

REVISIONES	
FECHA:	OBSERVACIONES
30-09-16	ENTREGA A CURADURIA
10-10-16	1ª ENTREGA PROYECTO
10-11-16	OBSERVACIONES INTERVENORIA
02-12-16	OBSERVACIONES INTERVENORIA 2
30-12-16	OBSERVACIONES INTERVENORIA 3
31-01-17	CORRECCIONES VARIAS
06-12-17	CORRECCIÓN EJES DE RAMPA



PROYECTO JORNADA ÚNICA
Jornada Única
 MINISTERIO DE EDUCACIÓN
 Ministerio de Educación Nacional
 Bogotá, Colombia



Findeter
 Financiera del Desarrollo

FINDET - FINANCIERA DEL DESARROLLO TERRITORIAL
 Bogotá, Colombia

Nº CONTRATO:
 PAF-JU09-G09DC-2015



INTERVENORIA
CONSORCIO JORNADA ÚNICA BCG

ING. EYDEL VACCA GAMEZ
 MATRICULA PROF: 25202-80674 CND

DISEÑADOR ESTRUCTURAL

ING. RAÚL ENRIQUE LOZANO MORÁ
 MAT. N° 25202-46709 CND

LOCALIZACIÓN:
 MUNICIPIO DE PASTO
 DEPARTAMENTO DE NARIÑO

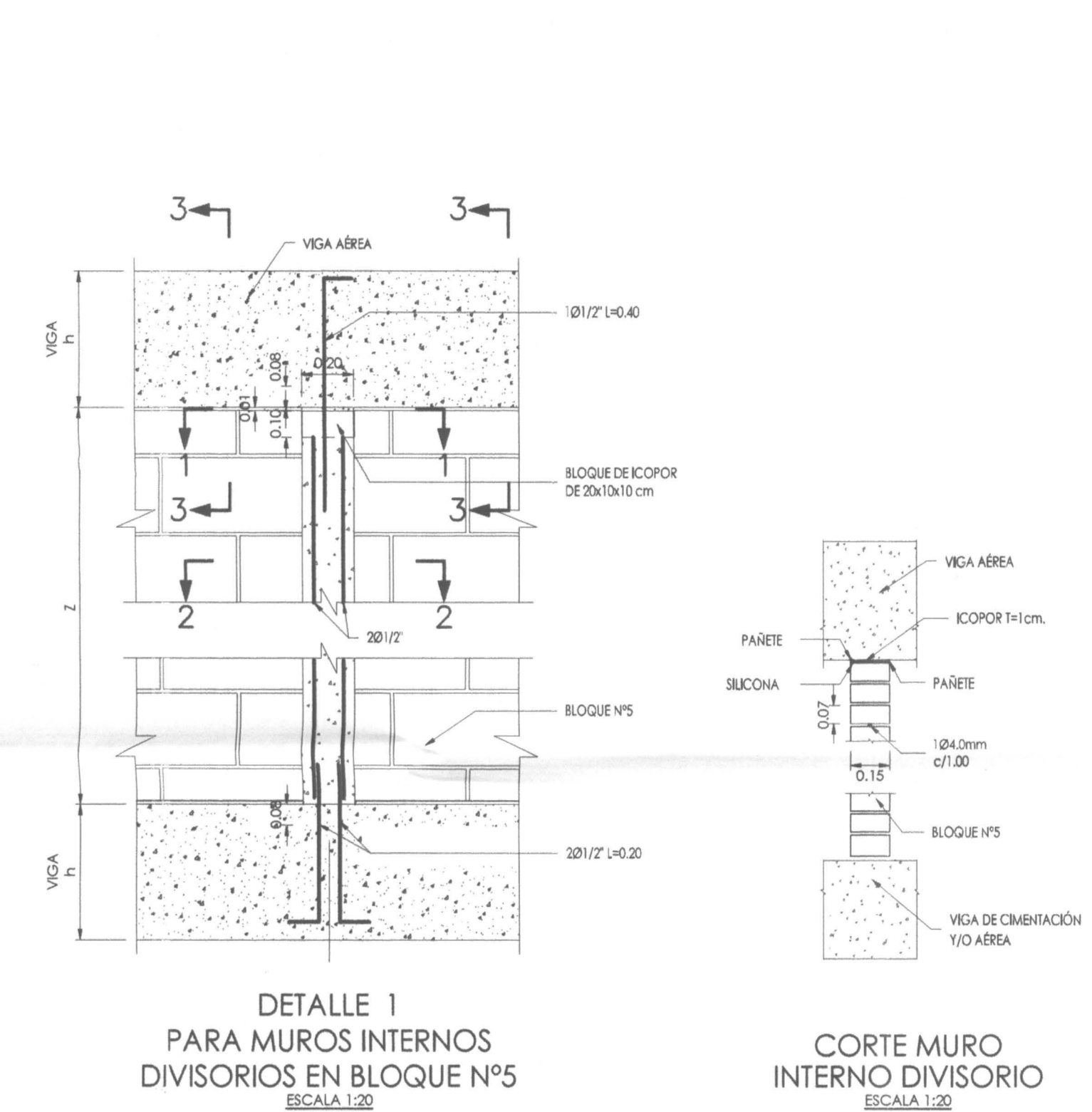
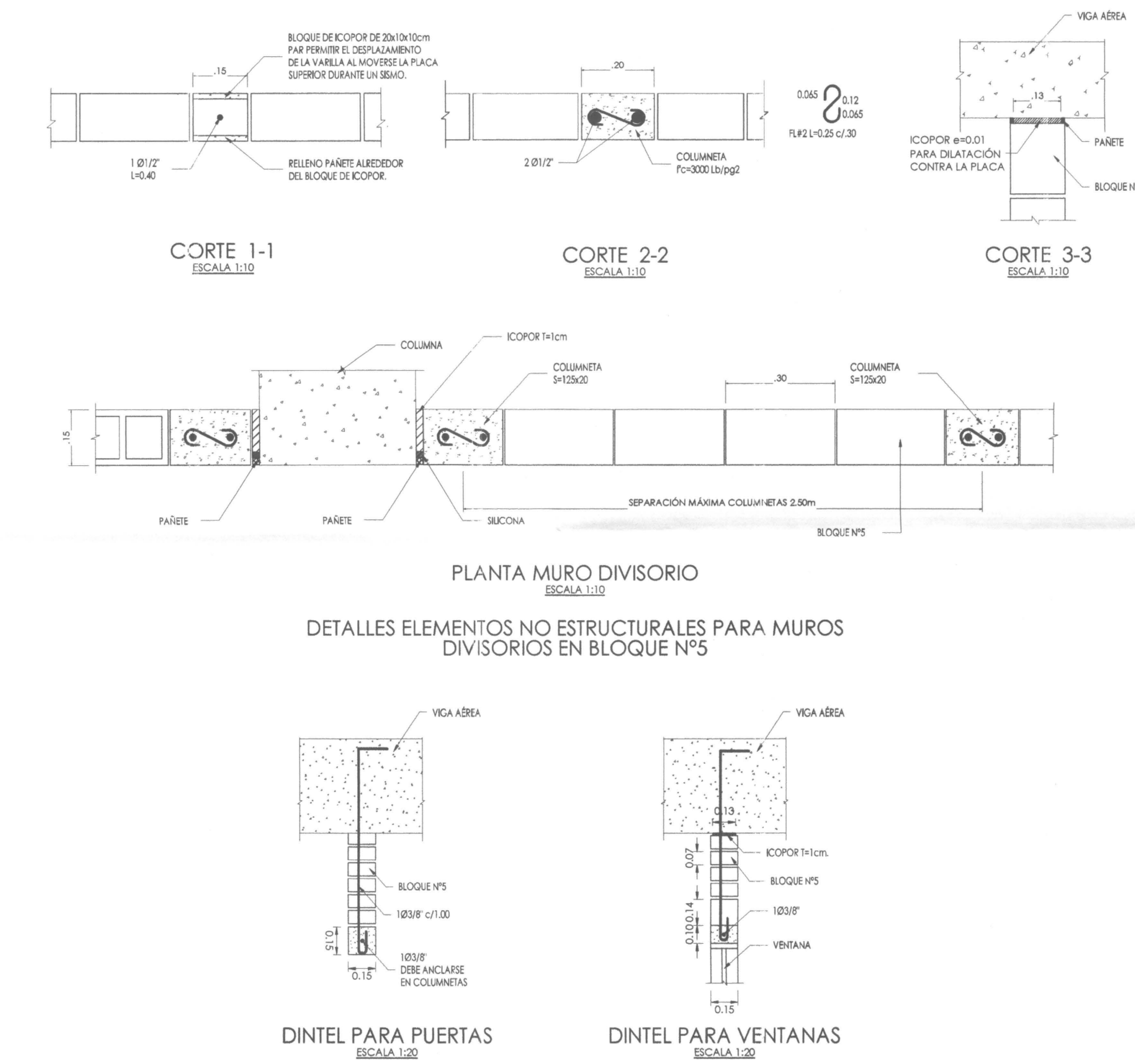
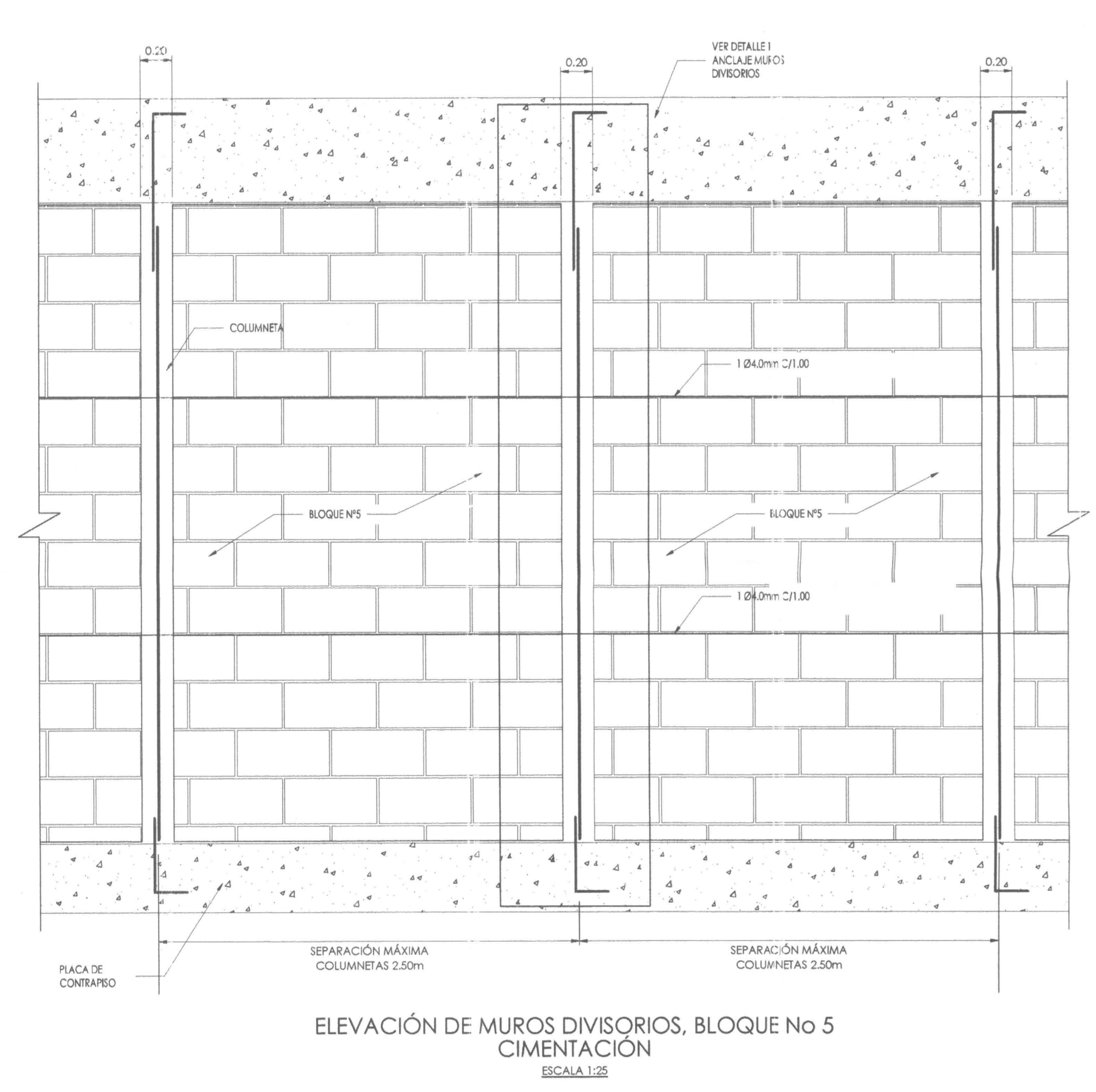
PROYECTO:
I.E. EL SOCORRO CIMARRONES
 GRUPO 9

