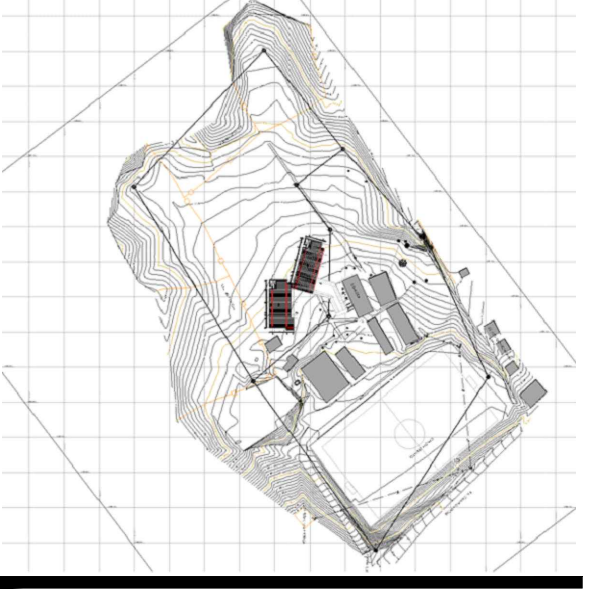


REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1º 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
 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

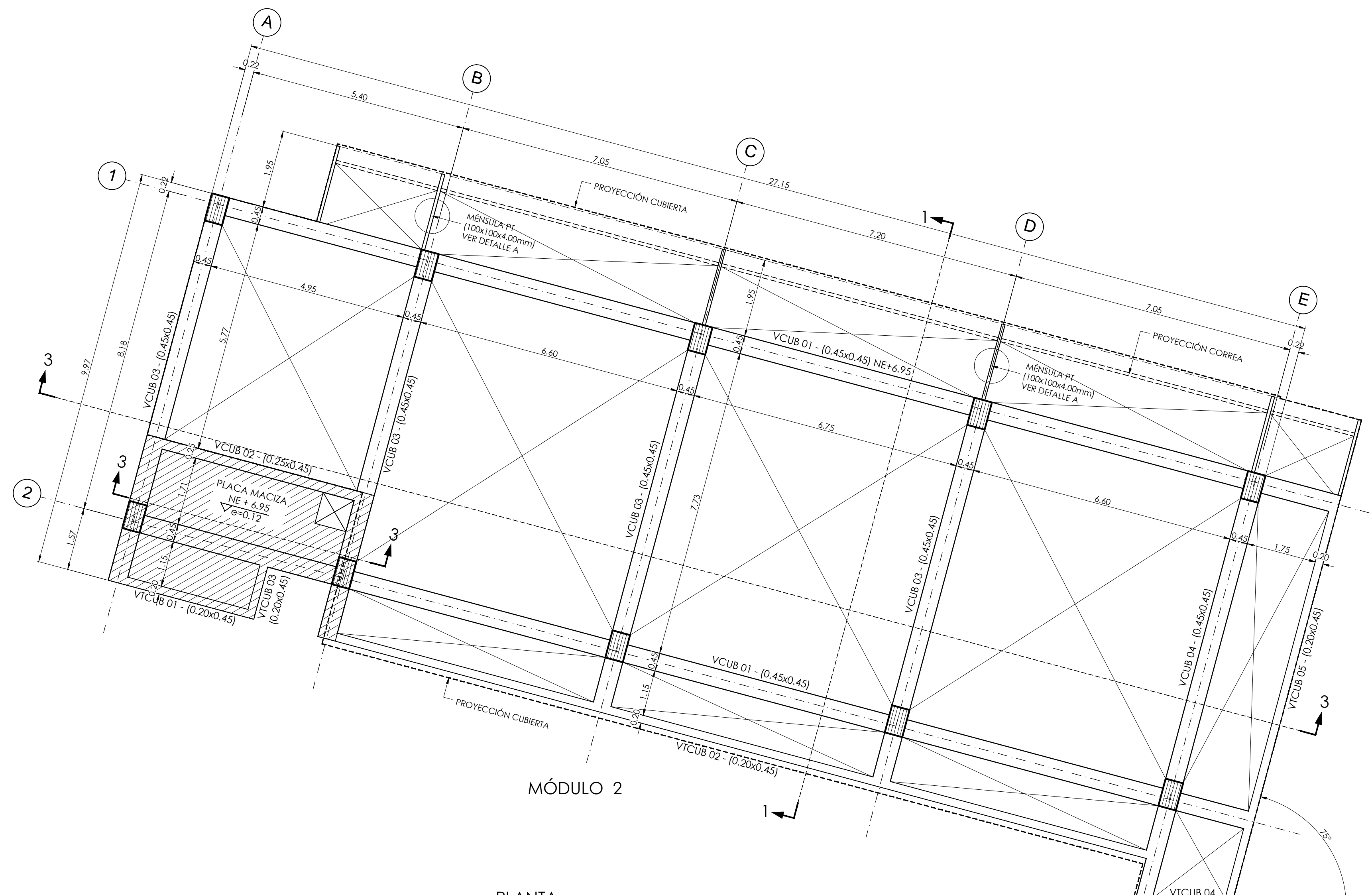
CONTIENE:
PLANTA VIGAS AÉREAS NE+6.95, DETALLE