

REVISIONES

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

LOCALIZACION



PROYECTO JORNADA ÚNICA

Jornada Única

MINEDUCACIÓN
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
 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

LOCALIZACION:

MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

I.E. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
 GRUPO 9

I.E. PABLO VI

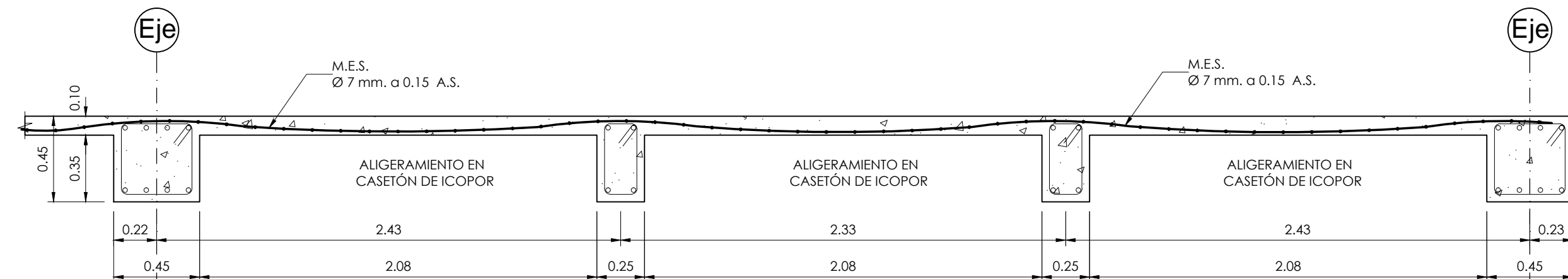
CONTIENE:

PLANTAS
VIGAS AÉREAS
BLOQUE B
2do PISO BLOQUE A

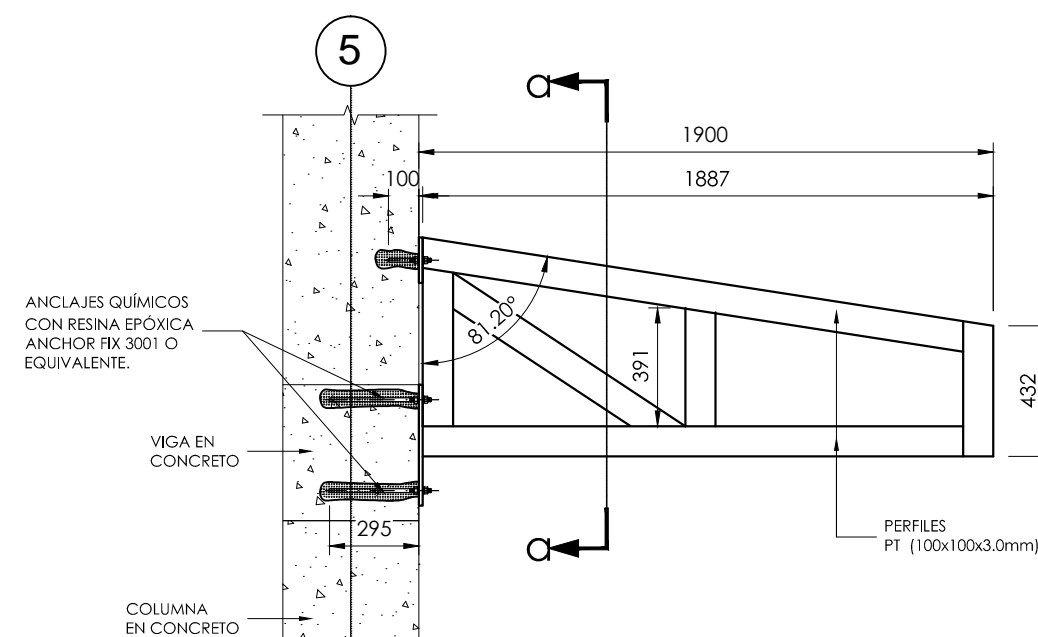
ESCALA: FEBRERO 2017

PLANO No. DE 18

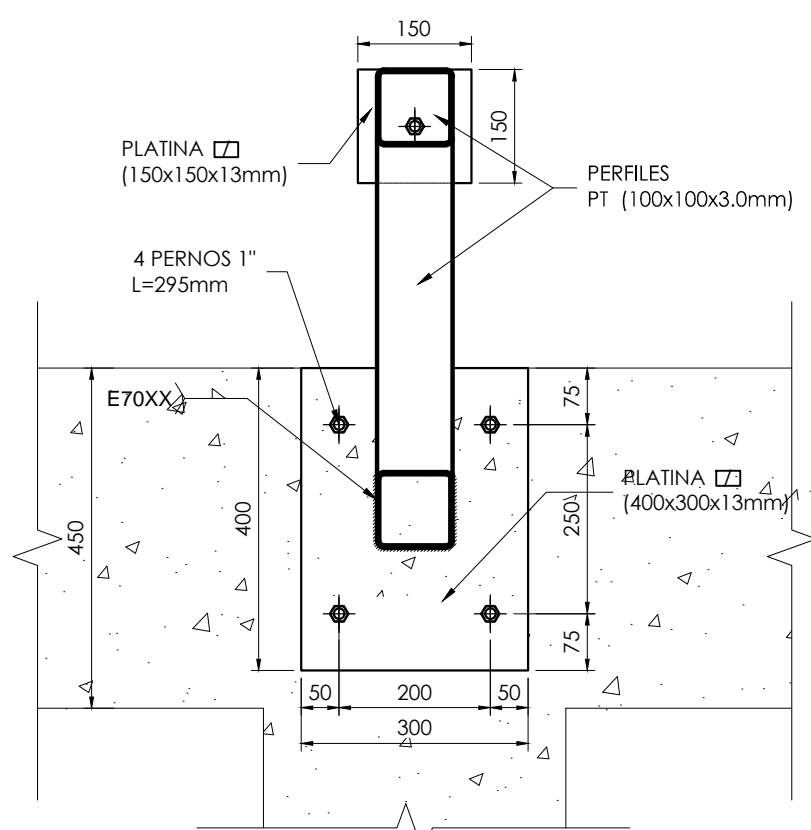
P-70-E / E-101 03



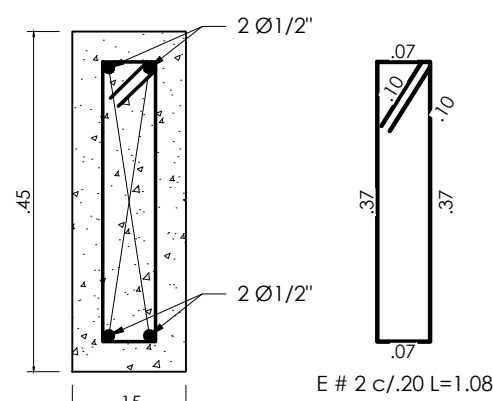
CORTE A-A
 DETALLE PLACA ALIGERADA e=0.45
 ESCALA: 1:25



DETALLE A
 APOYO DE CUBIERTA EN PT (100x100x3.00mm)
 ACCESO PAETONAL COLEGIO
 ESCALA: 1:25



CORTE a-a
 CONEXIÓN PT (200x200x3mm) -
 COLUMNA Y/O VIGA EN CONCRETO
 ESCALA: 1:10



SECCIÓN
 VTR (0.15x0.45)
 ESCALA: 1:10

DETALLE TÍPICO
 PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.12
 ESCALA: 1:25

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-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: $f_c = 14 \text{ MPa}$
 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 $\geq 3/8"$: $f_y = 420 \text{ MPa}$
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70XX
 PERNOS: A325 N

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

	GANCHO 180°					GANCHO 90°		
Barra N°	D(cm)	C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)	L(cm)
3/8"	6	9	6	8	10	11	15	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20	20
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25	25
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30	30
7/8"	14	18	9	18	30	27	35	35
1"	15	20	10	20	35	31	40	40

