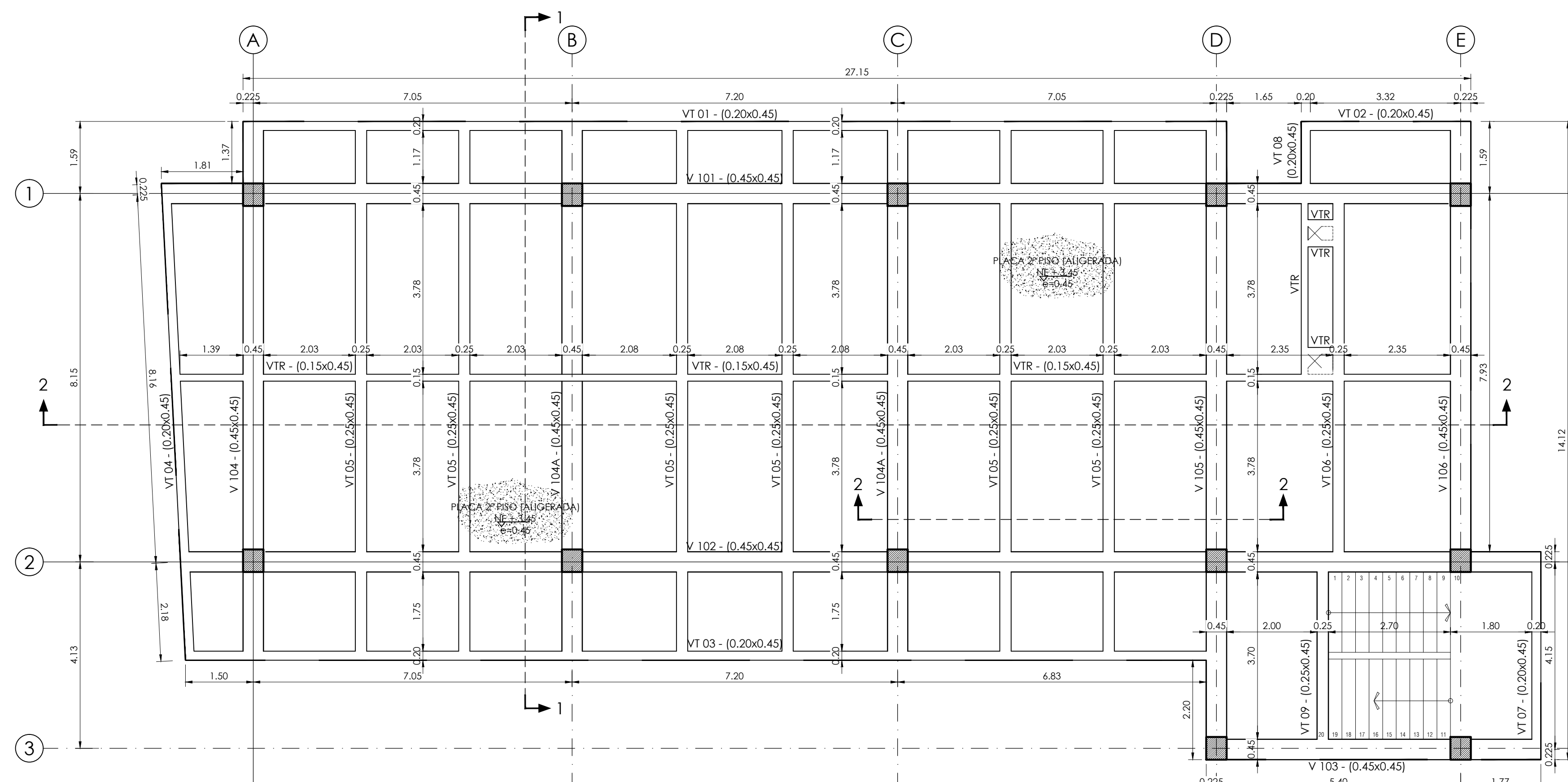
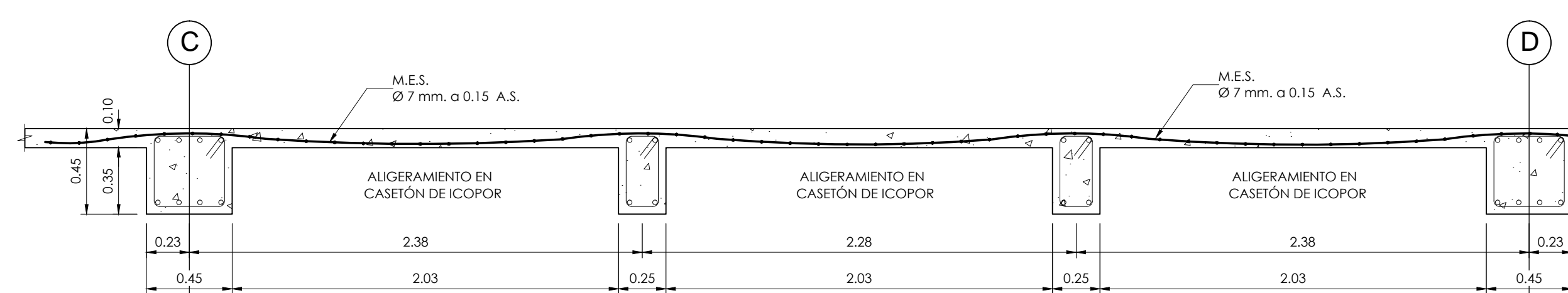


