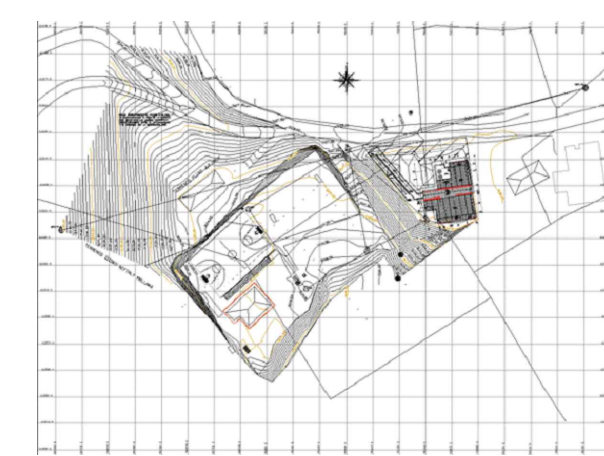


REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES
27-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3
09-02-17	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 4

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 PONGUETA
 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. EL SOCORRO BAJO CASANARE
 GRUPO 9

I.E. BAJO CASANARE

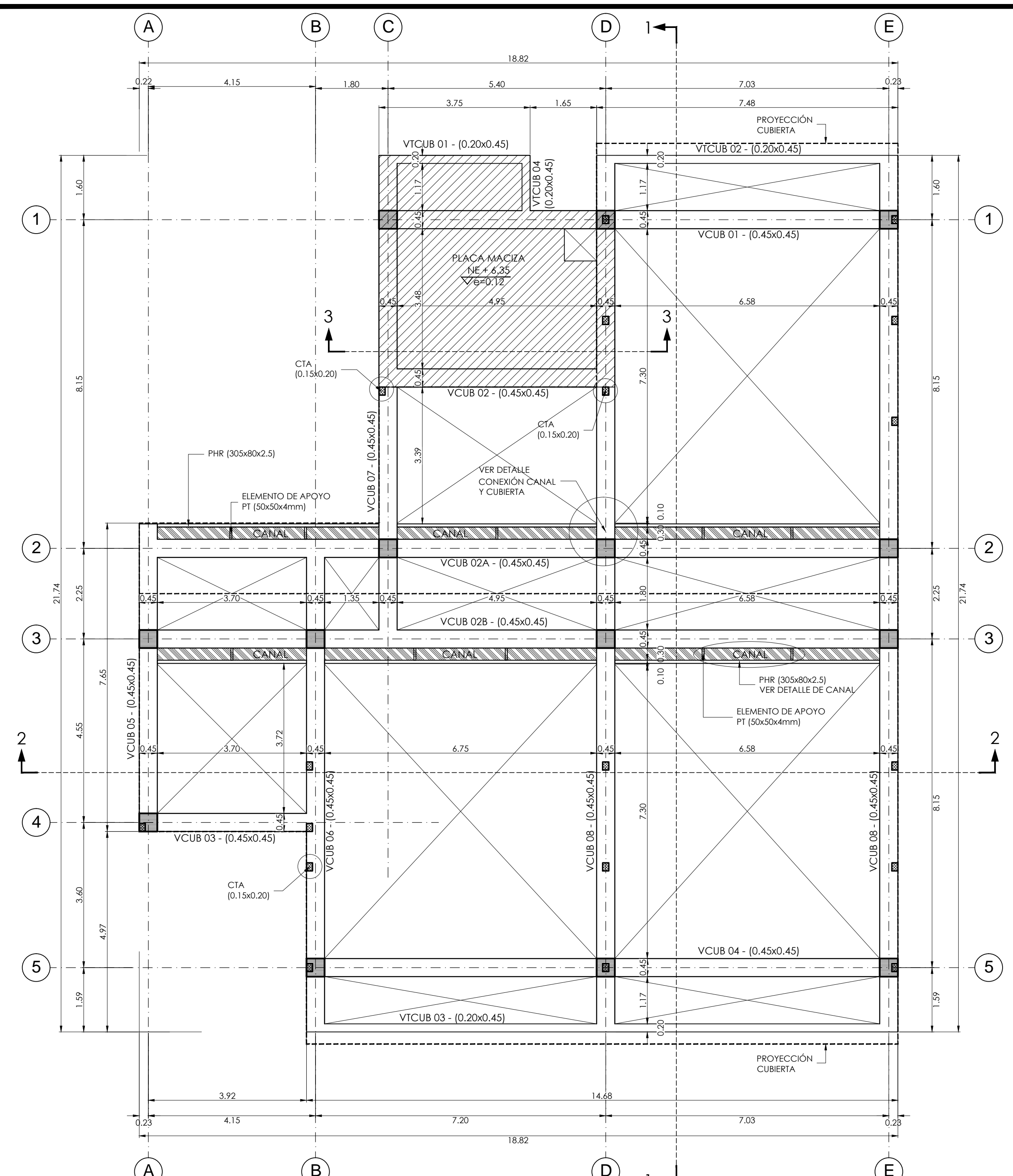
CONTIENE:
PLANTAS VIGAS AÉREAS, CUBIERTA, CORTE 2-2 Y DETALLES

ESCALA: FECHA:

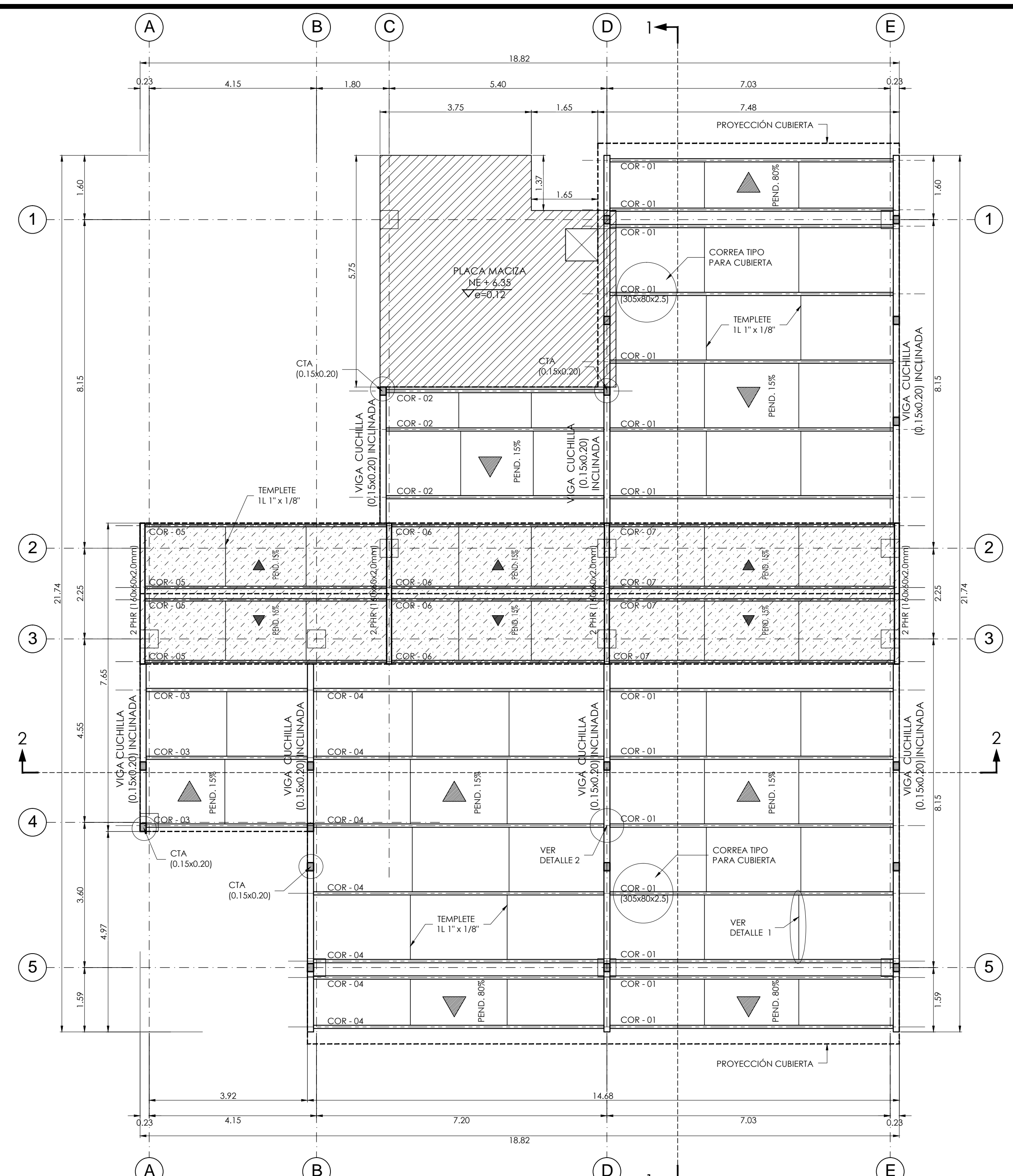
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 08

