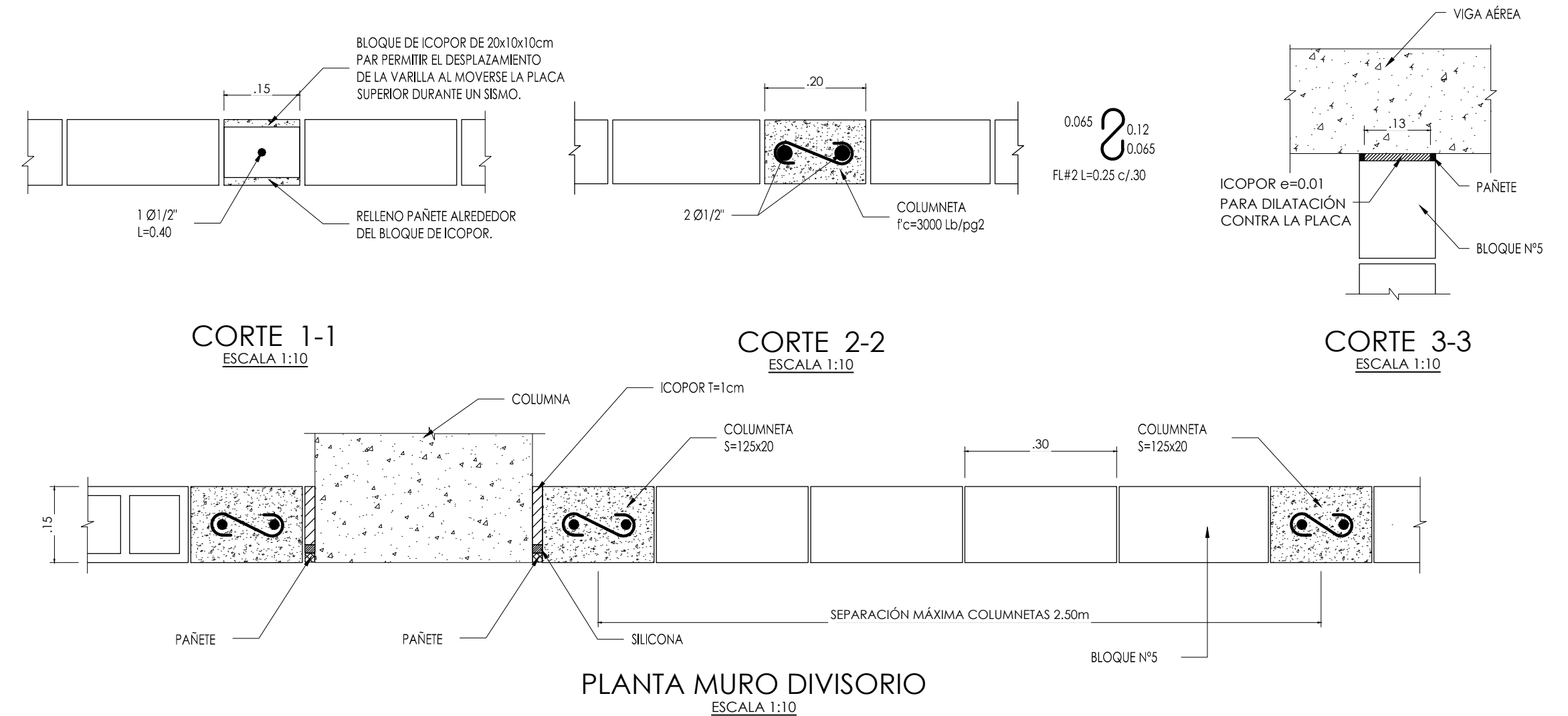
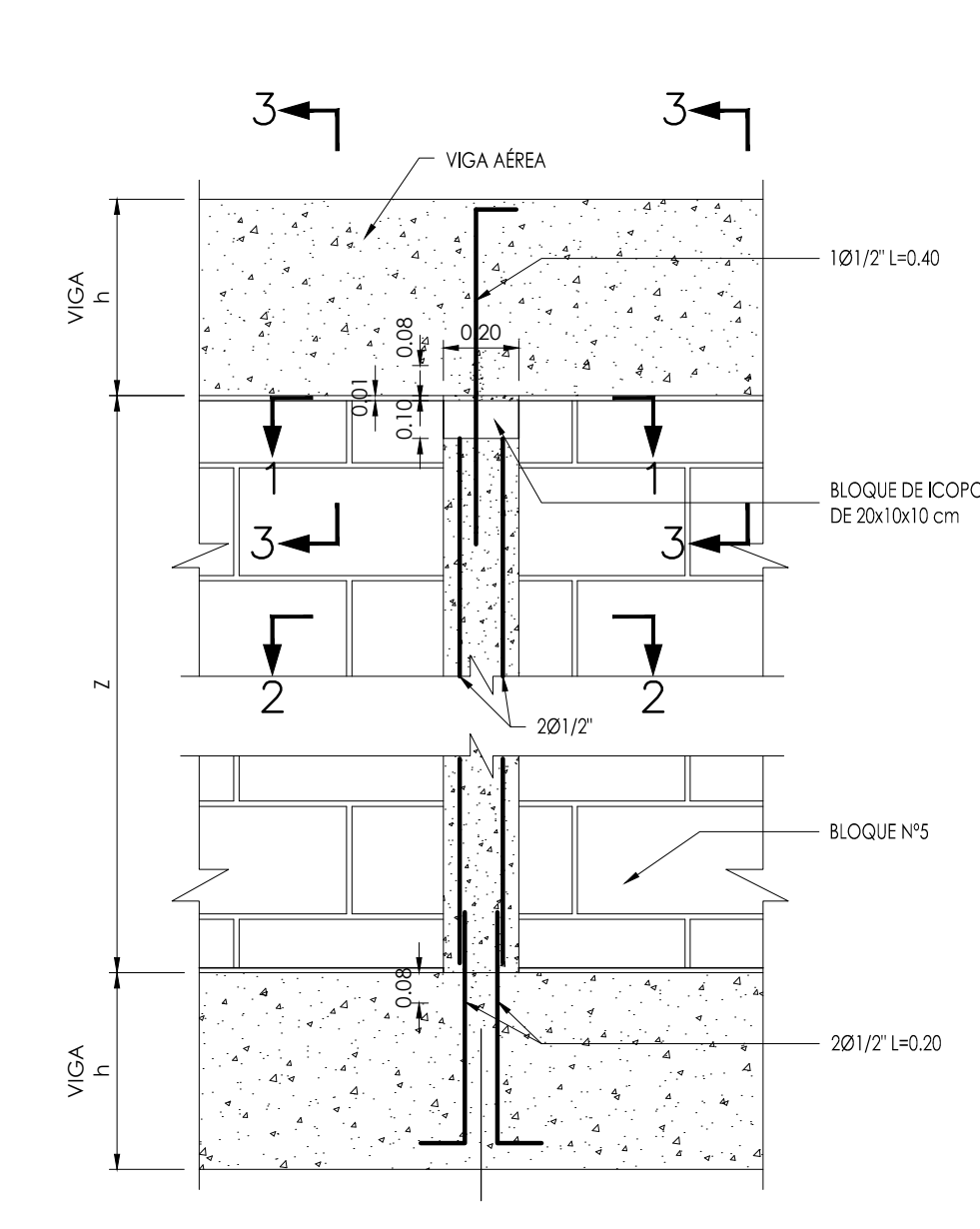


