

MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL
(Muros divisorios y cuchillas)

REVISIONES

FECHA	REVISIONES
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
10-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
MINEDUCACIÓN TODOS POR UN NUEVO PAÍS
Ministerio de Educación Nacional
Bogotá, Colombia

MINEDUCACIÓN
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
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

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE PASTO
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:
I.E. LA VICTORIA

GRUPO 9

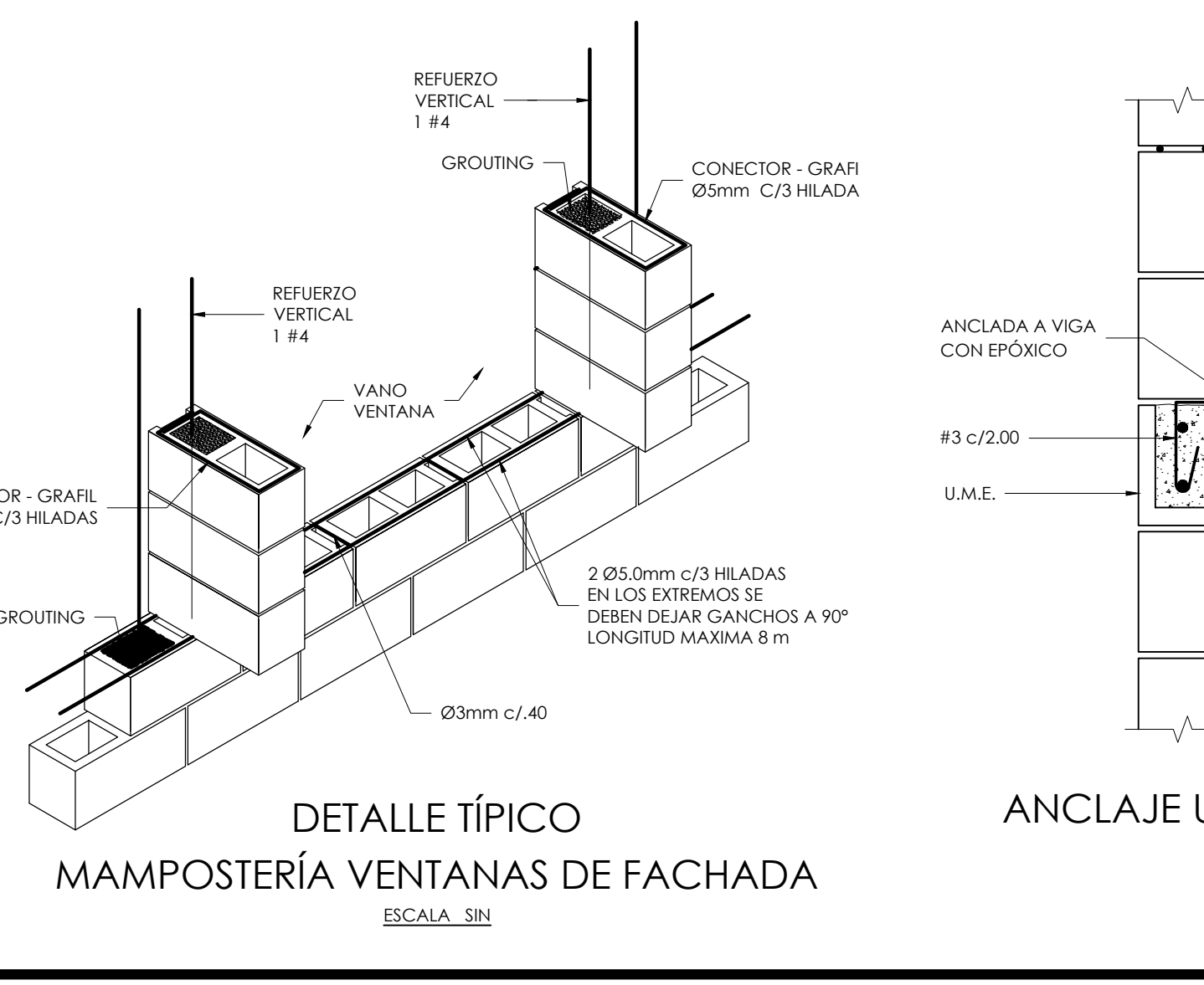
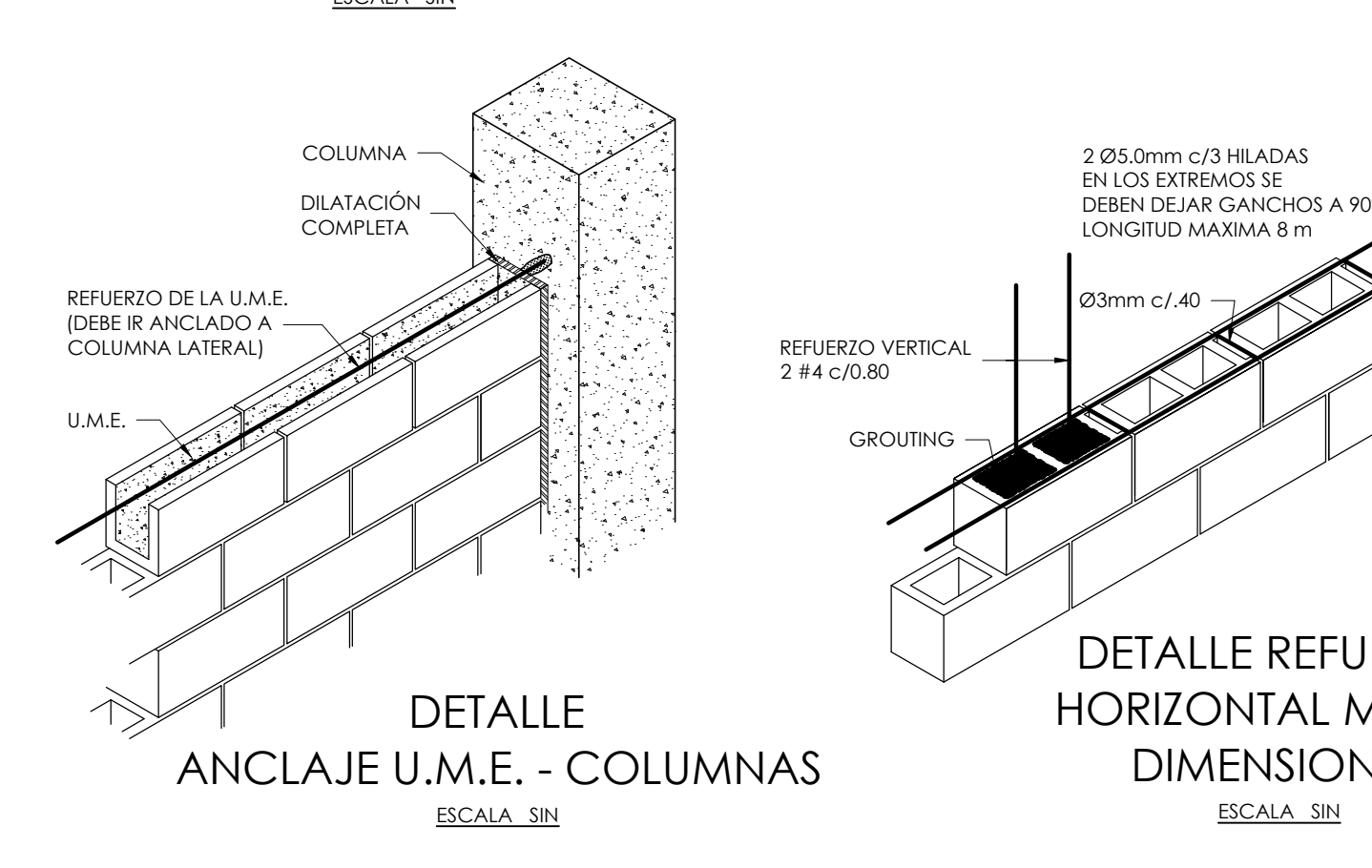