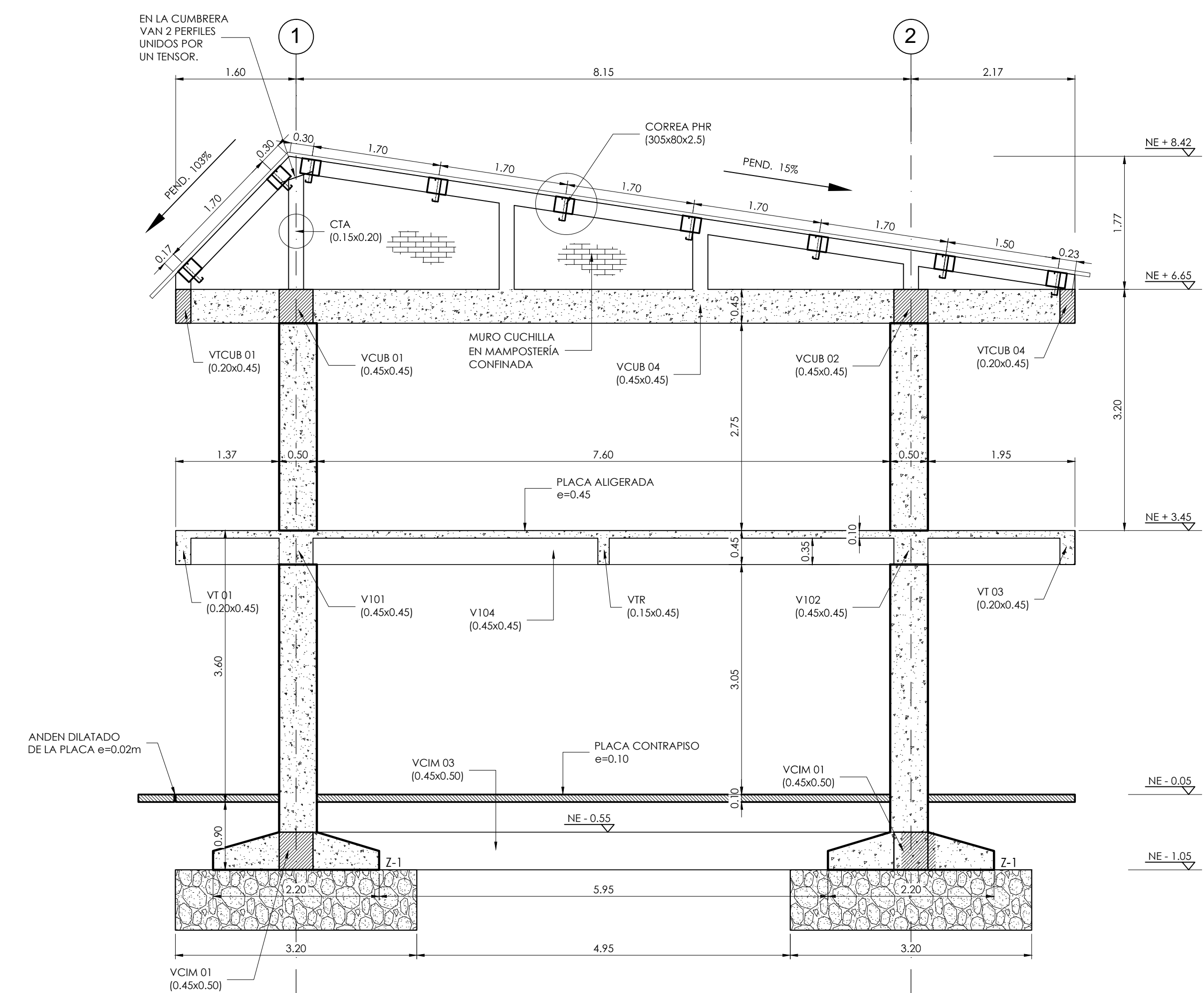
PLANTA LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS Y ANDENES  
ESCALA 1:75