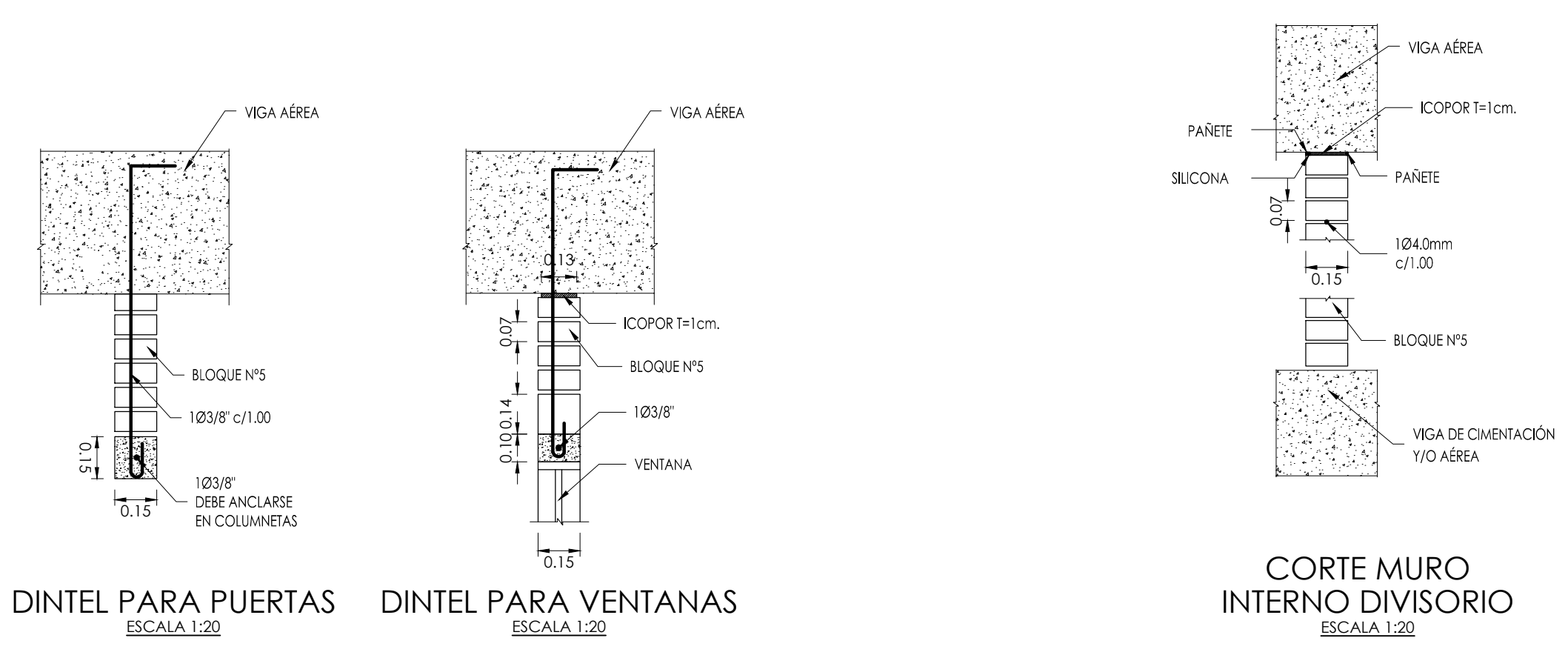
ELEVACIÓN DE MUROS DIVISORIOS, BLOQUE No 5 CIMENTACIÓN  
ESCALA 1:25



PLANTA MURO DIVISORIO  
ESCALA 1:10  
DETALLES ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PARA MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE N°5



DETALLE 1 PARA MUROS INTERNOS DIVISORIOS EN BLOQUE N°5  
ESCALA 1:20



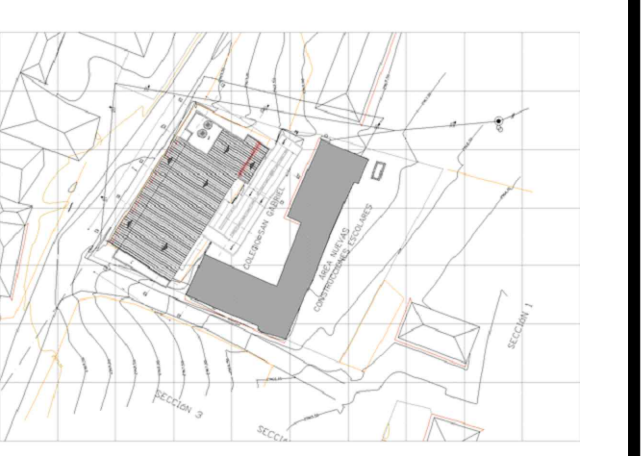
DINTEL PARA PUERTAS ESCALA 1:20  
DINTEL PARA VENTANAS ESCALA 1:20  
CORTE MURO INTERNO DIVISORIO ESCALA 1:20

**MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL**  
(Muros divisorios y cuchillas)

REVISIONES

FECHA:	OBSERVACIONES
29-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
30-10-16	ENTREGA A CURADURÍA
08-11-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENTORIA 3

LOCALIZACIÓN



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 PONGUETA  
MAT. N° 2570052129 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

LOCALIZACIÓN:  
MUNICIPIO DE PASTO  
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

PROYECTO:

**I.E. EL SOCORRO SAN GABRIEL**  
GRUPO 9

**I.E. SAN GABRIEL**

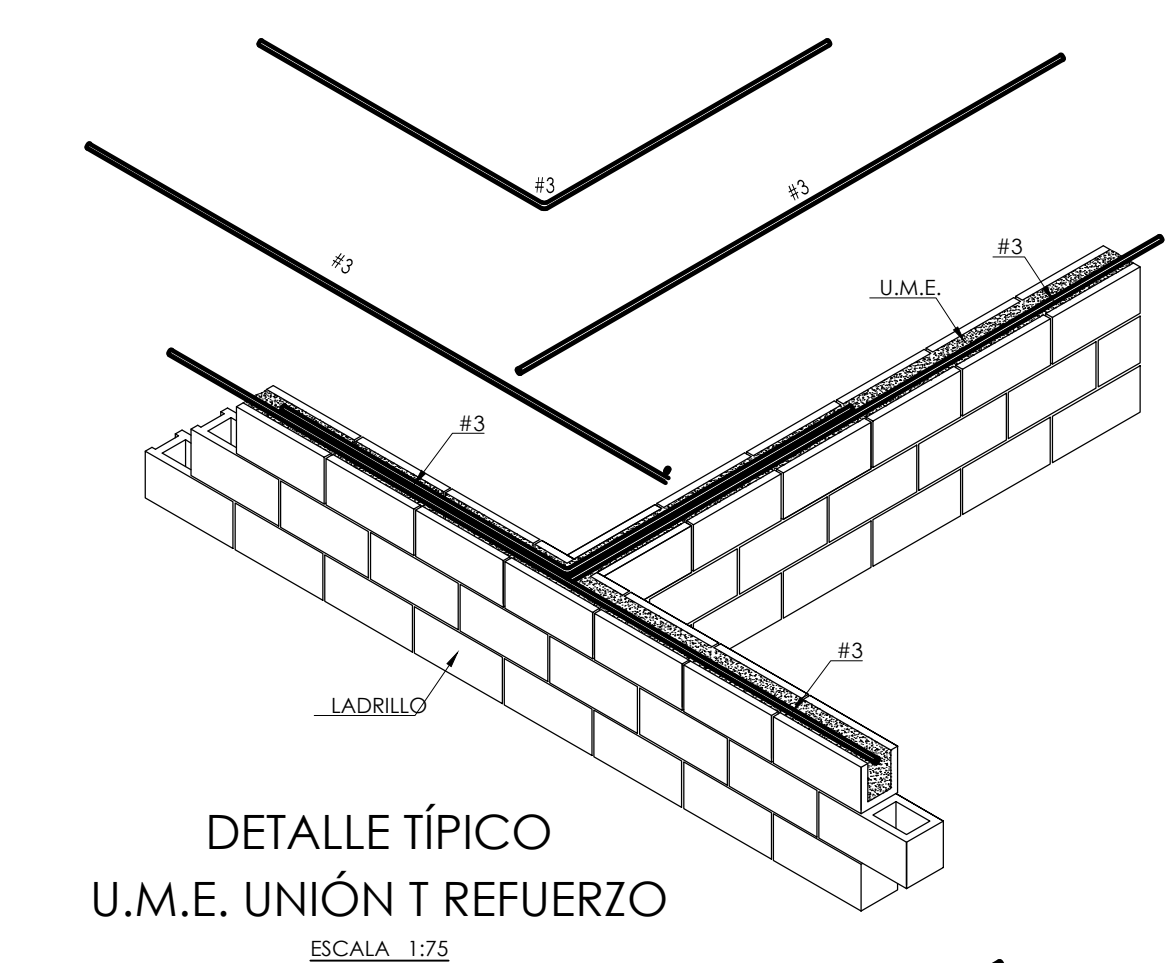
CONTIENE:  
**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES:**  
MUROS INTERNOS Y MUROS DE FACHADA