I.E. CIMARRONES

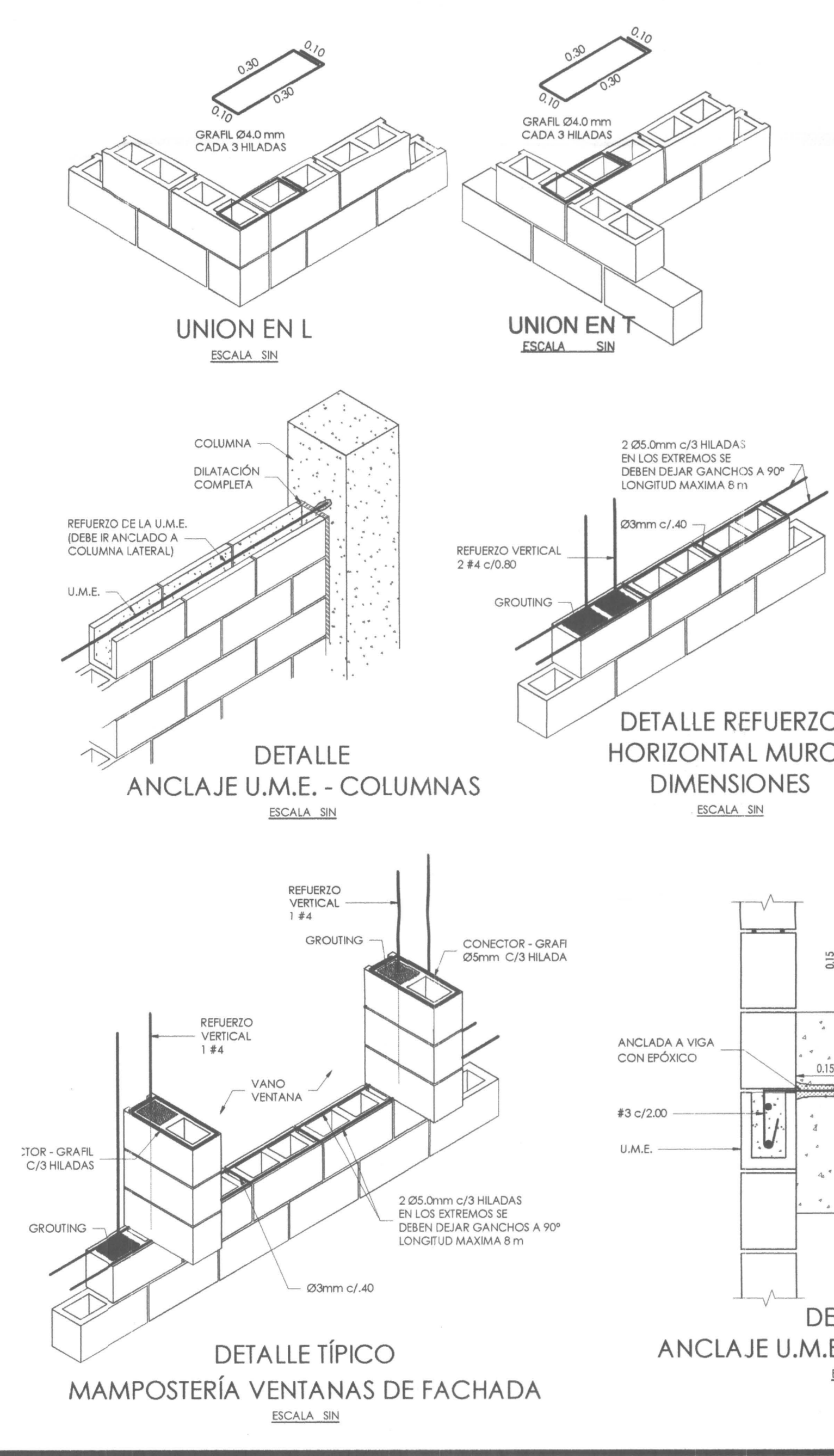
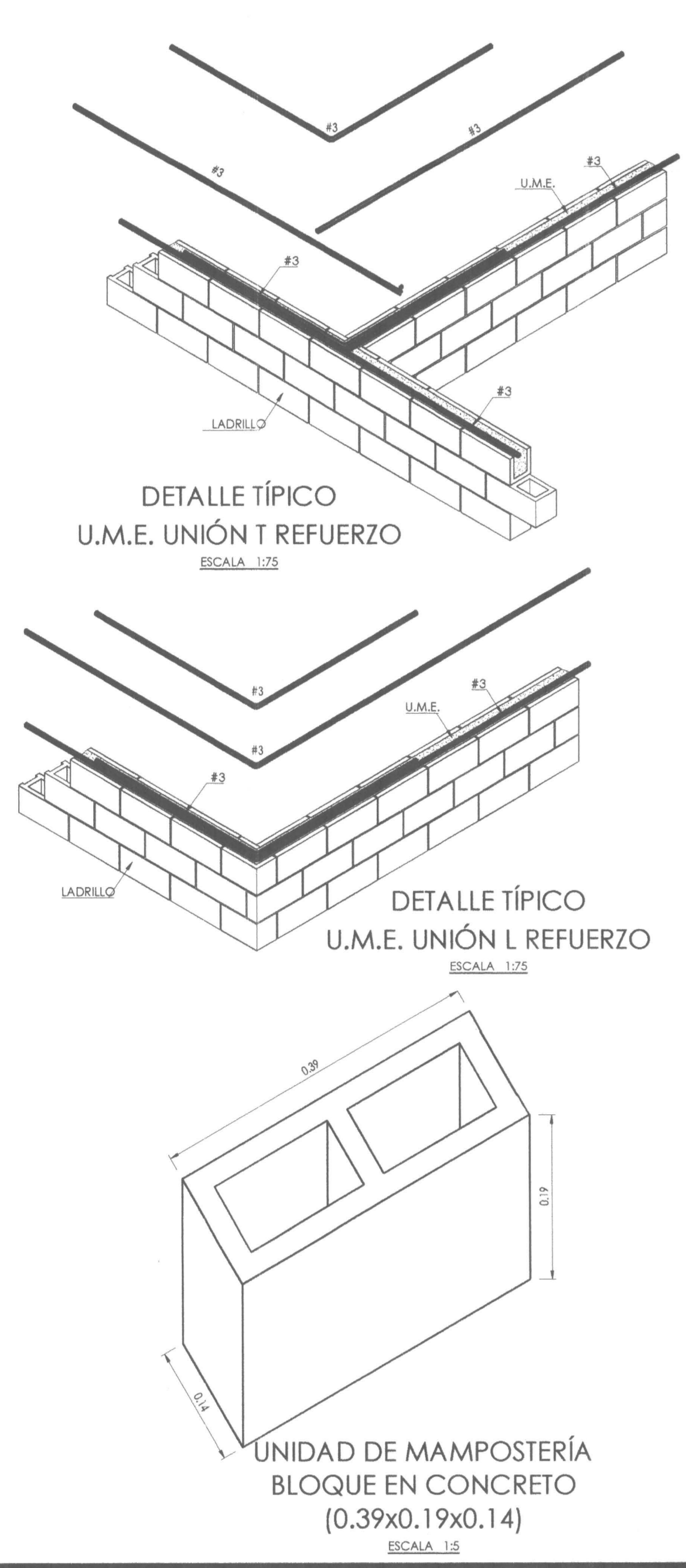
CONTIENE:
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: MUROS INTERNOS Y MUROS DE FACHADA