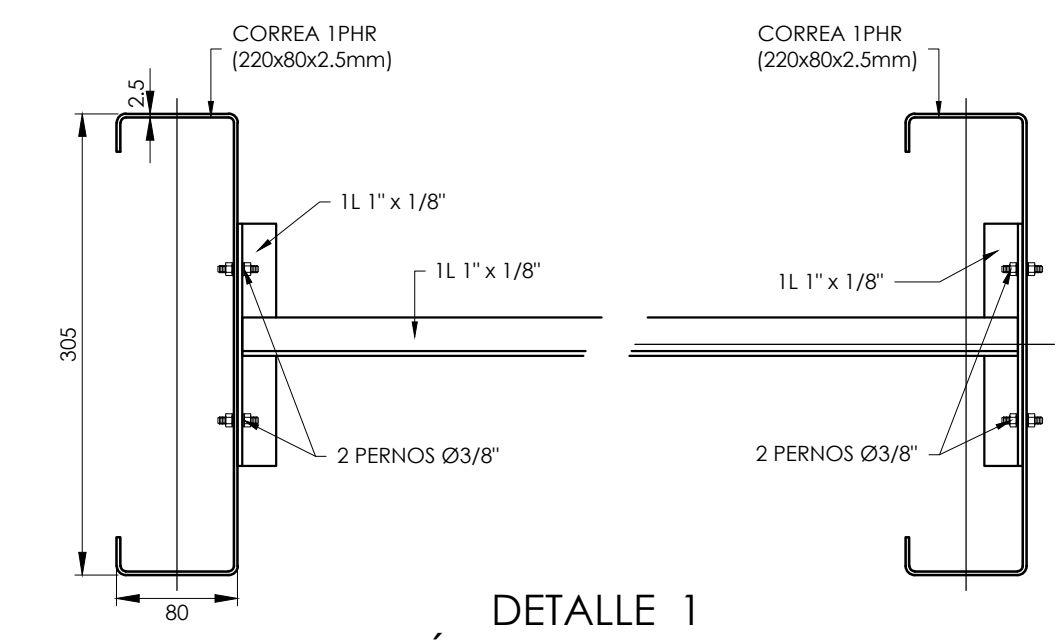
P-70-E / E-101 03



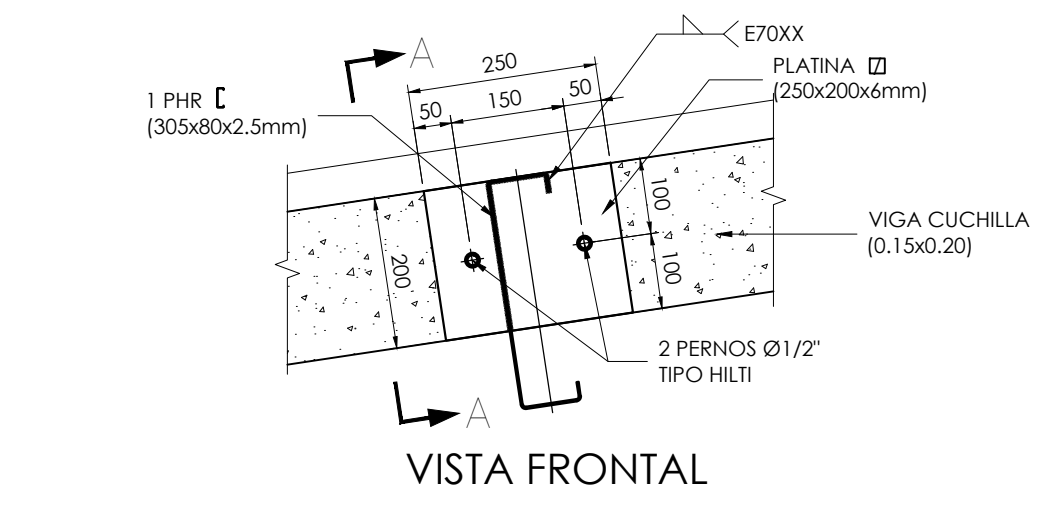
PLANTA VIGAS AÉREAS NE + 6.30
 ESCALA: 1:75