ESCALA: FECHA: FEBRERO 2017

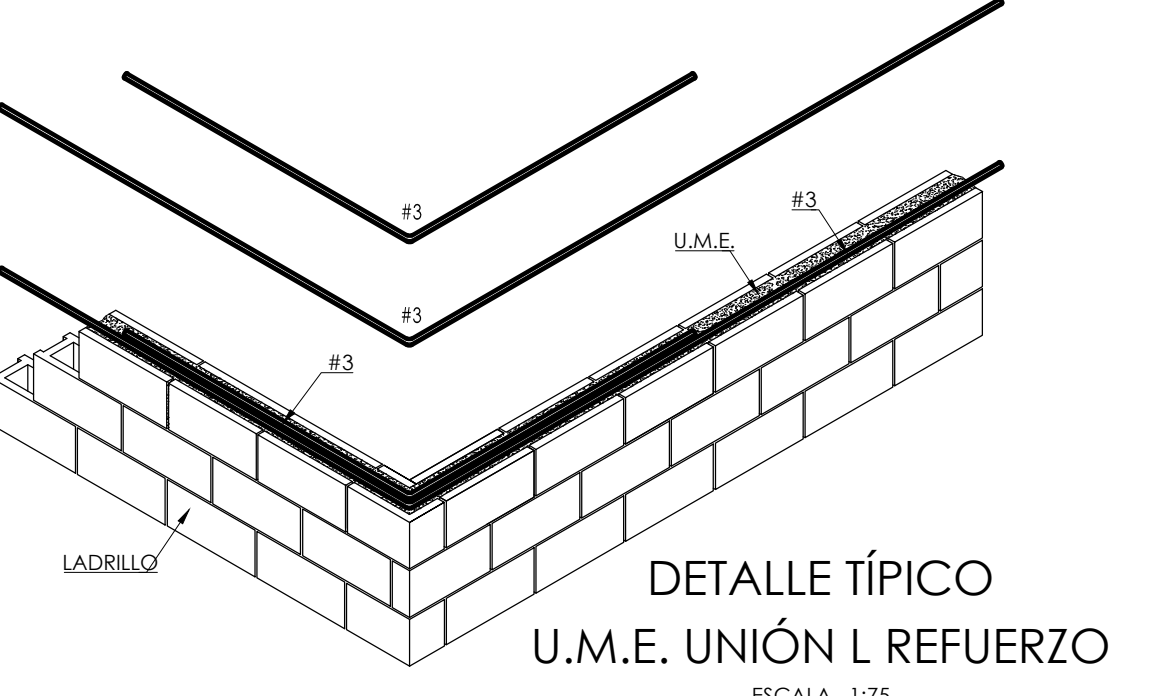
INDICADAS

PLANO No. DE 10

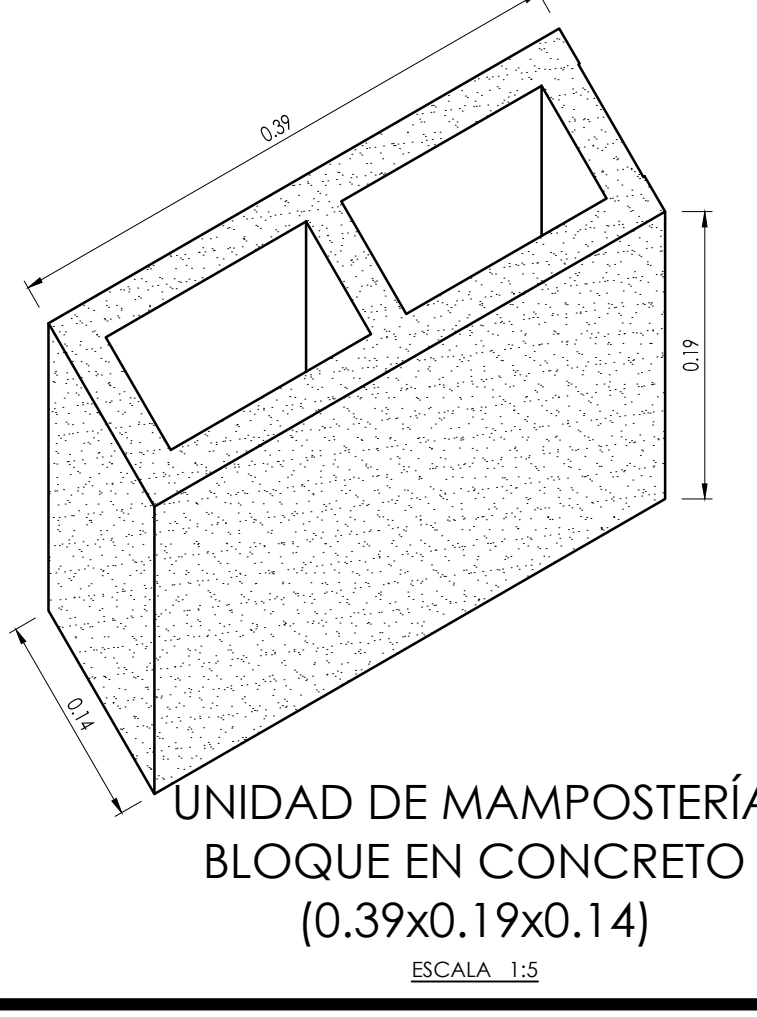
**P-70-E / E-101** 10



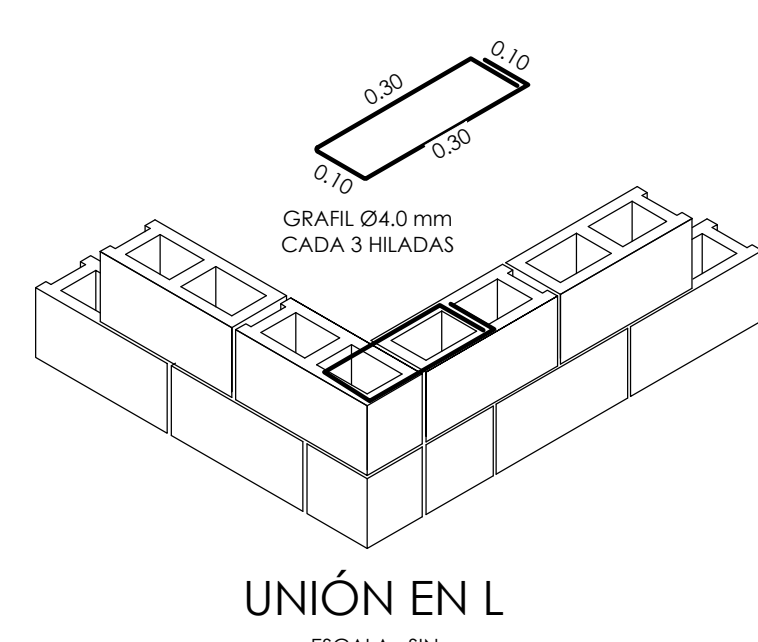
DETALLE TÍPICO U.M.E. UNIÓN T REFUERZO  
ESCALA 1:25



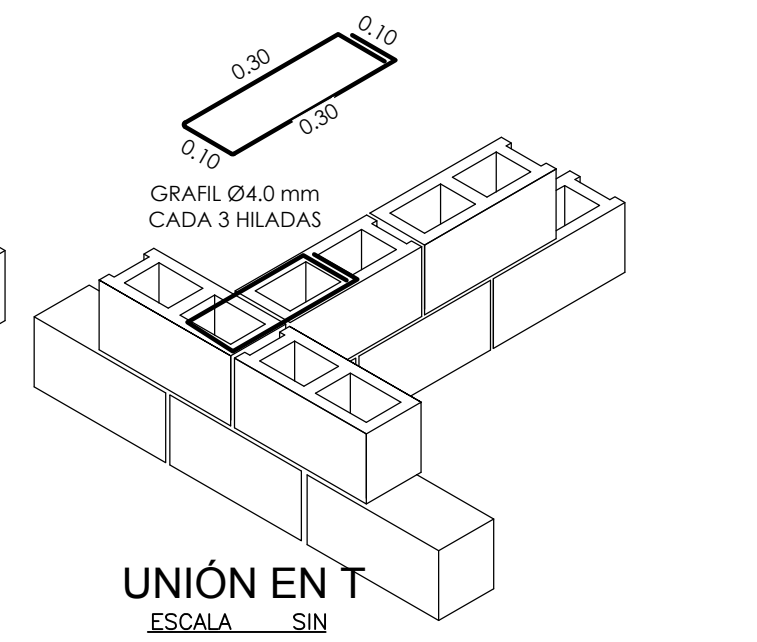
DETALLE TÍPICO U.M.E. UNIÓN L REFUERZO  
ESCALA 1:25



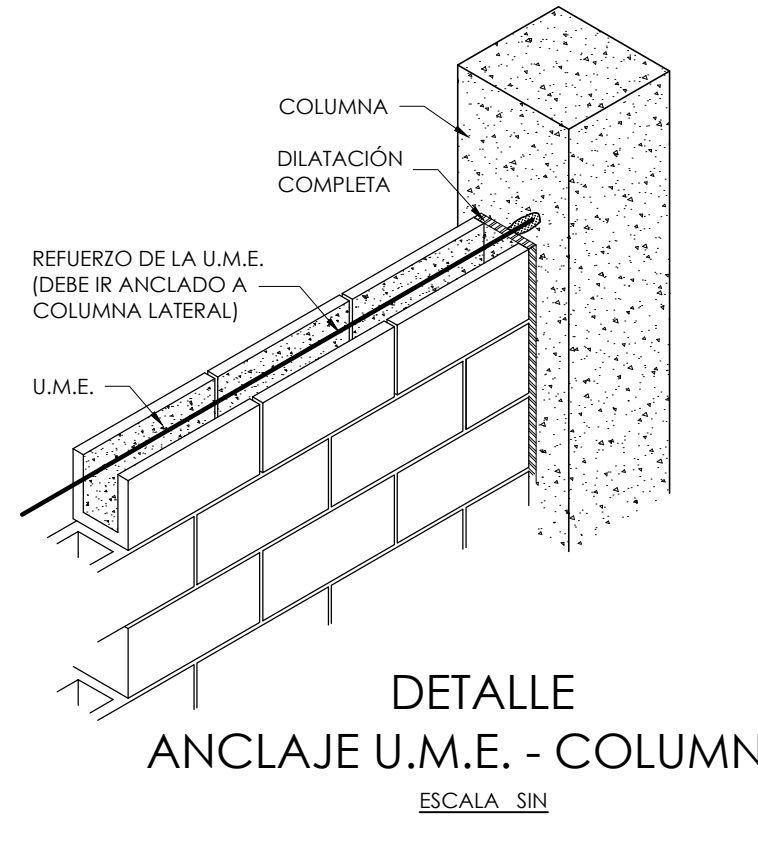
UNIDAD DE MAMPOSTERÍA BLOQUE EN CONCRETO (0.39x0.19x0.14)  
ESCALA 1:5



