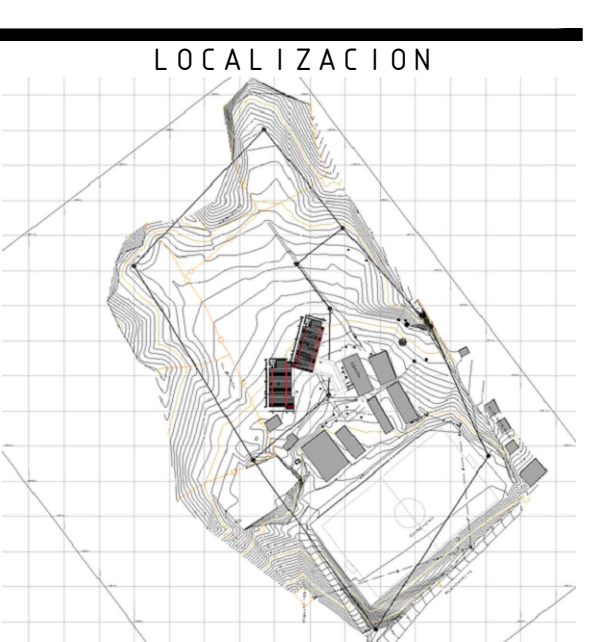


**MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL**  
(Muros divisorios y cuchillas)

**REVISIONES**

FECHA:	OBSERVACIONES
30-10-16	ENTREGA A CURADURIA
11-10-16	1° ENTREGA PROYECTO
08-11-16	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. SANTA TERESITA DE ALTAQUER BARBACOAS GRUPO 9**

