

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



FINETER - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
Bogotá, Colombia

Nº CONTRATO:
PAF-JU09-G09DC-2015



INTERVENTORIA

CONSORCIO
JORNADA UNICA 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. PABLO VI
SEDE
MANUELA BELTRAN
GRUPO 9

I.E. PABLO VI

CONTIENE:

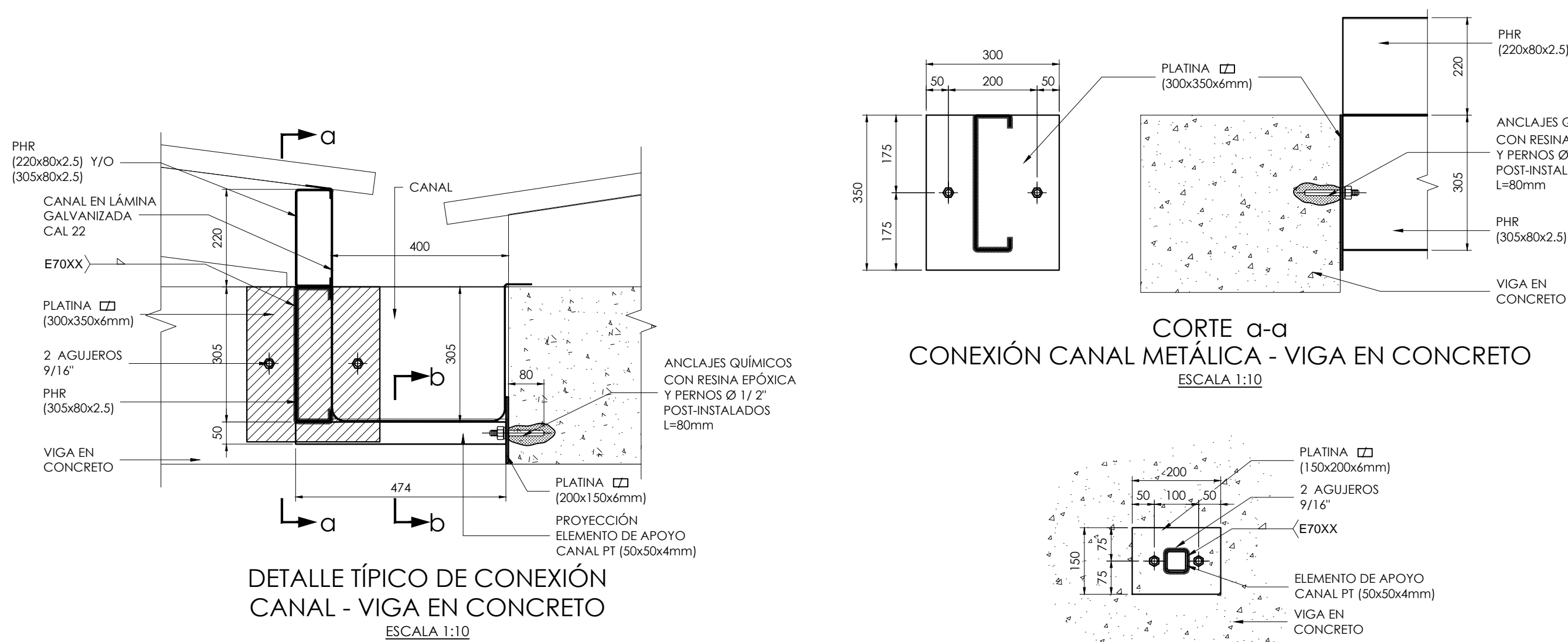
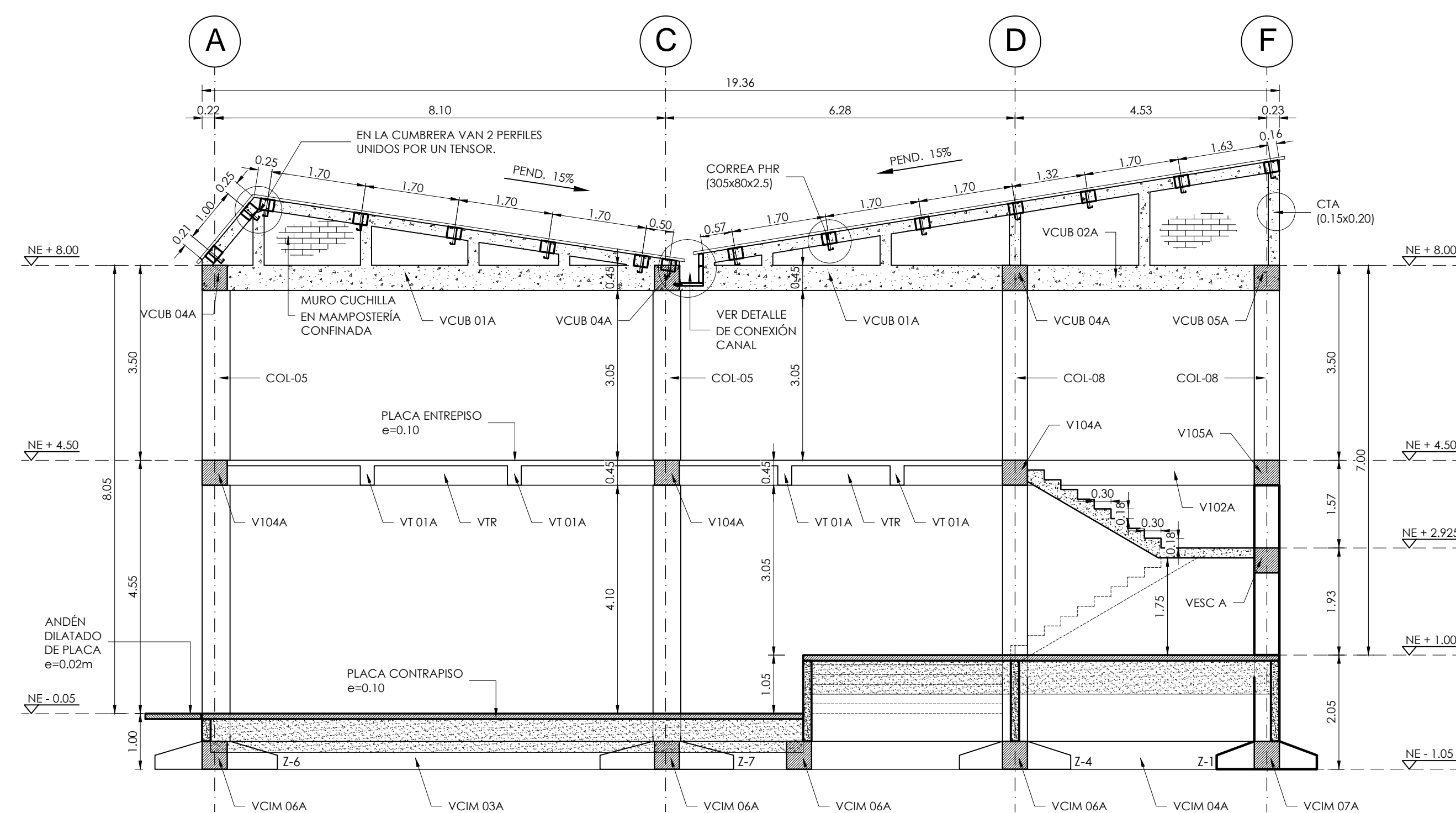
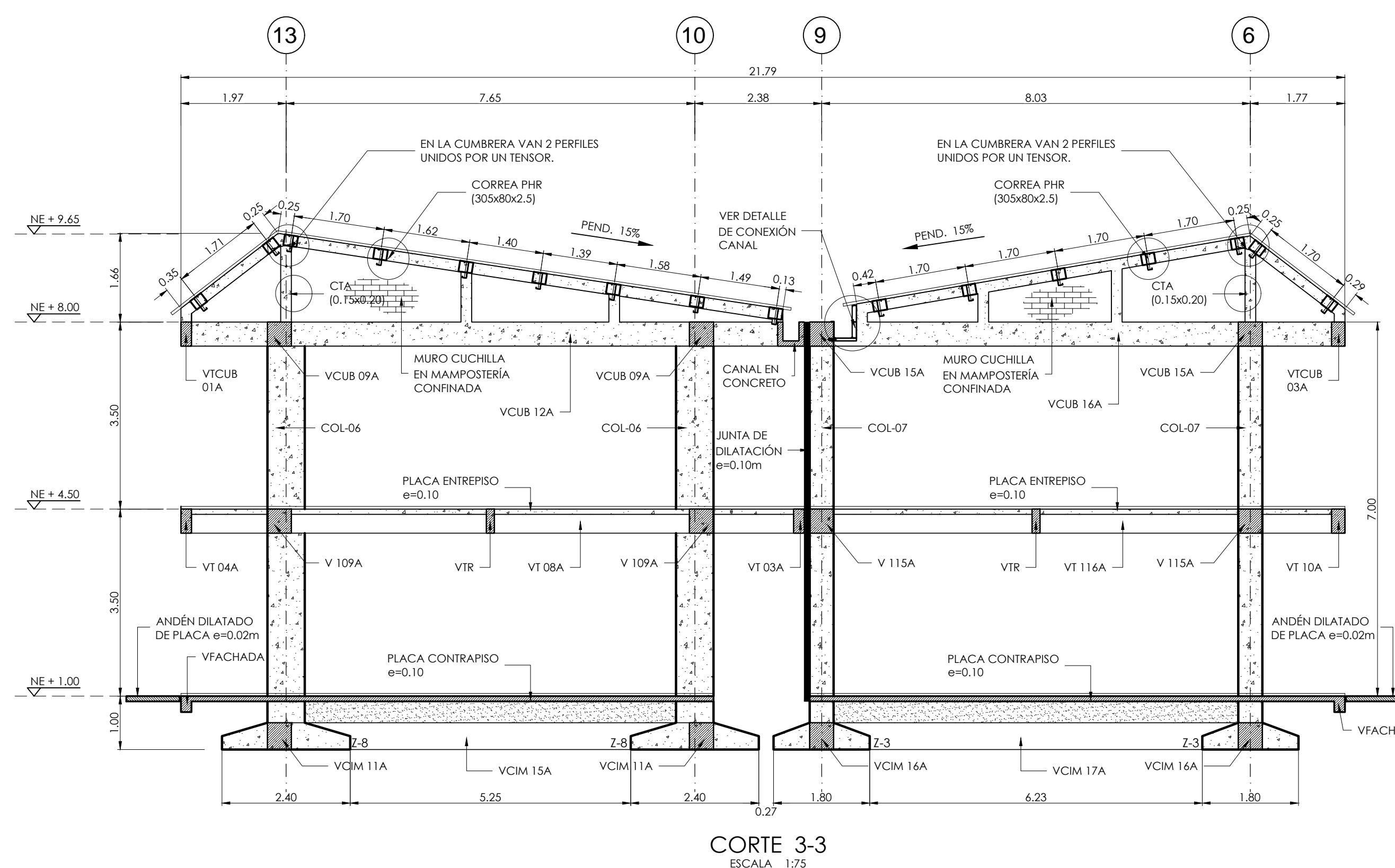
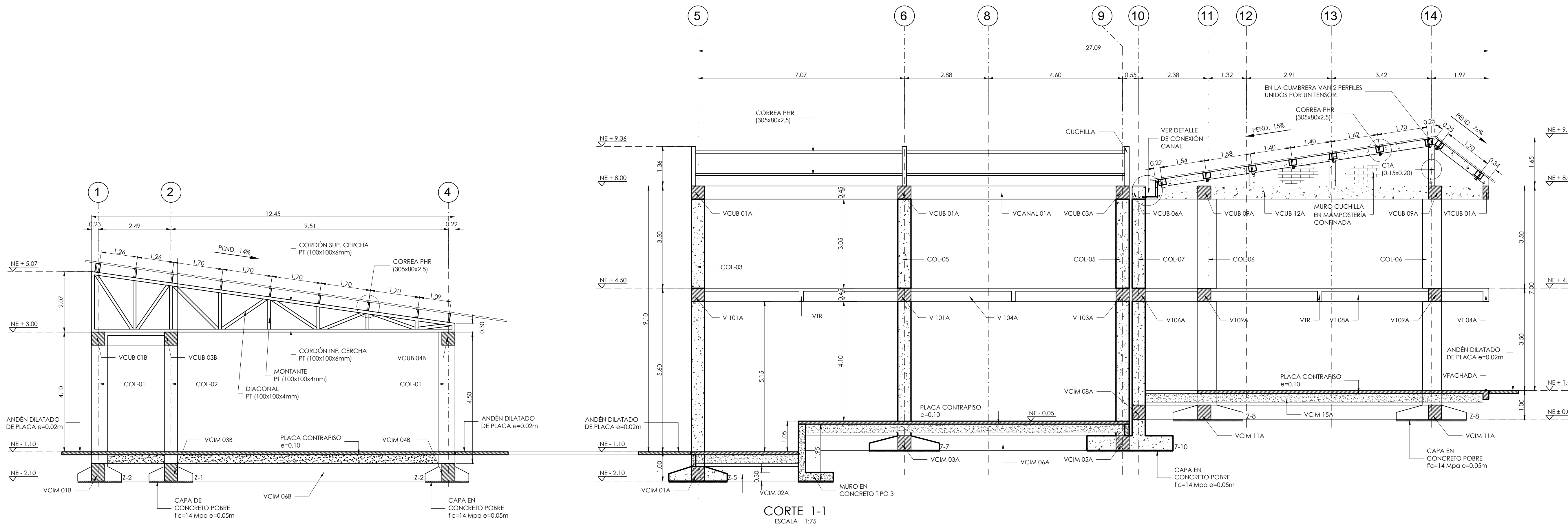
CORTES
GENERALES
1-1; 2-2; 3-3
Y DETALLES

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO N°. DE 18

P-70-E / E-101 06



CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS							
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				

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

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 ARGUMENTACIÓN.
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 (SSPC-SP6) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTI CORROSIÓN 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 $f_c = 21 \text{ MPa}$

ACERO DE REFUERZO $\geq \phi 3/8"$: $f_y = 28 \text{ MPa}$

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:

ACERO ESTRUCTURAL: ASTM A572 gr. 50

ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA

SOLDADURAS: E70xx

PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:

AULAS: 2.0 KN/m^2

CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 KN/m^2

CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 15.1 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 NACE

COLUMNA CONTINUA

COLUMNA TERMINA

COL

COLUMNA

VIGA CIMENTACIÓN

VCIM

VIGA

VIGUETA

VTR

VIGA

$A_g = 0.25$

TIPO D

$F_{av} = 1.30$

$F_{v1} = 1.90$

$I = 1.25$

D.E.S.

$R = (B \cdot S / A_3) \cdot 5.25$

$S = A1 / (B \cdot A2) \cdot 4.73$