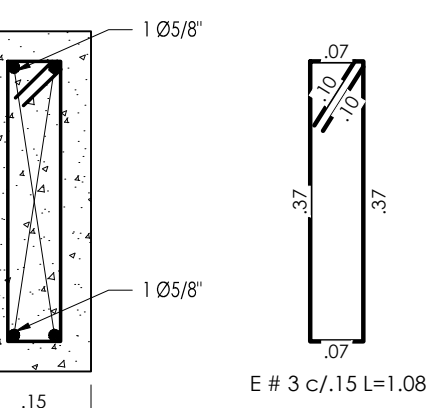
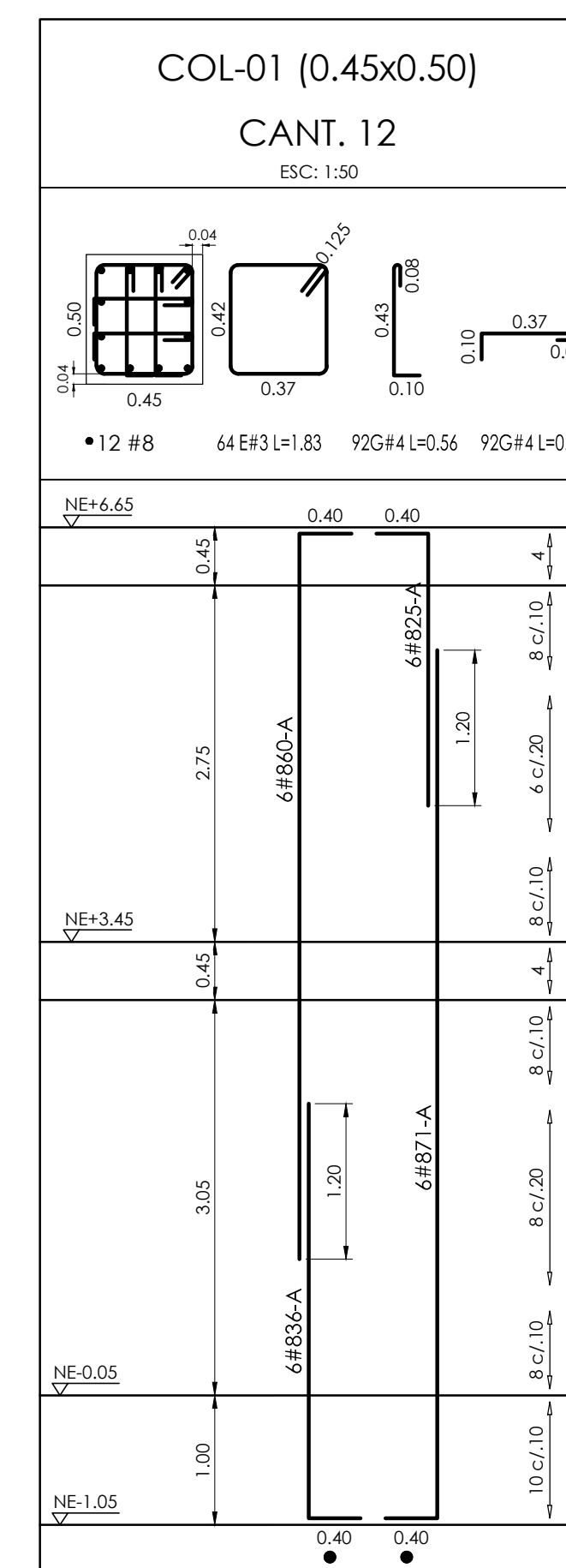
PLANTA SEGUNDO PISO NE + 3.45  
ESCALA 1:75