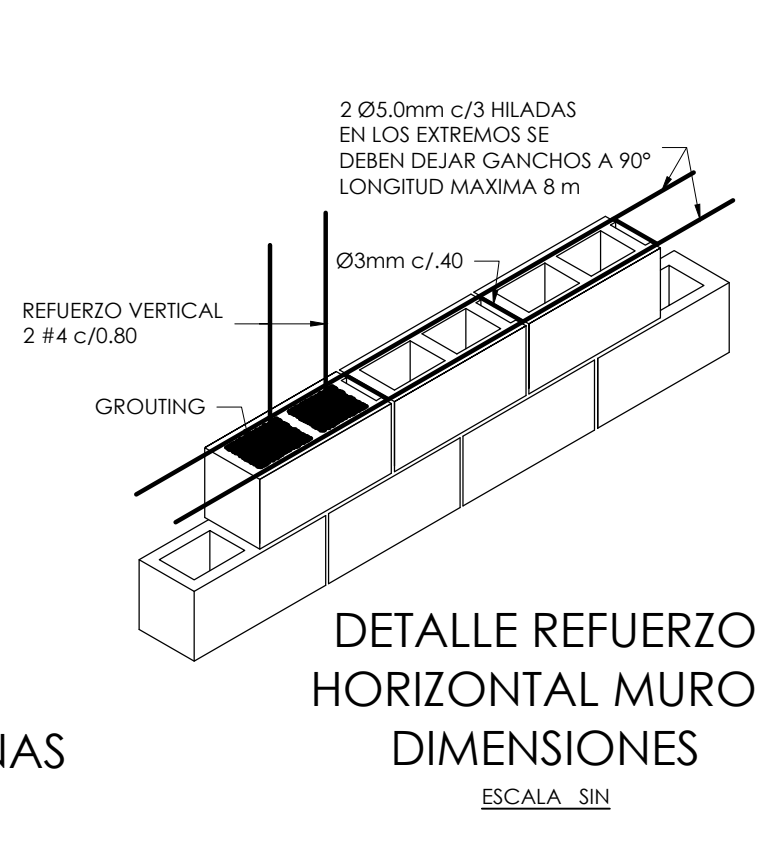
UNIÓN EN L  
ESCALA SIN



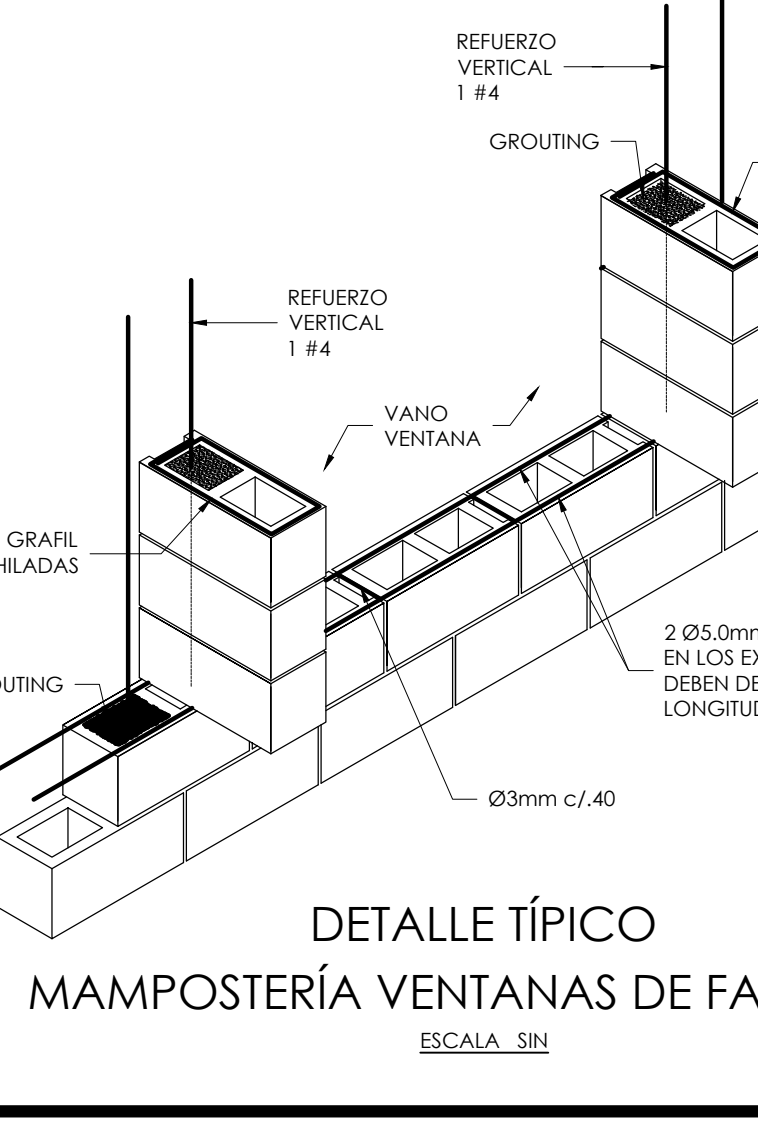
UNIÓN EN T  
ESCALA SIN



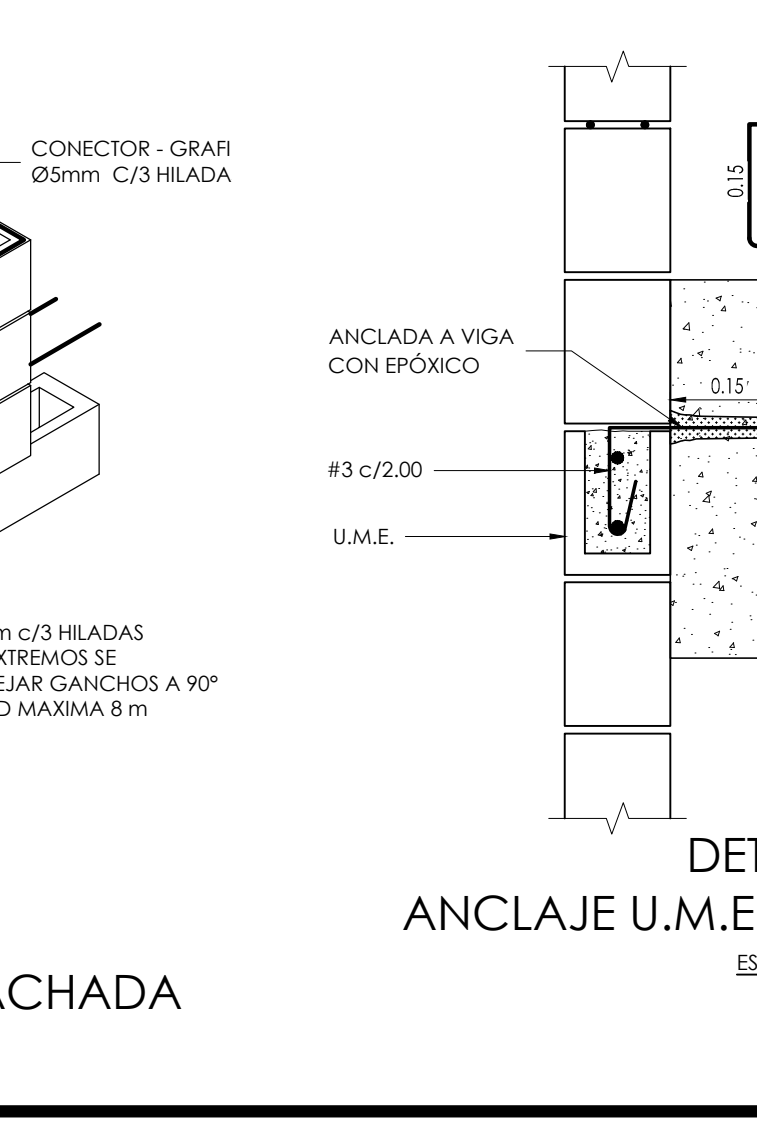
DETALLE ANCLAJE U.M.E. - COLUMNAS  
ESCALA SIN



DETALLE REFUERZO HORIZONTAL MUROS DIMENSIONES  
ESCALA SIN



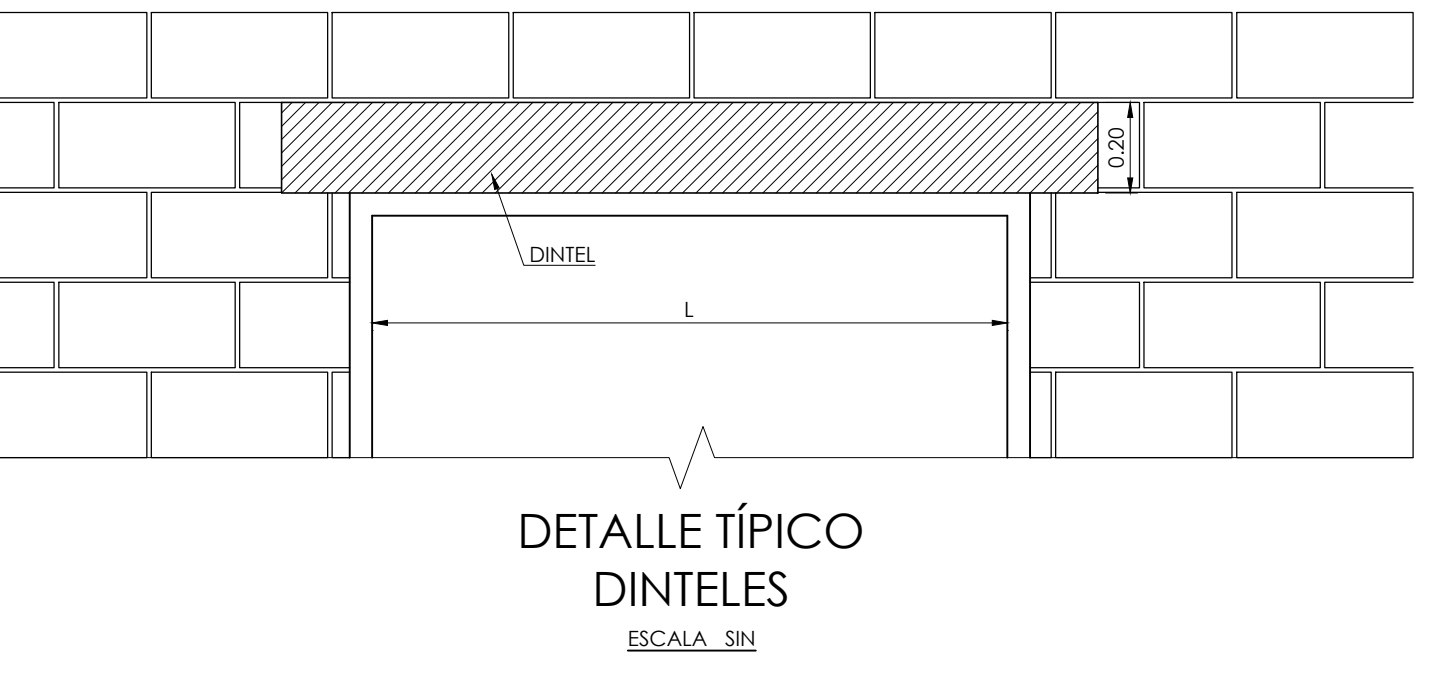
DETALLE TÍPICO MAMPOSTERÍA VENTANAS DE FACHADA  
ESCALA SIN



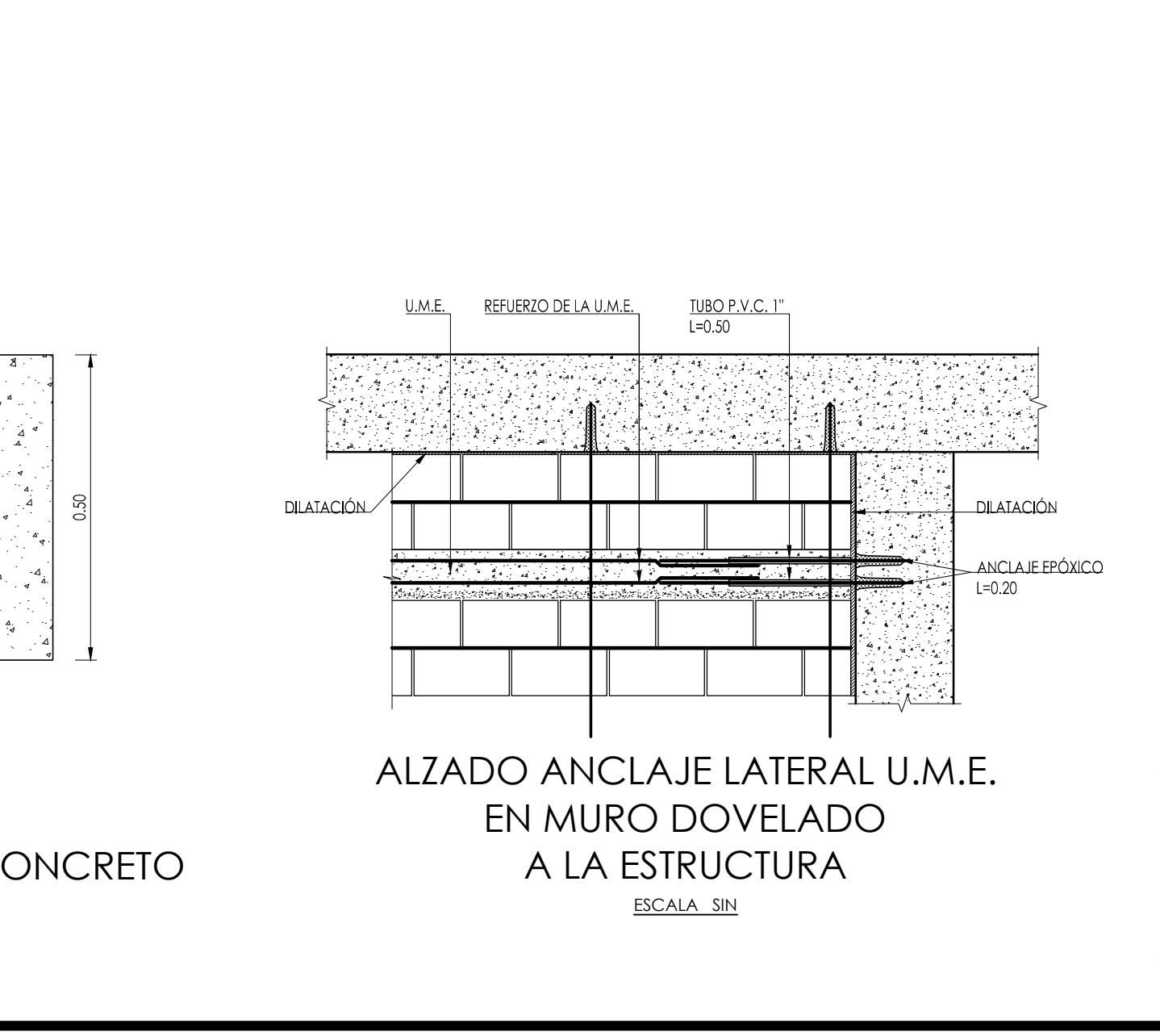
DETALLE 4 ANCLAJE U.M.E. - VIGA CONCRETO  
ESCALA 1:10

CUADRO DE DINTELES