**I.E. ALTAQUER**

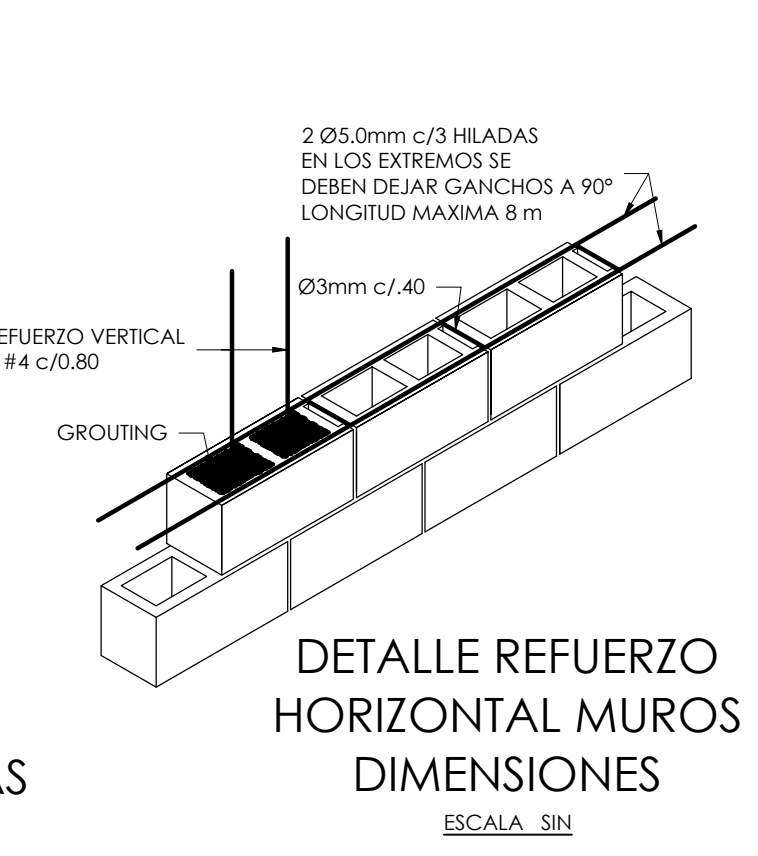
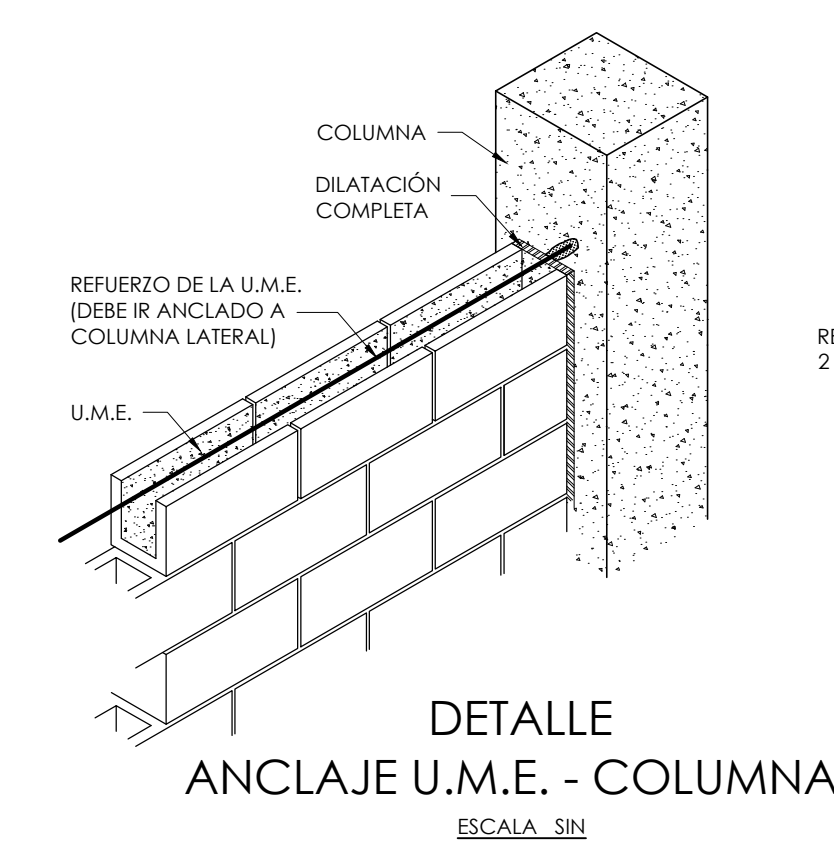
