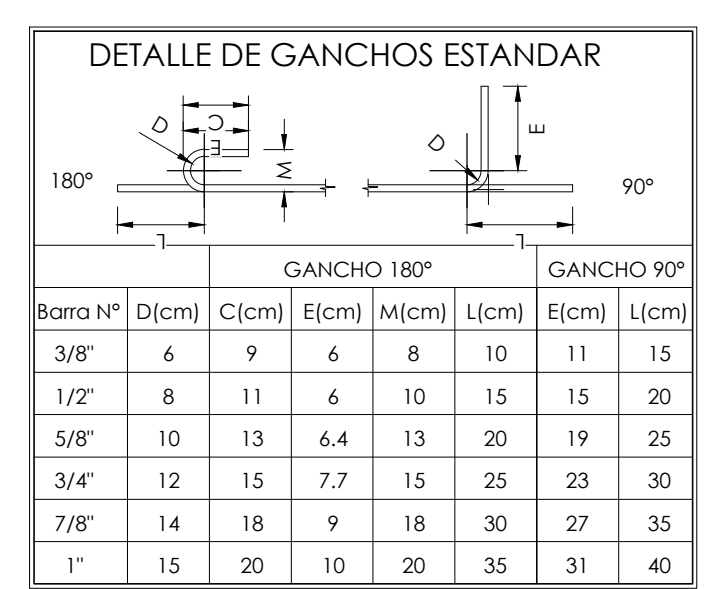


DESPIECE COLUMNAS  
 ESCALA: 1:50



CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

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 MILIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 2. LA LOCALIZACION, 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 CONSTRUCCION.  
 4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICION DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.  
 5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACION DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.  
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (SPC-SP6) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA Y UNA CAPA DE ESMALTE (3 MILLS).  
 7. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACION DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONEXIONES QUE SE MUESTREN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.  
 8. NORMA DISEÑO NSR-10.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONCRETO:  
 CONCRETO DE LIMPIEZA:  $f_c = 14 \text{ MPa}$   
 CONCRETO CIMENTACION; 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 TECNICAS METÁLICAS:  
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A36 (gr.50)  
 ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LAMINA DELGADA  
 SOLDADURAS: E70xx  
 PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:  
 AULAS: 2.0 KN/m<sup>2</sup>  
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m<sup>2</sup>  
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.51tn/m<sup>2</sup>

DATOS SISMICOS:  
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
 PERIL DEL SUELO  
 Tipo E  
 $F_w = 1.05$   
 $F_v = 2.40$   
 D.E.S.  
 $R = 4.73$

CONVENCIONES:  
 COLUMNA NACE  
 COLUMNA CONTINUA  
 COLUMNA TERMINA  
 COL COLUMNA  
 VCIM VIGA CIMENTACION  
 VIA VIGUETA  
 VTR VIGUETA RIOSTRA  
 V VIGA