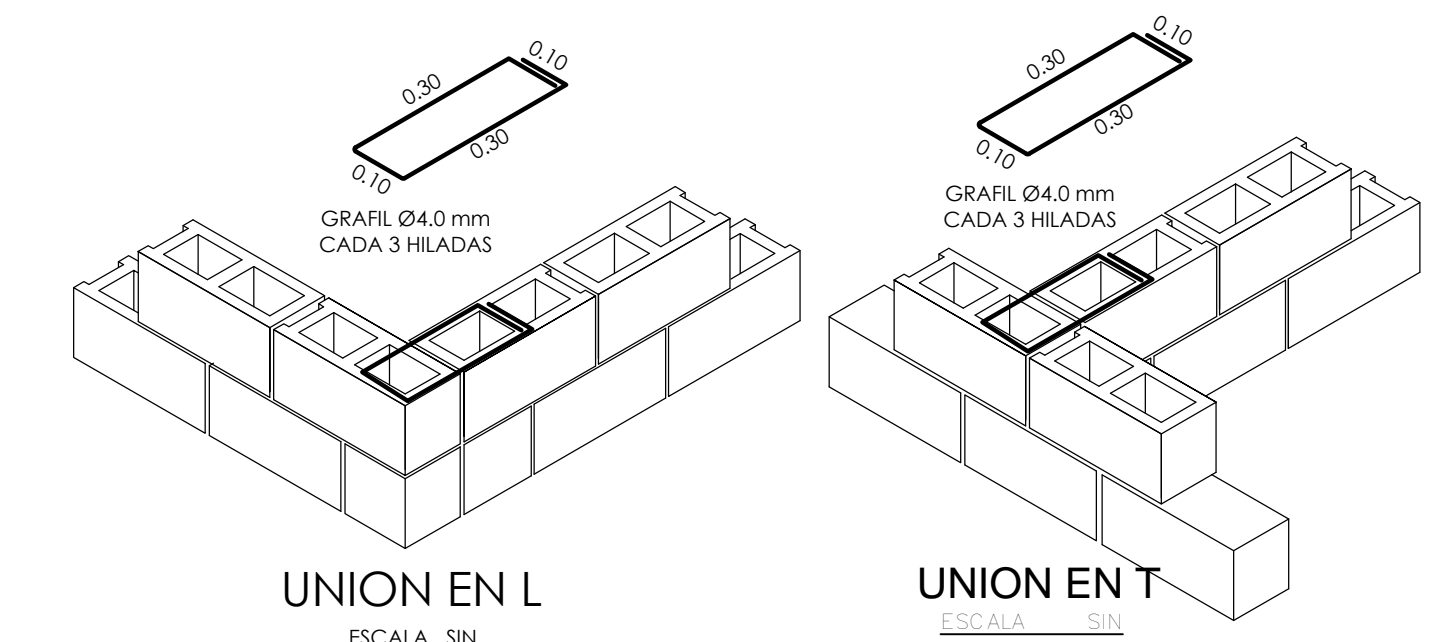
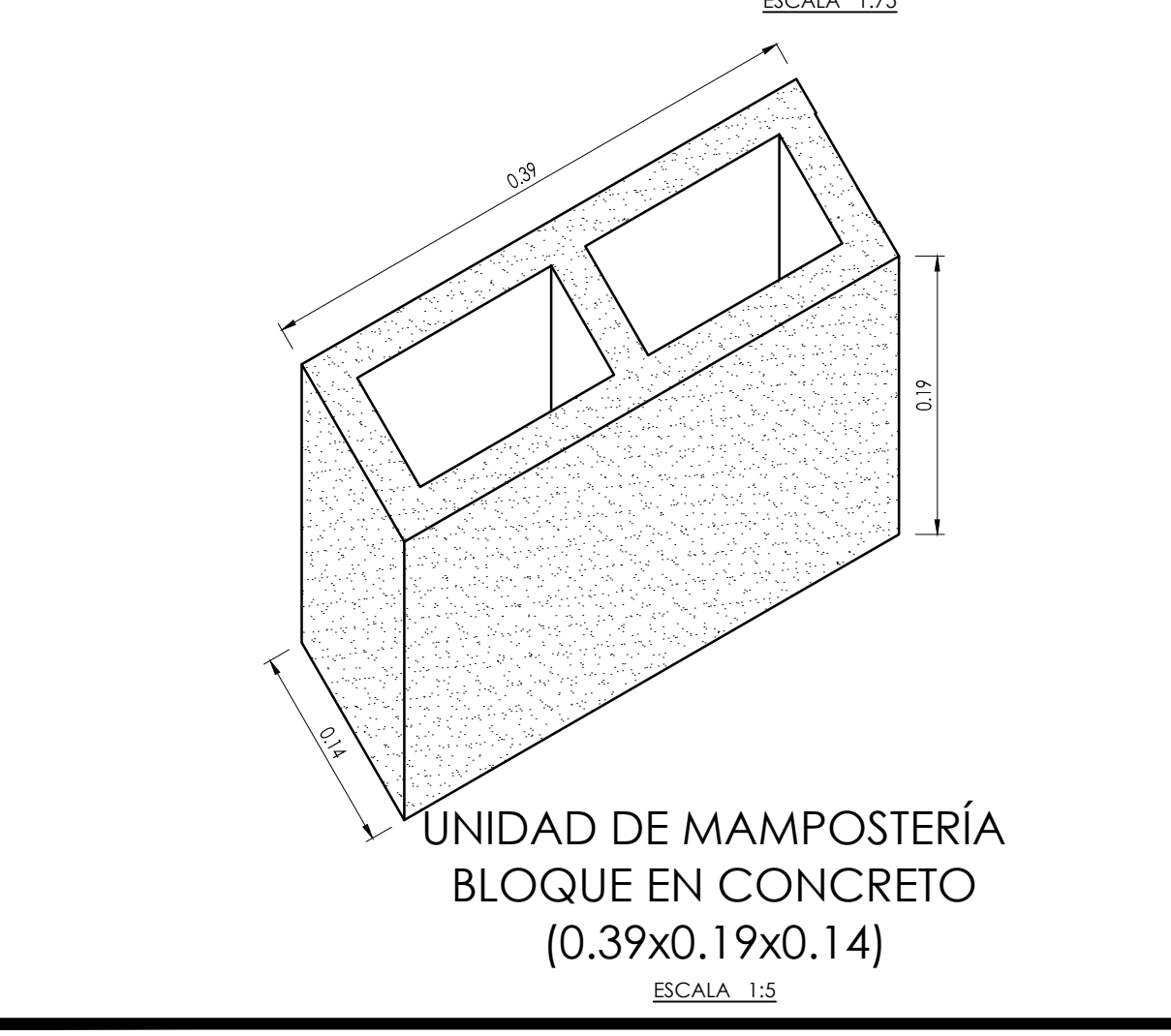
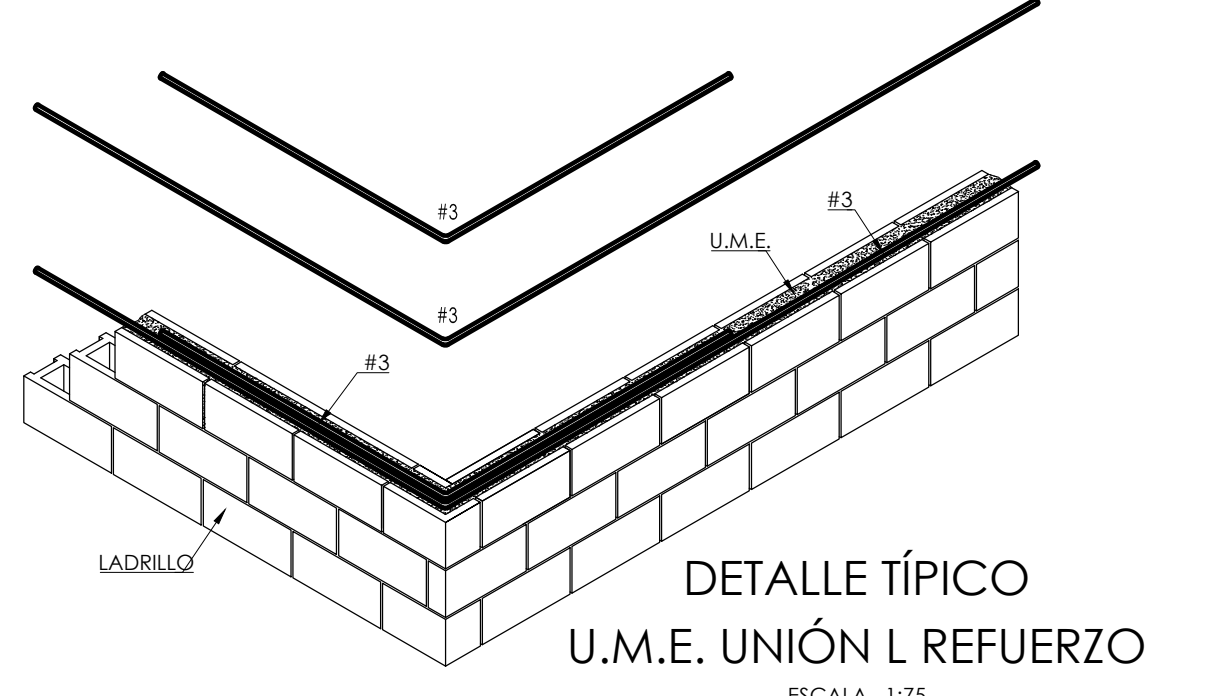
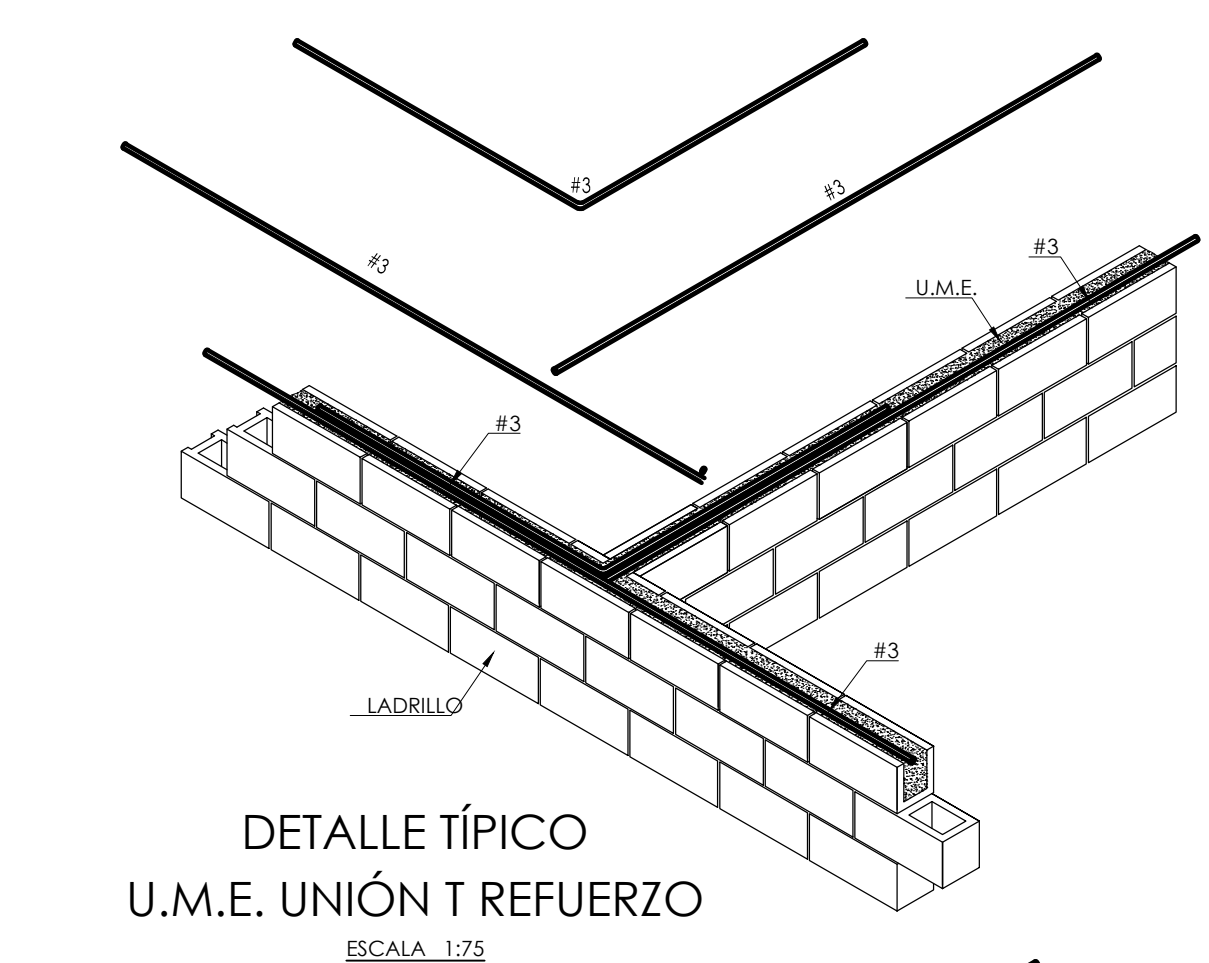
I.E. LA VICTORIA