ESCALA: FECHA:
 INDICADAS DICIEMBRE 2018

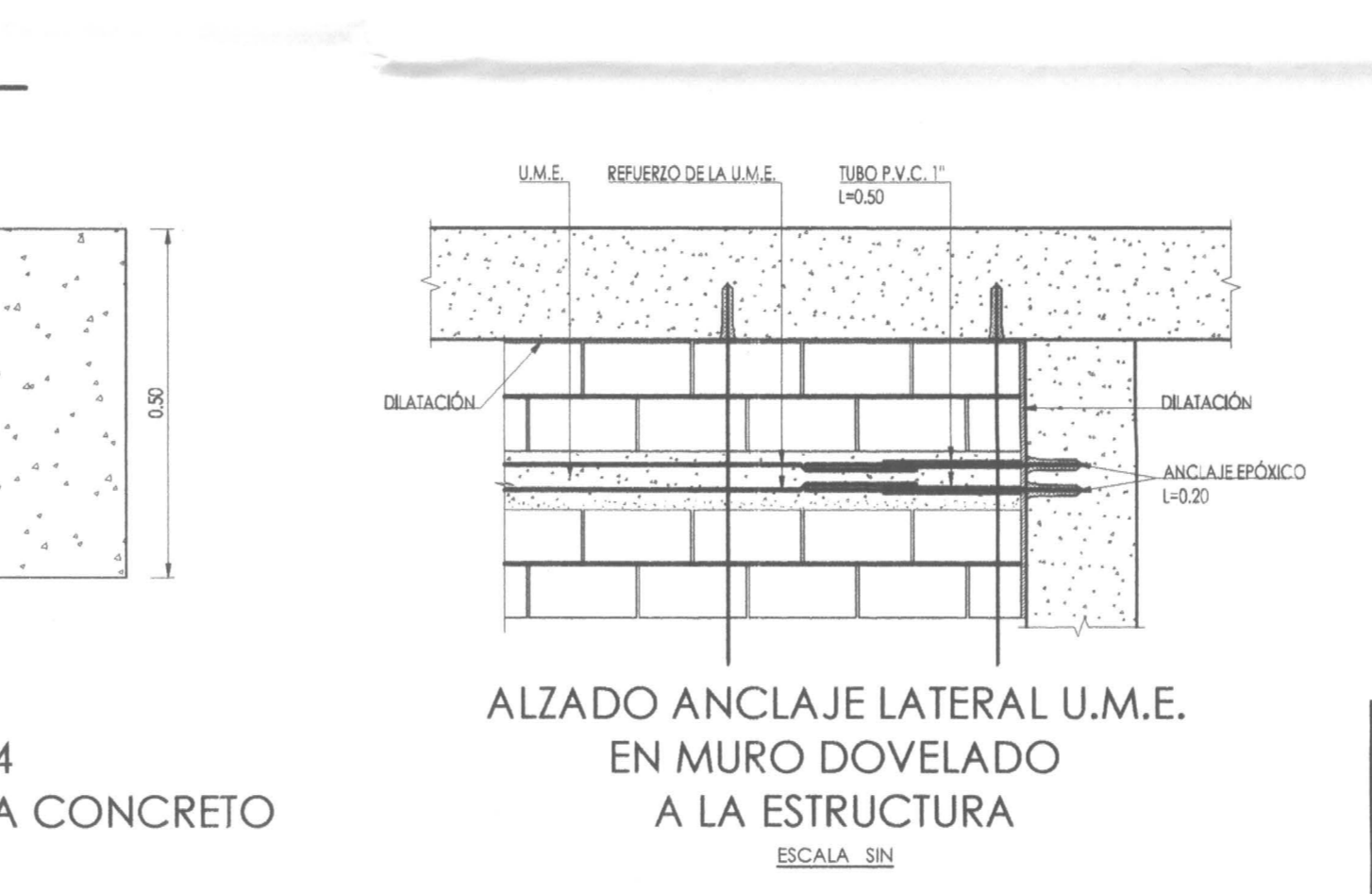