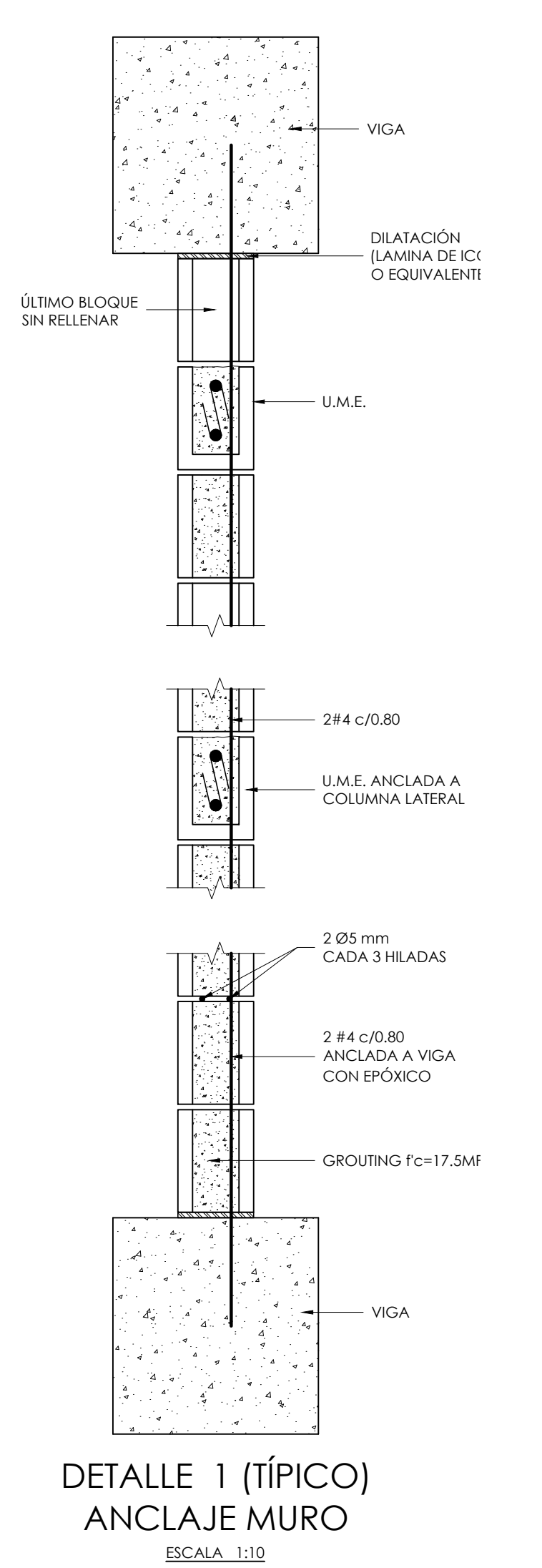
LONGITUD (m)	REFUERZO SUPERIOR	REFUERZO INFERIOR	FLEJES	SECCIÓN (m)
L < 2.00	2 #3	2 #4	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
2.00 < L < 2.50	2 #3	2 #4	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
2.50 < L < 3.50	2 #4	2 #5	#2 c/0.20	0.12 x 0.20
L max=4.00	2 #4	2 #5	#2 c/0.20	0.12 x 0.30



DETALLE TÍPICO DINTELES  
ESCALA SIN



ALZADO ANCLAJE LATERAL U.M.E. EN MURO DOVELADO A LA ESTRUCTURA  
ESCALA SIN



DETALLE 1 (TÍPICO) ANCLAJE MURO  
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 ESTANDAR

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

- 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 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 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 ≥ Ø31F5:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:  
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM A572 gr 50  
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA  
SOLDADURAS: E70xx  
PERFILES: A325 H

CARGA VIVA:  
AULAS: 2.0 KN/m²  
CORREDORES Y ESCALERAS: 2.0 KN/m²  
CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 Tn/m²

DATOS SÍSMICOS:  
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA  
PERFIL DEL SUELO

CONVENCIÓNES:  
COLUMNA NACE  
COLUMNA CONTINUA  
COLUMNA TERMINA  
COL COLUMNA  
VCIM VIGA CIMENTACIÓN  
VTA VIGUETA  
VTR VIGUETA ROSTRA  
V VIGA

**MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL**  
(Muros de fachadas)