CONTIENE:
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:
MUROS INTERNOS Y MUROS DE FACHADA

FECHA:

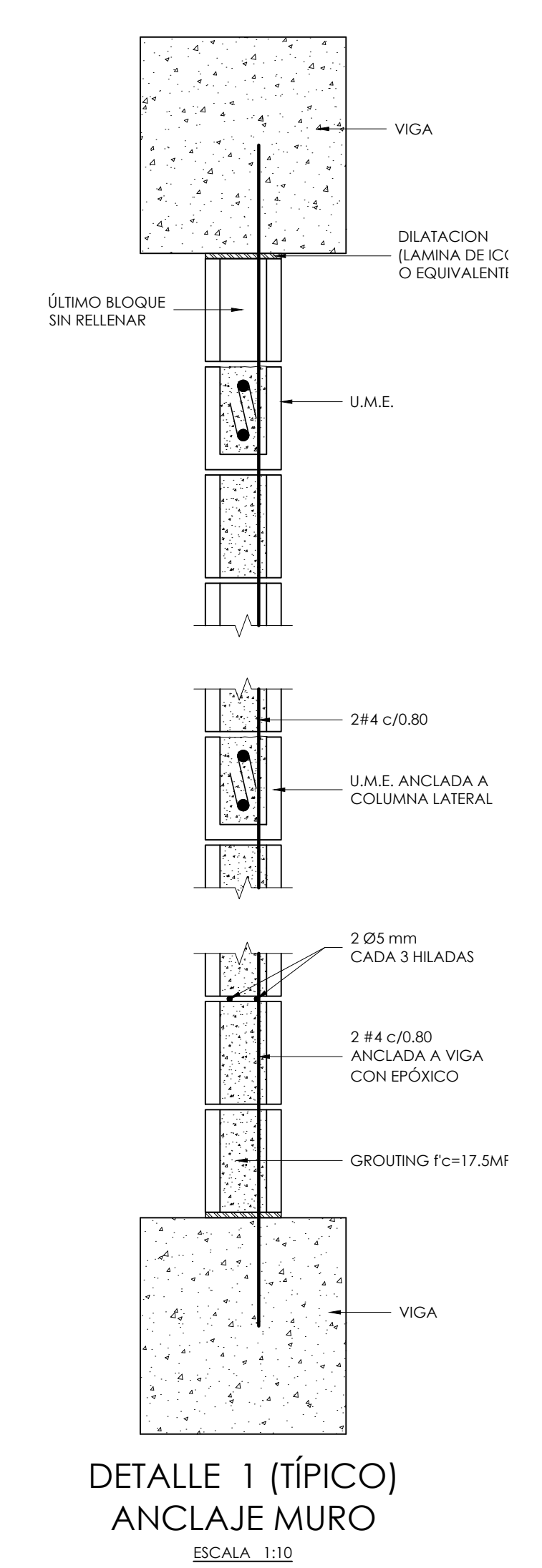
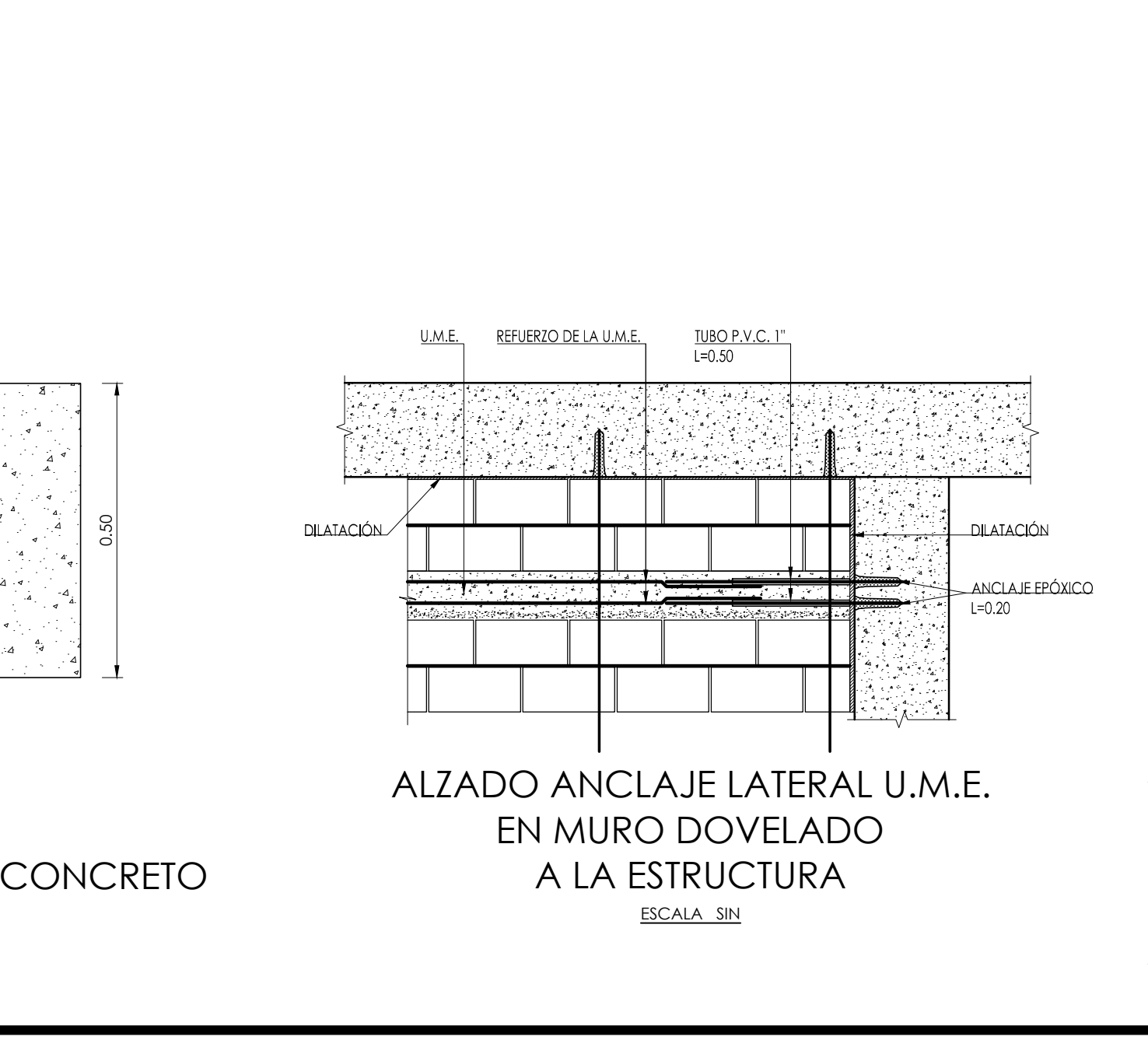
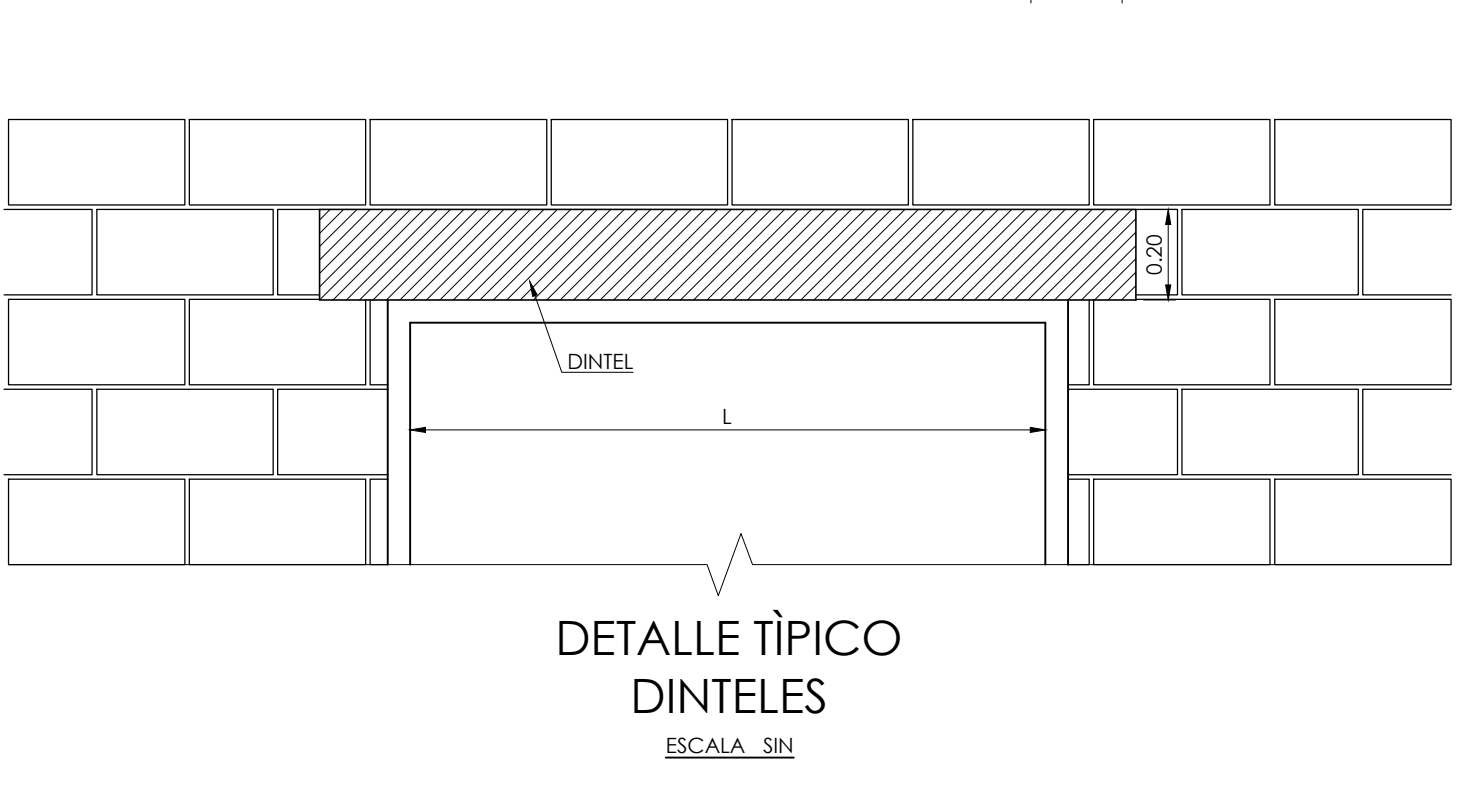
INDICADAS FEBRERO 2017