Y DESARROLLO ESCALERA

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

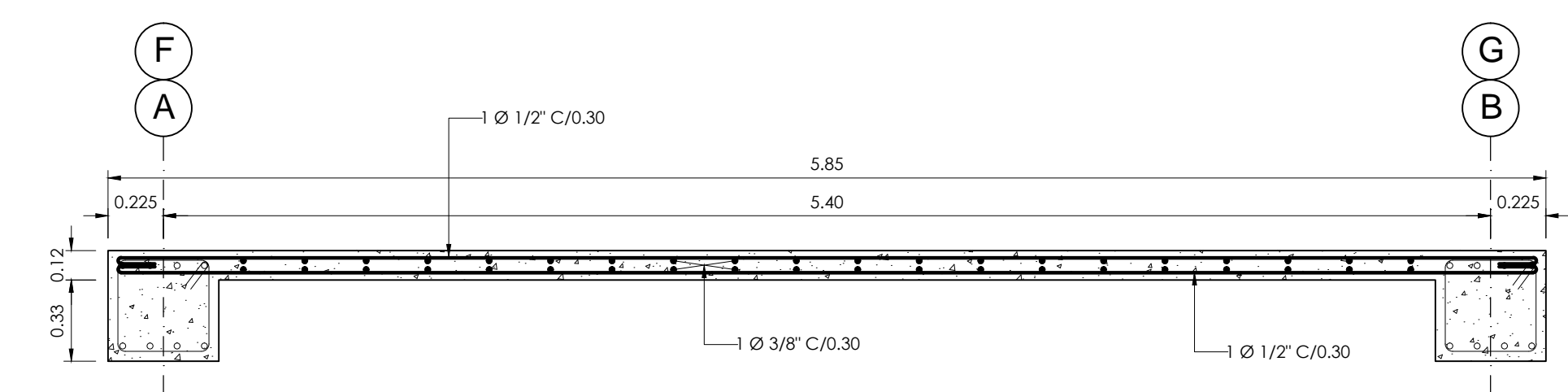
PLANO No. DE 13