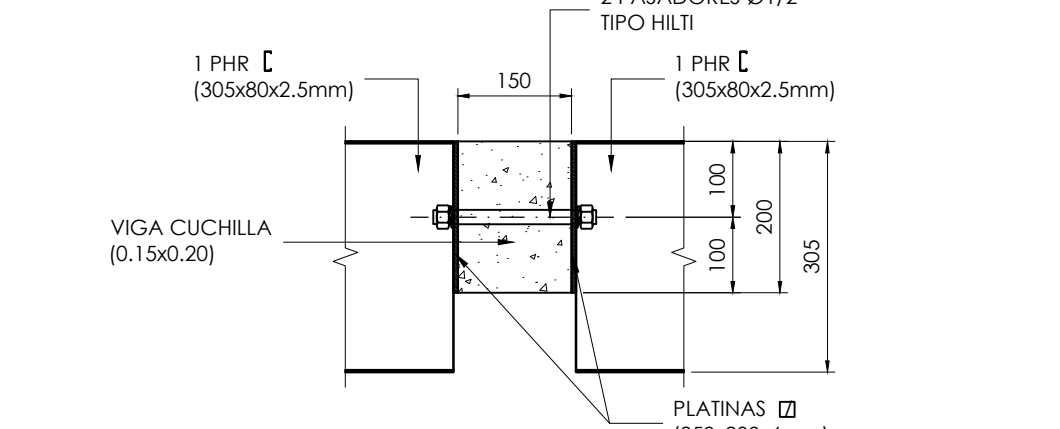
PLANTA CUBIERTA
 ESCALA: 1:75



DETALLE 1
 CONEXIÓN TEMPLATE A CORREAS
 ESCALA: 1:5

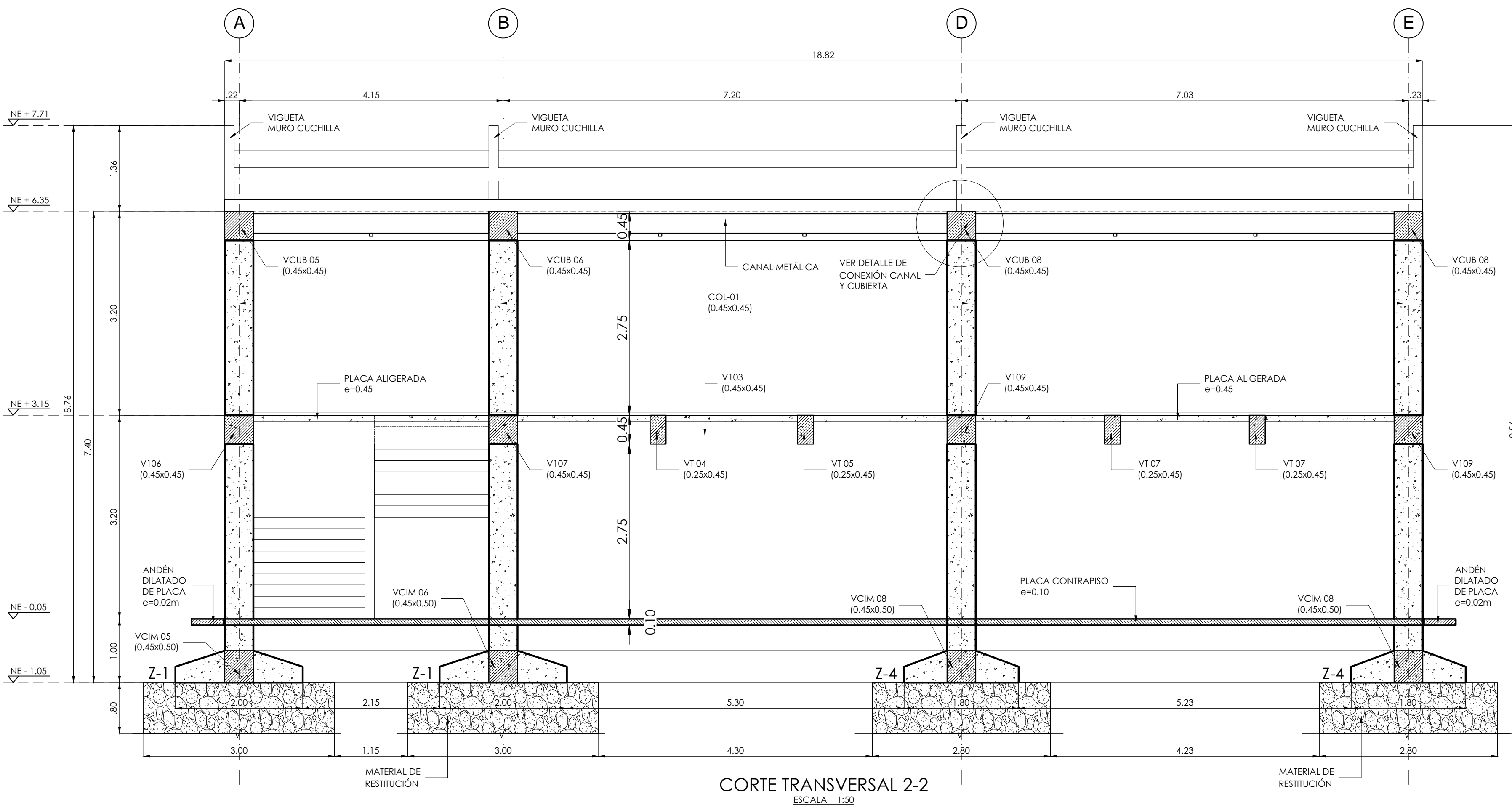


VISTA FRONTAL

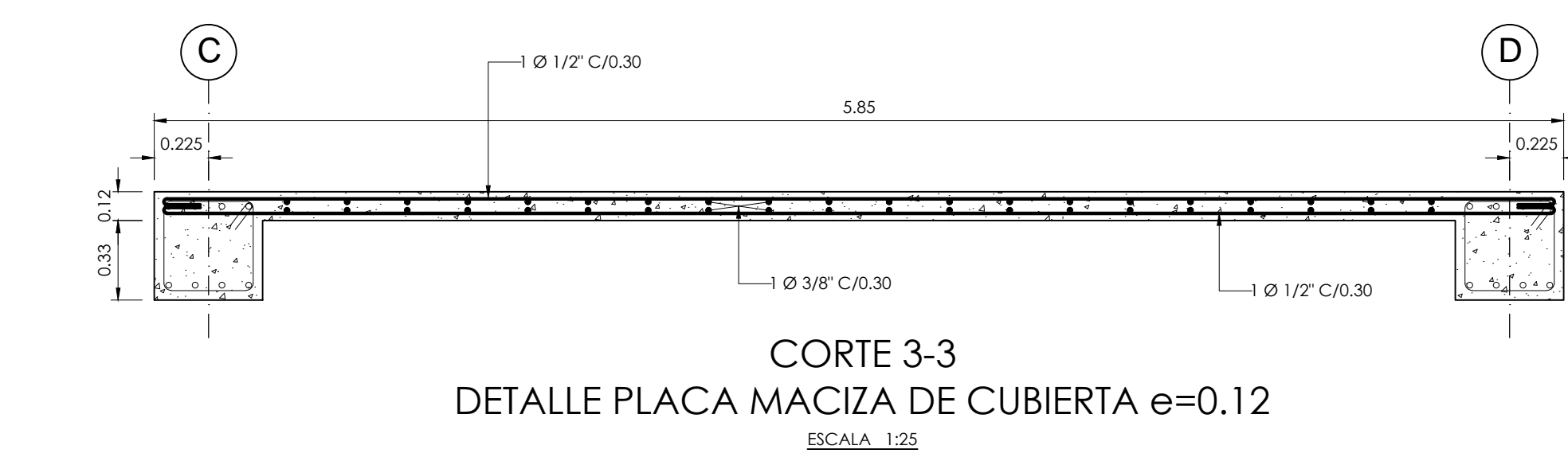


CORTE A-A
 DETALLE 2