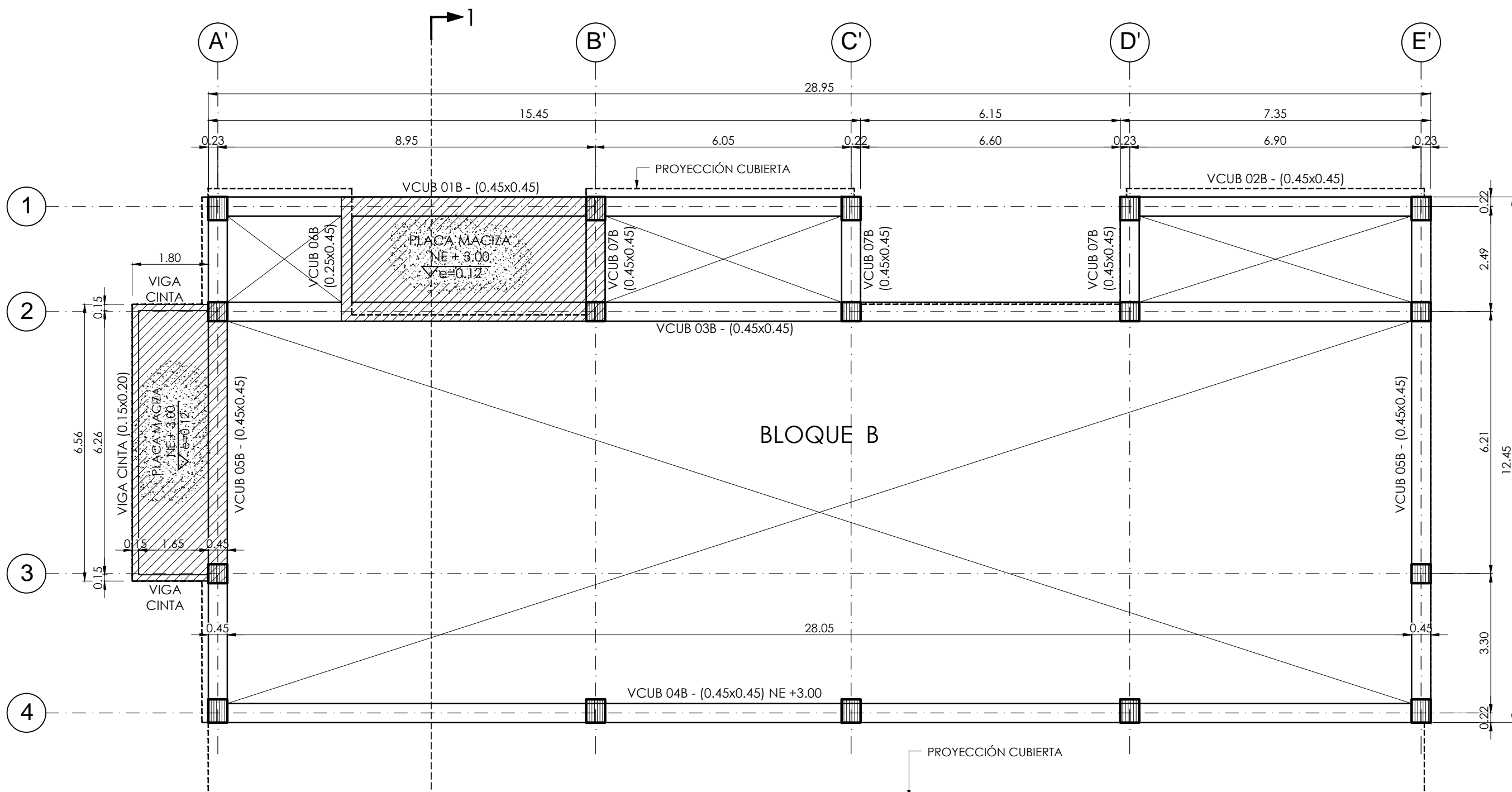
CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 kN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1tn/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO

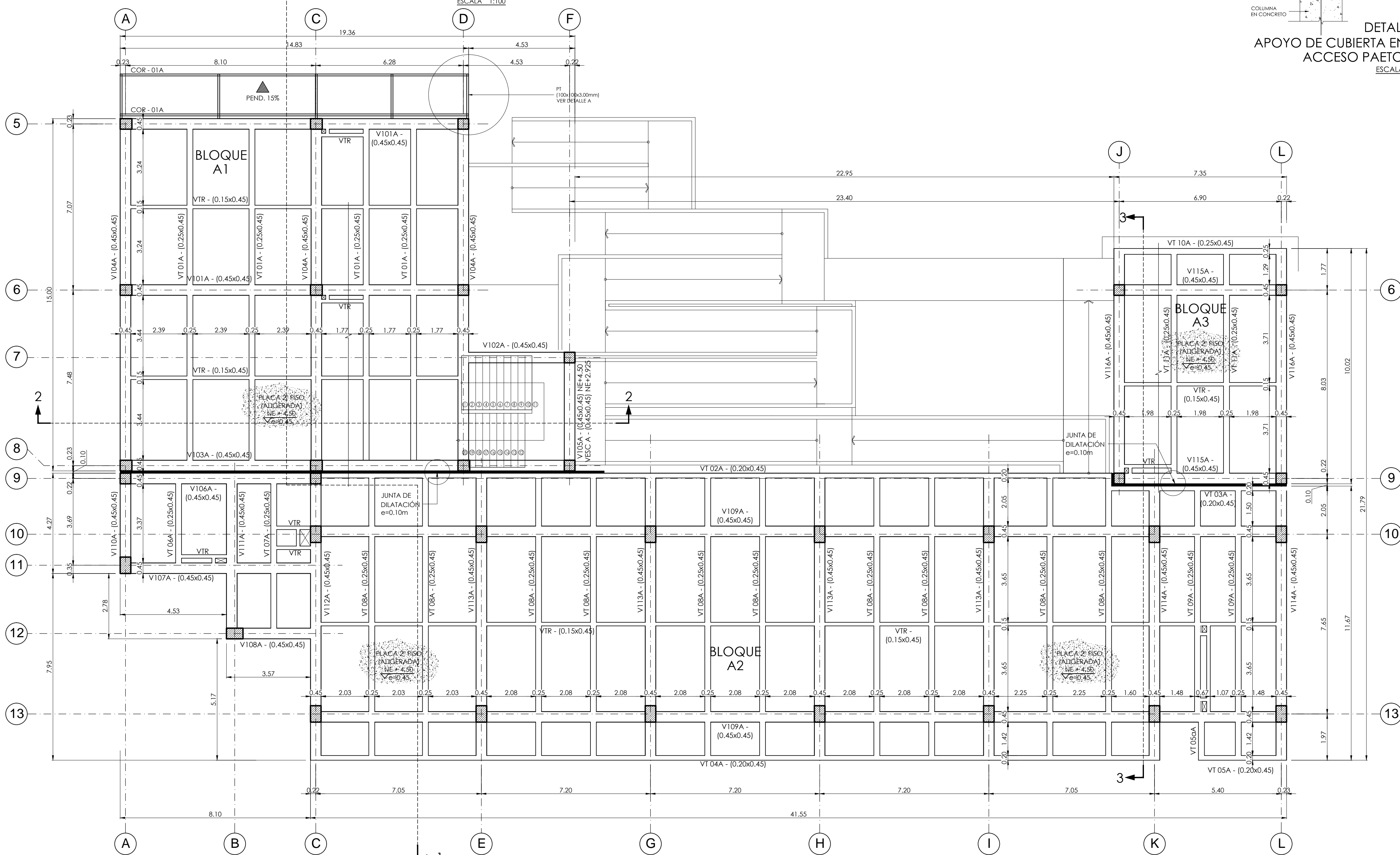
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA
 COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VICIM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VIR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA

Ag=0.25
 TIPO D
 Fm=1.30
 Fv=1.90
 I=1.25
 D.E.S.
 R=[B-R/B-A3]=5.25;
 B-A1/B-A2=4.73



PLANTA
 VIGAS AÉREAS NE +3.00 BLOQUE B
 ESCALA: 1:100



PLANTA
 VIGAS SEGUNDO PISO NE +4.50 BLOQUE A
 ESCALA: 1:100

CUADRO DE CORREAS BLOQUE A1 NE+4.50				
TIPO	DESCRIPCIÓN	LONG. (mm)	CANT.	PESO (kg/m)
COR - 01A	PHR 305X80X2.5	148500	2	9.77
				290.17
				290.17