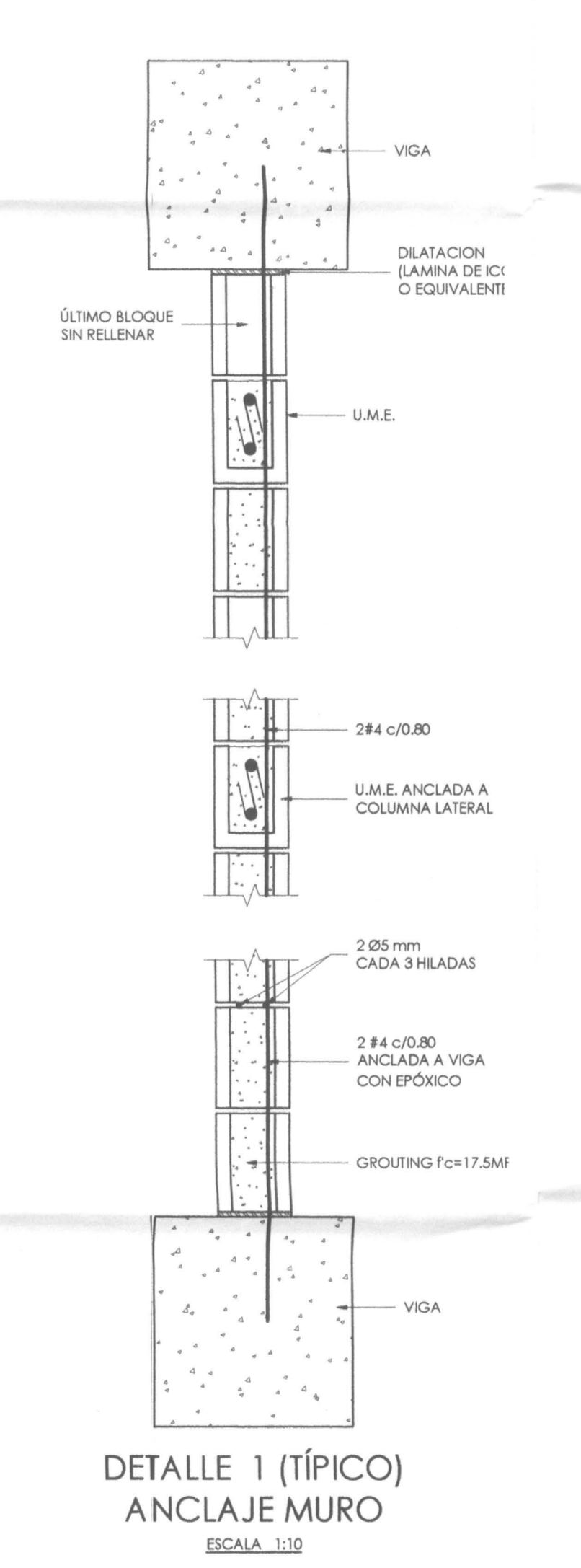
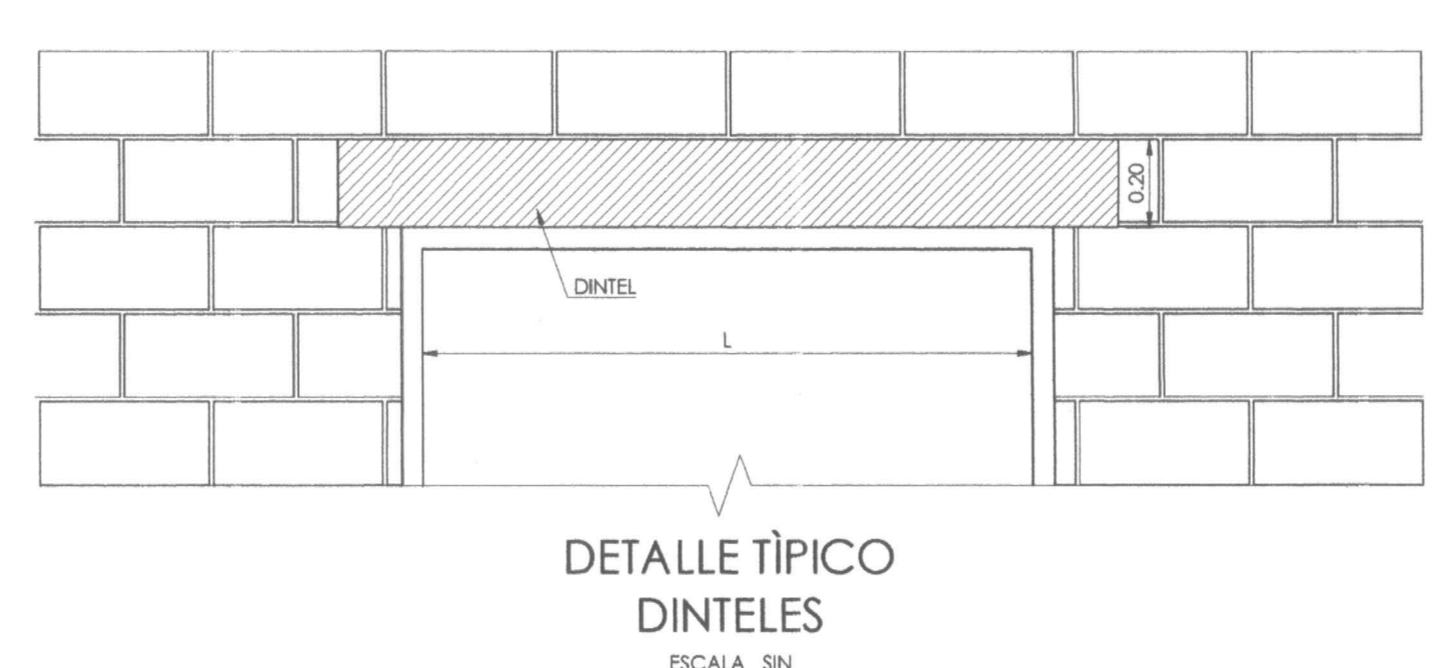
PLANO Nº. DE 09
P-70-E / E-101 09



MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL
 (Muros divisorios y cuchillas)



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
2.50 < L < 3.50	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 máx. = 4.00	2 #4	2 #5	#2 c/0.20	0.12 x 0.20



MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL
 (Muros de fachadas)

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

Barra Nº	Ø (cm)	GANCHO 180°					GANCHO 90°				
		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:
- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS, 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 (SPC-3FA) 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:
 CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRE
 CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AERIAS
 ACERO DE REFUERZO: ≥ Ø3/8"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:
 ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-A372 gr.50
 ACERO ASTM 1011 gr.50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA
 SOLDADURAS: E70xx
 PERFILES: A325 N

CARGA VIVA:
 AJILAS: 2.0 kN/m²
 CORREDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²
 CAPACIDAD PORTANTE: 14.8 kn/m²

DATOS SISMICOS:
 ZONA DE AMENAZA SISMICA ALTA
 PERFIL DEL SUELO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO III
 CAPACIDAD DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA
 COEFICIENTE DE DISPACCIÓN DE ENERGÍA

CONVENCIONES:
 COLUMNA NAÇE
 COLUMNA CONTINUA
 COLUMNA TERMINA
 COL
 COLUMNA
 VCIM
 VIGA CIMENTACIÓN
 VTA
 VIGUETA
 VTR
 VIGUETA BOSTRA
 V

RESISTENCIAS:
 Fc = 14 MPa
 Fc = 21 MPa
 Fc = 28 MPa
 fy = 420 MPa