PLANO No. DE 07
P-70-E / E-101 06



CUADRO DE DINTELES

LONGITUD (m)	REFUERZO SUPERIOR	REFUERZO INFERIOR	FLEJES	SECCIÓN (m)
L < 2.00	2 #3	2 #4	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
2.00 < L < 2.50	2 #3	2 #4	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
2.50 < L < 3.50	2 #4	2 #5	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
L max=4.00	2 #4	2 #5	#2 c/0.20	0.12 x 0.30



MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL
(Muros de fachadas)

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 ESTANDAR

Barras Nº	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
	D(cm)	C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	L(cm)
3/8"	6	9	6	8	10	11
1/2"	8	11	6	10	15	15
5/8"	10	13	6.4	13	20	19
3/4"	12	15	7.7	15	25	23
7/8"	14	18	9	18	30	27
1"	15	20	10	20	35	31

- 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 (ISPC-SP6) LIMPIEZA COMERCIAL Y TENDRÁ UNA CAPA DE PINTURA ANTI CORROSIVA Y UNA CAPA DE ESVALETE (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: f_c = 14 MPa
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRAR f_c = 21 MPa
CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS f_c = 28 MPa
ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": f_y = 420 MPa

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr. 50
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
SOLDADURAS: E70w
PERNOS: A325 N

CARGA VIVA:
AULAS: 2.0 kN/m²
CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
CAPACIDAD PORTANTE: 15.4 tn/m²

DATOS SISMICOS:
ZONA DE AMEHAZA SISMICA 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
COLUMNA
COL
VICIM
VTA
VTR
VIGA