P-70-E / E-101 04

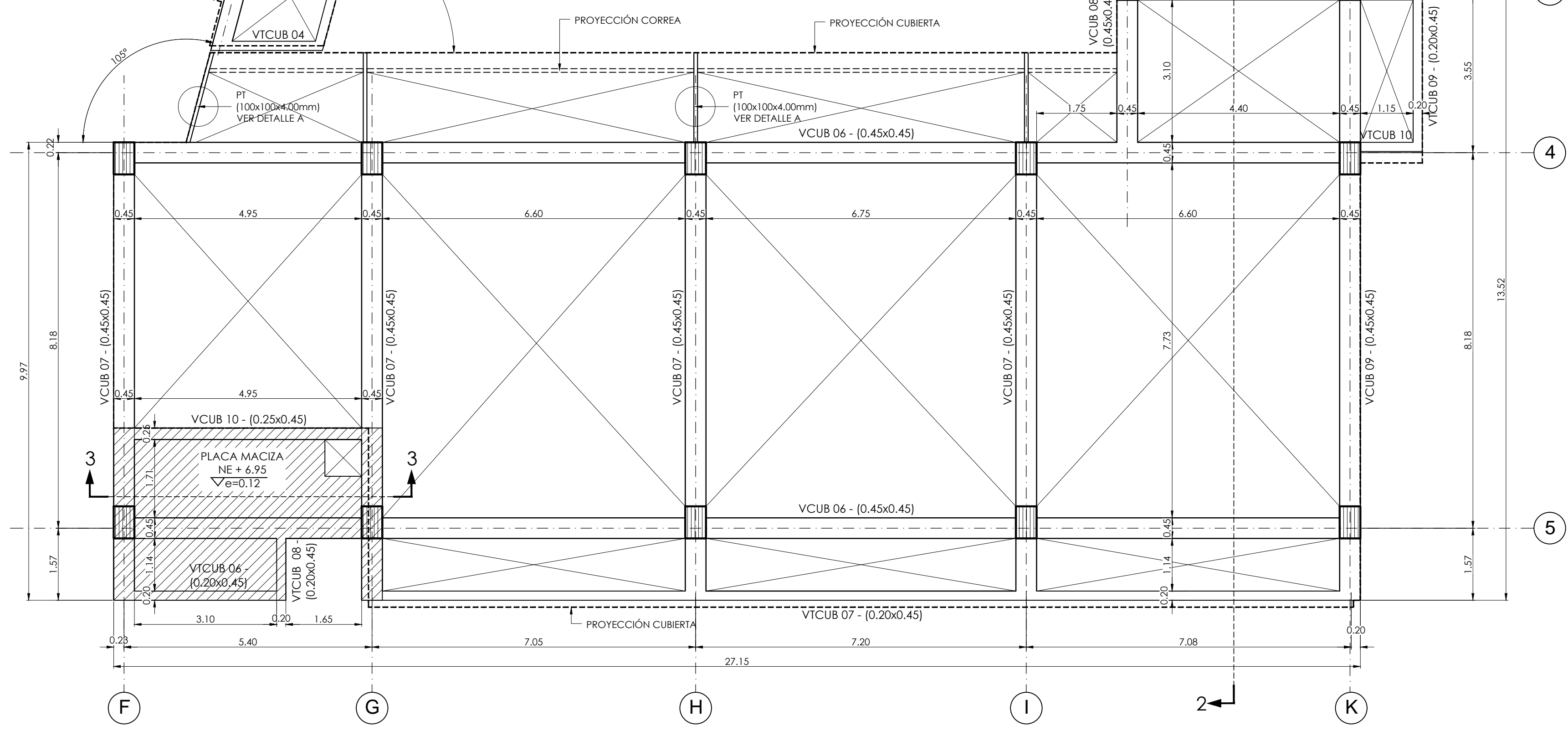


MÓDULO 2

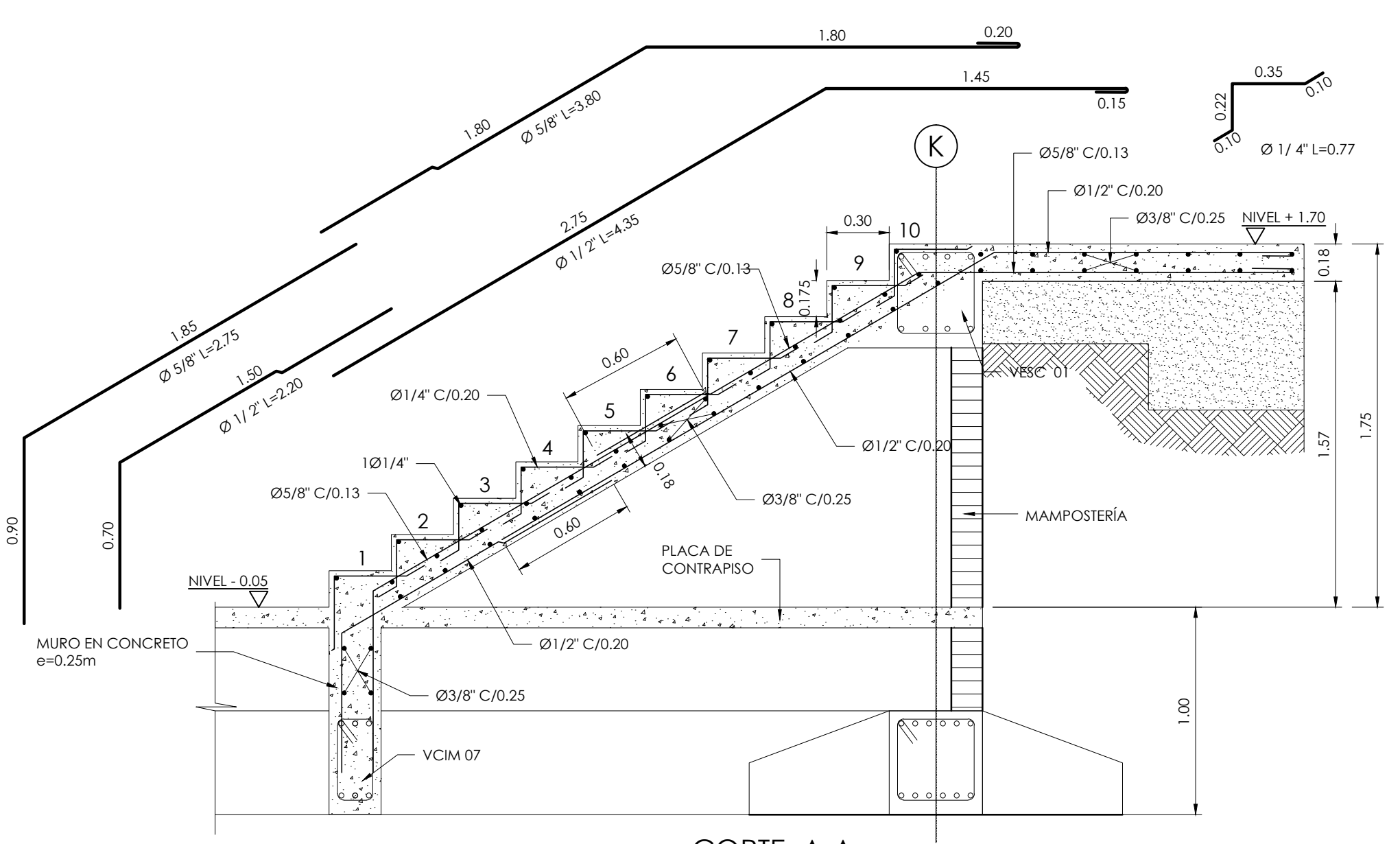
PLANTA VIGAS AÉREAS NE+6.95
 ESCALA 1:25



