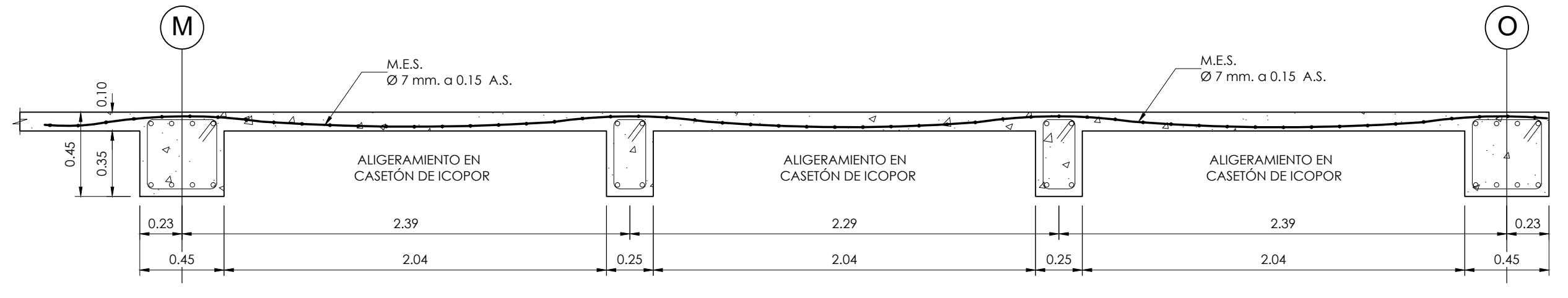
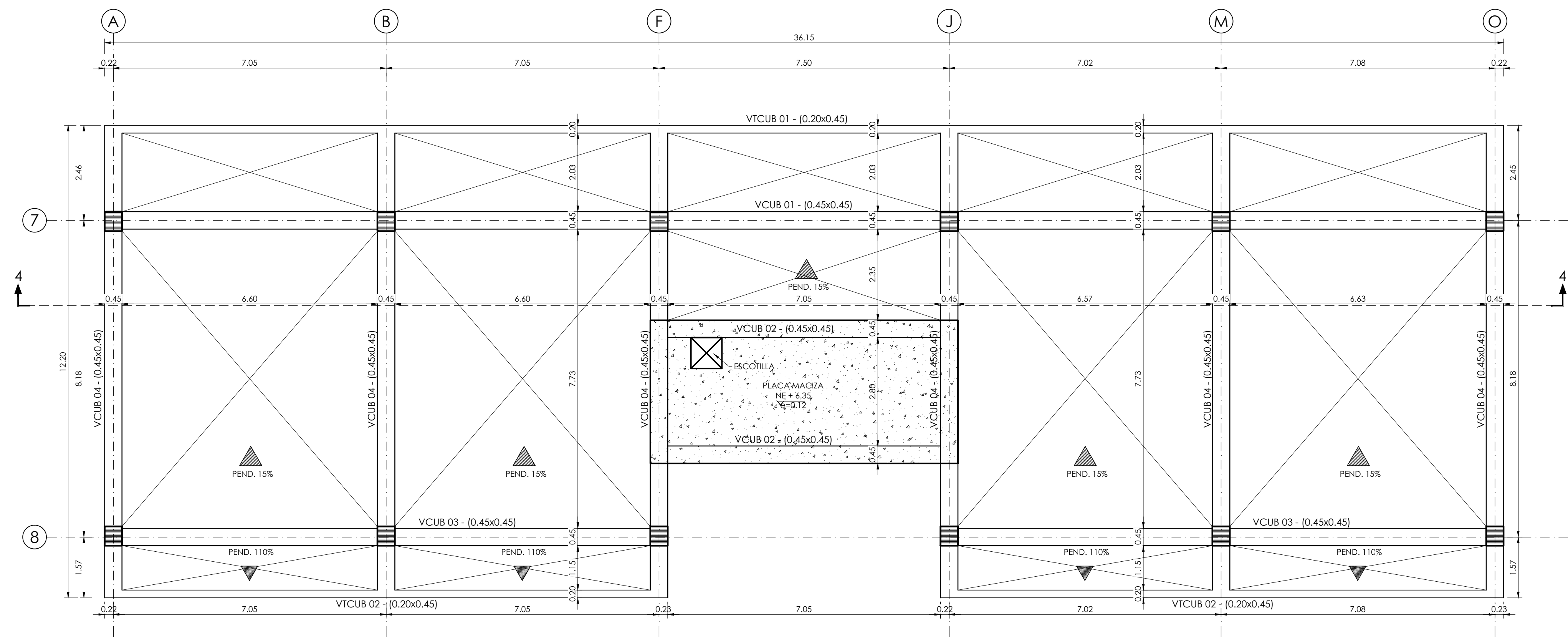