CORTE 2-2 DETALLE PLACA ALIGERADA e=0.45  
ESCALA 1:25

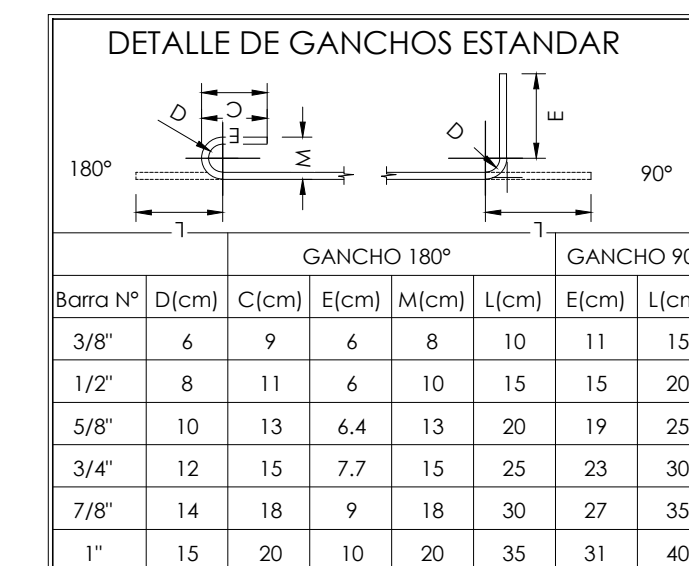


CORTE TRANSVERSAL 1-1  
ESCALA 1:50



SECCIÓN VTR (0.15x0.45)  
ESCALA 1:10

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 (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 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  $\geq \text{Ø}3\text{R}$ :  $f_y = 420 \text{ MPa}$

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:**  
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50  
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA  
 SOLDADURAS: E70x  
 FERRIOS: A325 1

**CARGA VIVA:**  
 AJLAS:  $2.0 \text{ KN/m}^2$   
 CORRIDORES Y ESCALERAS:  $2.0 \text{ KN/m}^2$   
 CAPACIDAD PORTANTE:  $14.8 \text{ tn/m}^2$

**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  
 VICM  
 VTA  
 VIGUETA  
 VIGUETA RIOSTRA  
 V

**ESCALA:**      **FECHA:**

**INDICADAS**      **FEBRERO 2017**

**PLANO No.**      **DE** 10

**P-70-E / E-101**      **02**

FECHA:	OBSERVACIONES
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACIÓN



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



**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

LOCALIZACIÓN:  
 MUNICIPIO DE PASTO  
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

**I.E. EL SOCORRO**  
**SAN GABRIEL**  
 GRUPO 9

**I.E. SAN GABRIEL**

CONTIENE:  
 PLANTAS  
 LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS,  
 2º PISO, CORTES  
 Y DETALLES

ESCALA:      FECHA:

INDICADAS      FEBRERO 2017

PLANO No.      DE 10

**P-70-E / E-101**      **02**