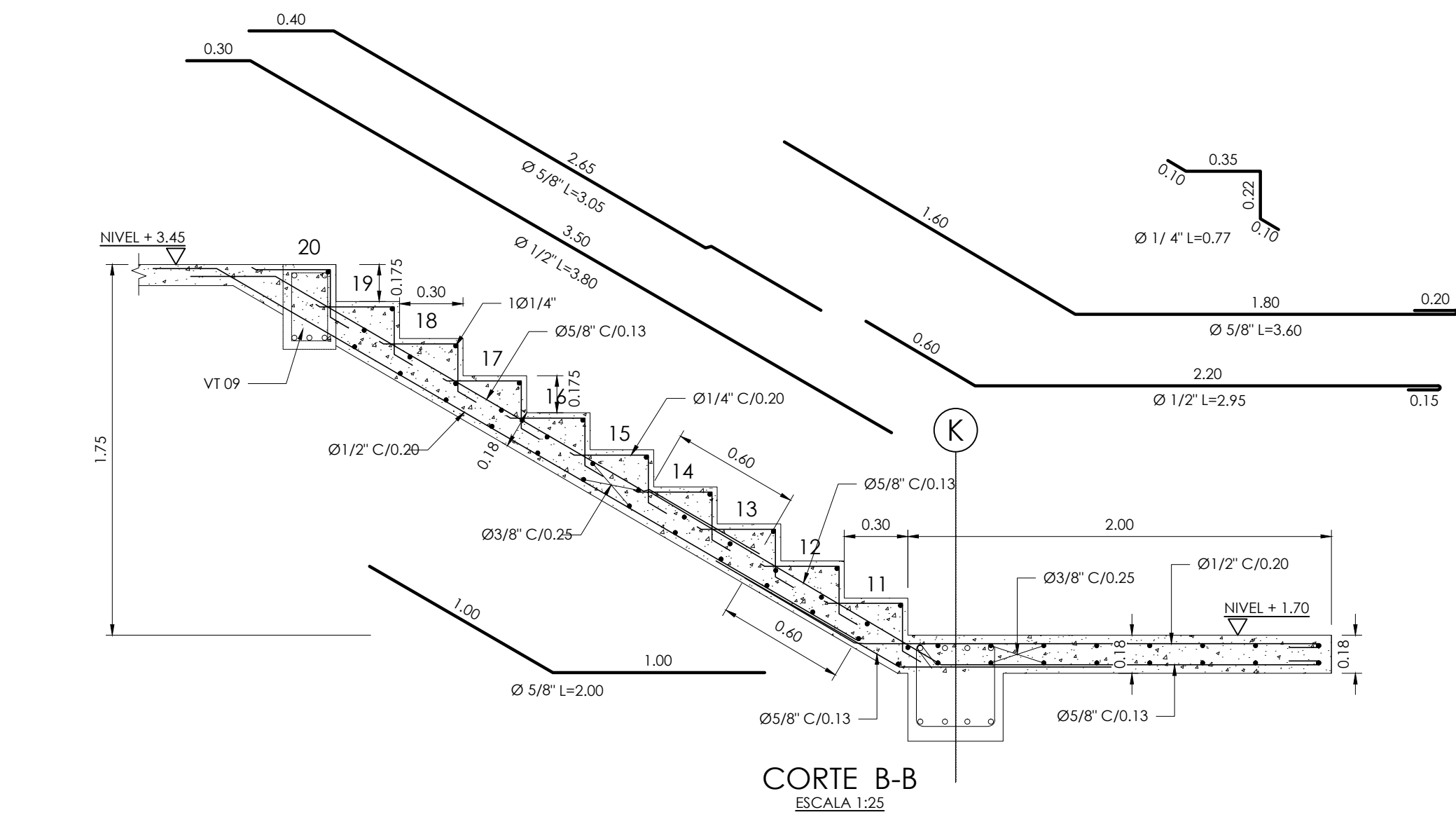
CORTE 3-3
 DETALLE PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.12
 ESCALA 1:25