 CONEXIÓN PHR C (305x80x2.5mm) -
 VIGA CUCHILLA (0.15x0.20)
 ESCALA: 1:10

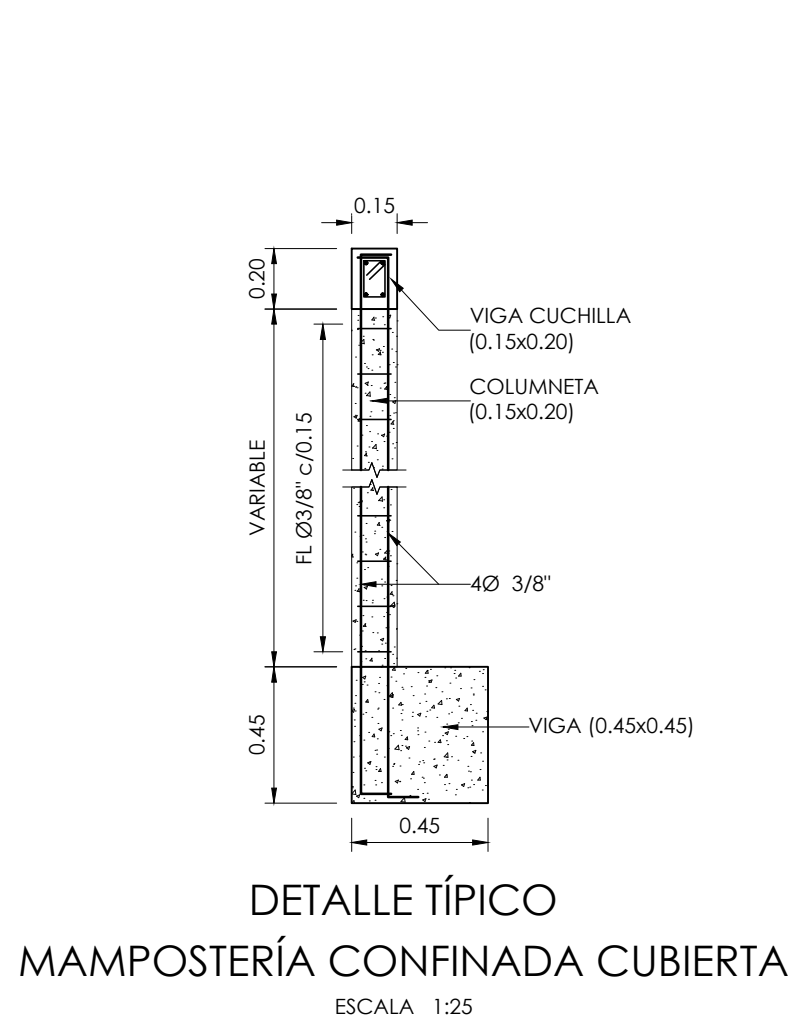
CUADRO DE CORREAS					
TIPO	DESCRIPCIÓN	LONG. (mm)	CANT.	PESO (kg/m)	PESO TOTAL
COR-01	PHR 305x80x2.5	7025	14	9.77	960.88
COR-02	PHR 305x80x2.5	5400	3	9.77	158.27
COR-03	PHR 305x80x2.5	4000	3	9.77	117.24
COR-04	PHR 305x80x2.5	7200	7	9.77	492.41
COR-05	PHR 160x60x3.0	6000	4	7.16	171.84
COR-06	PHR 160x60x3.0	5279	4	7.16	151.19
COR-07	PHR 160x60x3.0	7070	4	7.16	202.48
TOTAL ACERO (kg)					2254.32