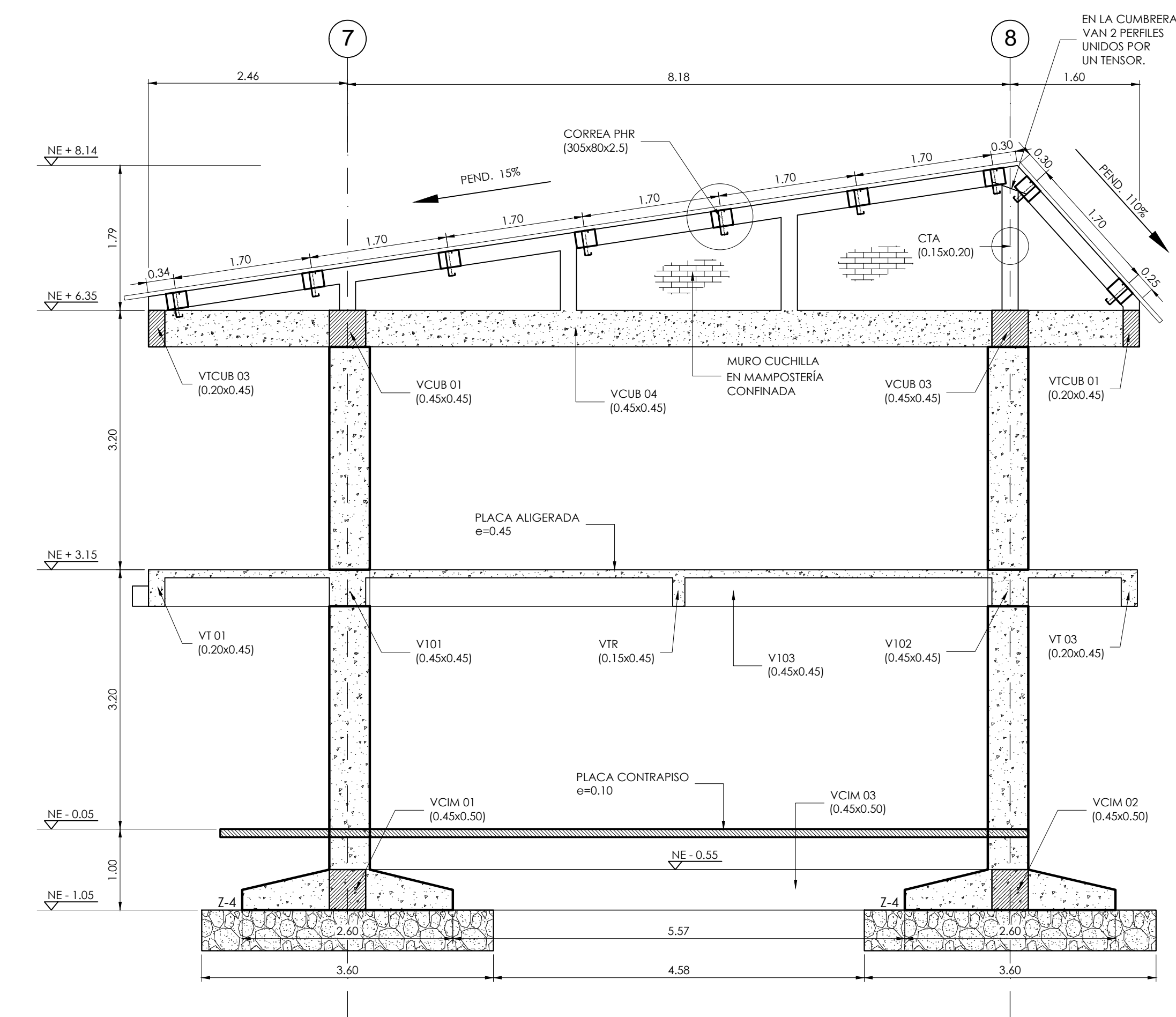
PLANTA MÓDULO 2
SEGUNDO PISO NE + 3.15
ESCALA 1:75



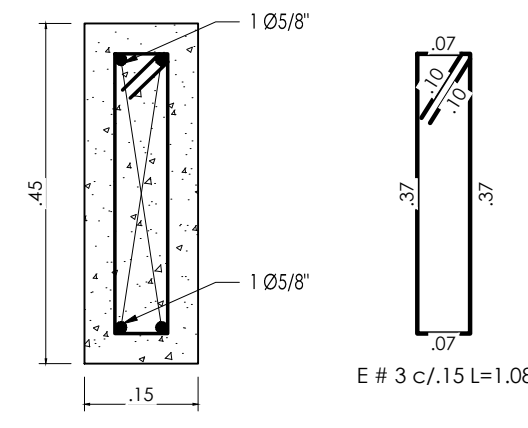
CORTE 3-3
DETALLE PLACA ALIGERADA e=0.45
ESCALA 1:25



PLANTA MÓDULO 2
VIGAS AÉREAS NE + 6.35
ESCALA 1:75



CORTE TRANSVERSAL 2-2
ESCALA 1:50



SECCIÓN
VTR (0.15x0.45)
ESCALA 1:10

NOTAS:

- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA Y DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
- CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
- EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
- 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).
- EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS PLANOS DE FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. LAS CONEXIONES QUE SE MUESTREN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
- 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 $\geq \phi 9/8"$ $f_y = 420 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:

ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr. 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 PERFORAS: A325 N

CARGA VIVA:

AULAS: 2.0 kN/m^2
 CORREDORES Y ESCALERAS: 2.0 kN/m^2
 CAPACIDAD PORTANTE: 15.0 tn/m^2

DATOS SÍSMICOS:

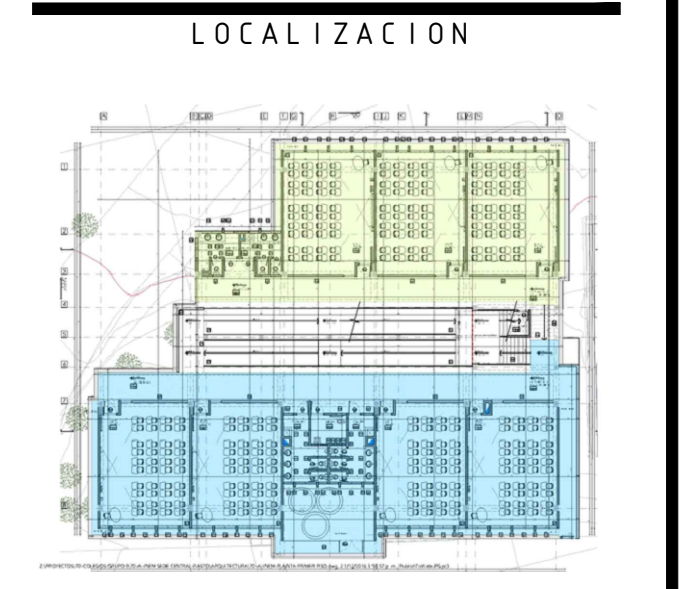
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFILES DEL SUELO

$A_{sp}=0.25$
 TIPO D
 $F_a=1.3$
 $F_v=1.9$
 $I=1.25$
 D.E.S.
 $R=4.73$

CONVENCIONES:

█ COLUMNA NACE
 █ COLUMNA CONTINUA
 █ COLUMNA TERMINA
 █ CIL COLUMNA
 █ VCIM VIGA CIMENTACIÓN
 █ VTR VIGUETA
 █ VIGUETA RIOSTRA
 █ VIGA

| REVISIONES | |
|------------|-------------------------------|
| FECHA: | OBSERVACIONES |
| 30-09-16 | ENTREGA A CURADURIA |
| 14-10-16 | 1º ENTREGA PROYECTO |
| 08-11-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA |
| 09-12-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2 |
| 30-12-16 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3 |
| 31-01-17 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 4 |
| 10-02-17 | OBSERVACIONES INTERVENTORIA 5 |



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINEDUCACIÓN
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN
 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. INEM PASTO
SEDE CENTRAL
 GRUPO 9

I.E. INEM
 CONTIENE:
PLANTA SEGUNDO PISO
PLANTA VIGAS AÉREAS
MÓDULO 2
DETALLES CORTES

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS FEBRERO 2017
 PLANO No. DE 12
P-70-E / E-101 04