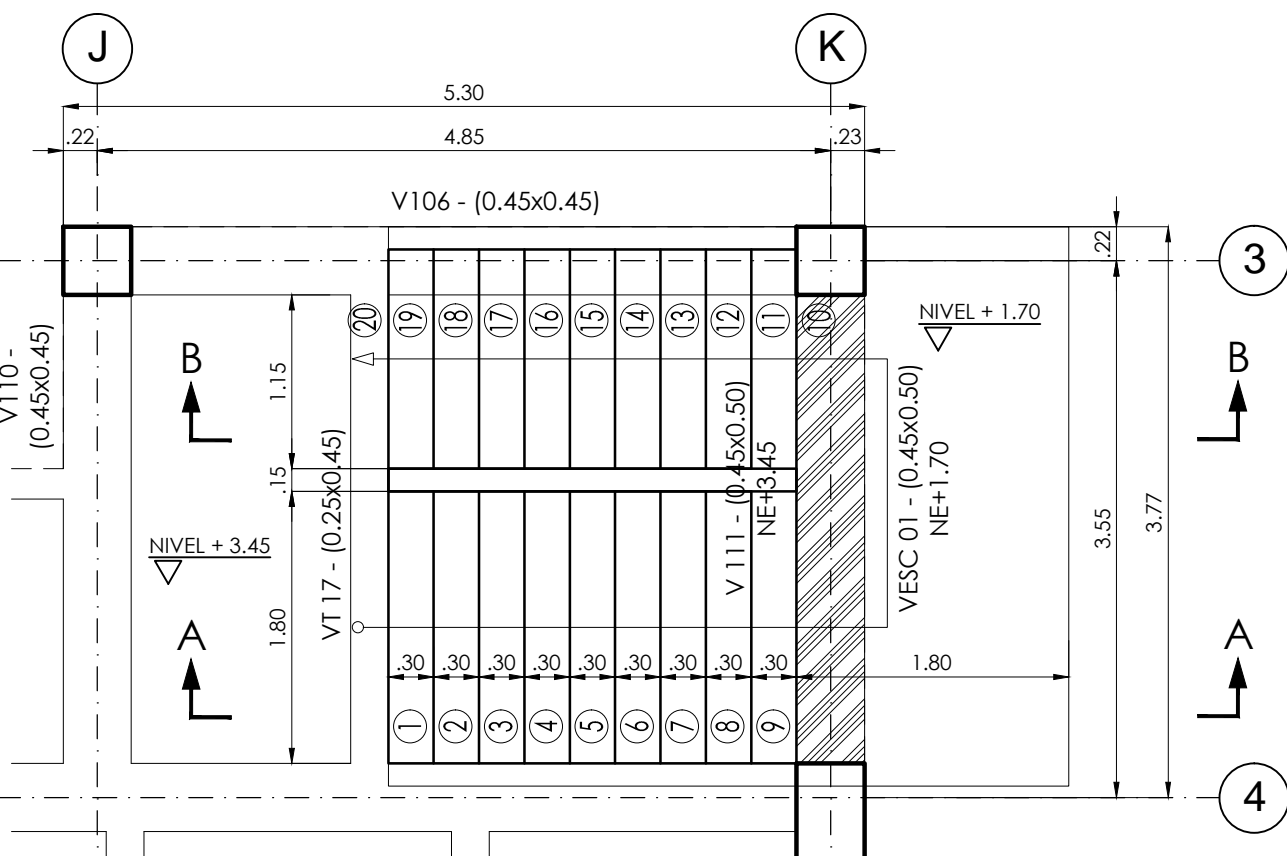
MÓDULO 1



CORTE A-A
 ESCALA 1:25



CORTE B-B
 ESCALA 1:25



PLANTA ESCALERA
 ESCALA 1:50

CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPLO
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:
- 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 MUESTRAN EN ESTOS PLANOS SON SUGERIDAS Y EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE ACEPTARLAS O MODIFICARLAS.
 - NORMA DISEÑO NSR-10.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:
 CONCRETO DE LIMPIEZA: Fc = 14 MPa
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE Fc = 21 MPa
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 MPa
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8: fy = 420 MPa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr. 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50; PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70x
 PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 kN/m²
 CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.5T/m²

DATOS SÍSMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO
 Ag=0.35
 TPO E
 Fo=1.05
 Fv=2.60
 I=1.25
 D.E.S.
 R=4.73

CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL COLUMNA
 VCM VIGA CIMENTACIÓN
 VTA VIGUETA
 VTR VIGUETA RIOSTRA
 V VIGA