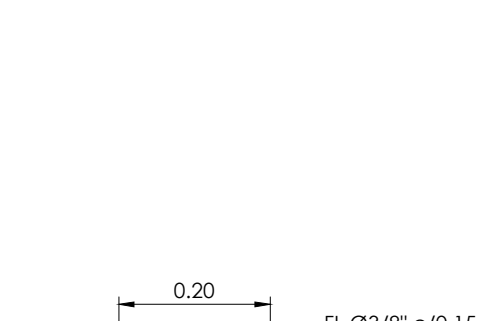
CORTE TRANSVERSAL 2-2
 ESCALA: 1:50



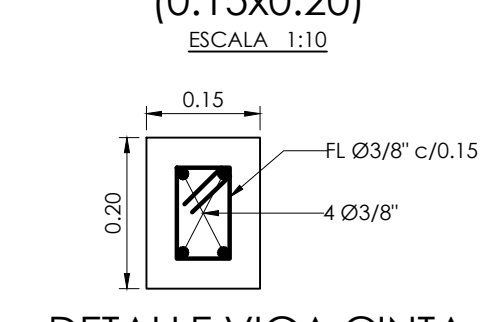
CORTE 3-3
 DETALLE PLACA MACIZA DE CUBIERTA e=0.12
 ESCALA: 1:25



DETALLE TÍPICO
 MAMPOSTERÍA CONFINADA CUBIERTA
 ESCALA: 1:25



DETALLE COLUMNETA
 (0.15x0.20)
 ESCALA: 1:10



DETALLE VIGA CINTA
 (0.15x0.20)
 ESCALA: 1:10

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		

DETALLE DE GANCHOS ESTÁNDAR					
Barra Nº	D[cm]	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
		Cl[cm]	El[cm]	Cl[cm]	El[cm]
3/8"	6	9	6	8	10
1/2"	8	11	6	10	15
5/8"	10	13	6.4	13	20
3/4"	12	15	7.7	15	25
7/8"	14	18	9	18	30
1"	15	20	10	20	35

NOTAS:
 1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILIMETROS, 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 ESTIRAO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
 6. LA ESTRUCTURA METÁLICA SE LIMPIARÁ CON UN PROCESO DE SAND BLASTING (ISPC-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:
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS
 ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8"
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr. 50
 ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LAMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 CARGA VIVA:
 AULAS: 2.0 KN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.5 tn/m²
 DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTO
 PERIL DEL SUELO
 A_g=0.25
 T_p=1.45
 F_v=3.0
 I=1.25
 D.E.S.
 R=7
 F_c = 14 MPa
 F_c = 21 MPa
 F_c = 28 MPa
 f_y = 420 MPa

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
 CAPACIDAD DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA
 COEFICIENTE DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA
 CONVENCIONES:
 COLUMNA NACE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COLUMNA
 VIGA CIMENTACIÓN
 VIGA
 VIGUETA
 VIGUETA ROSTRA
 VIGA