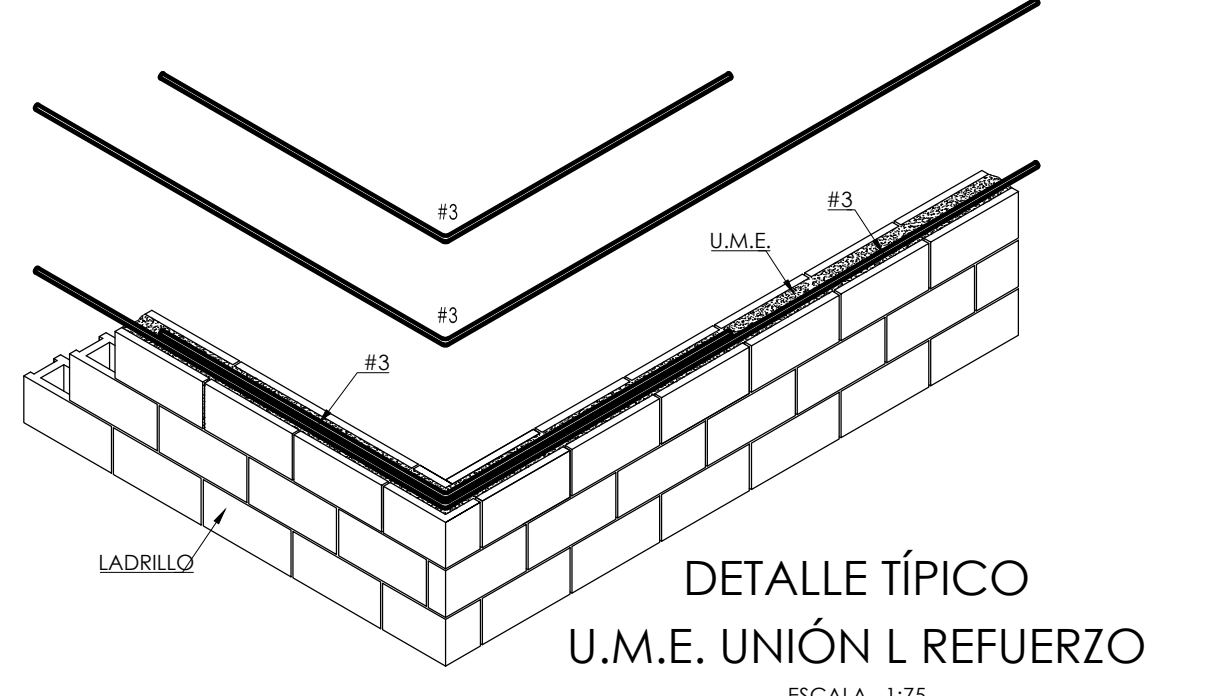
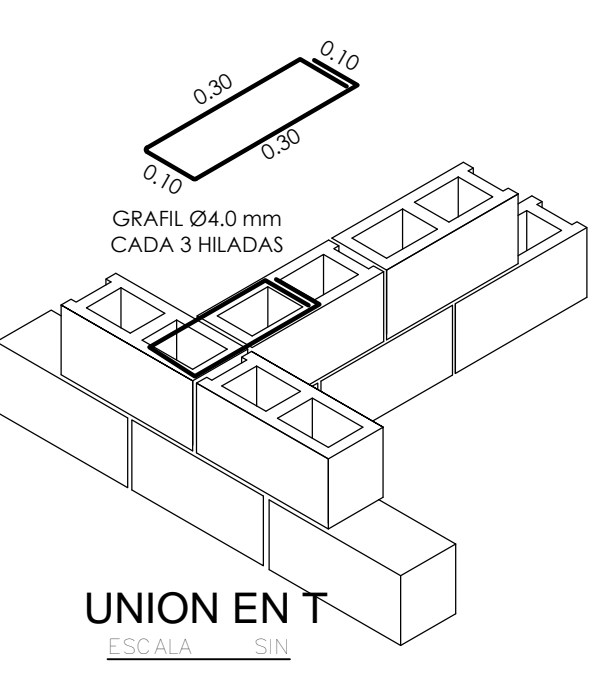
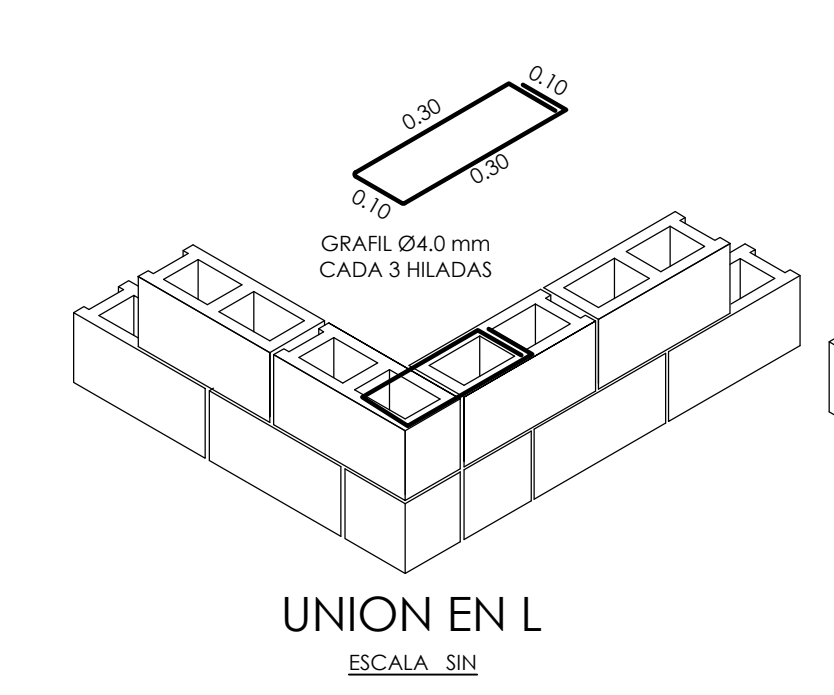
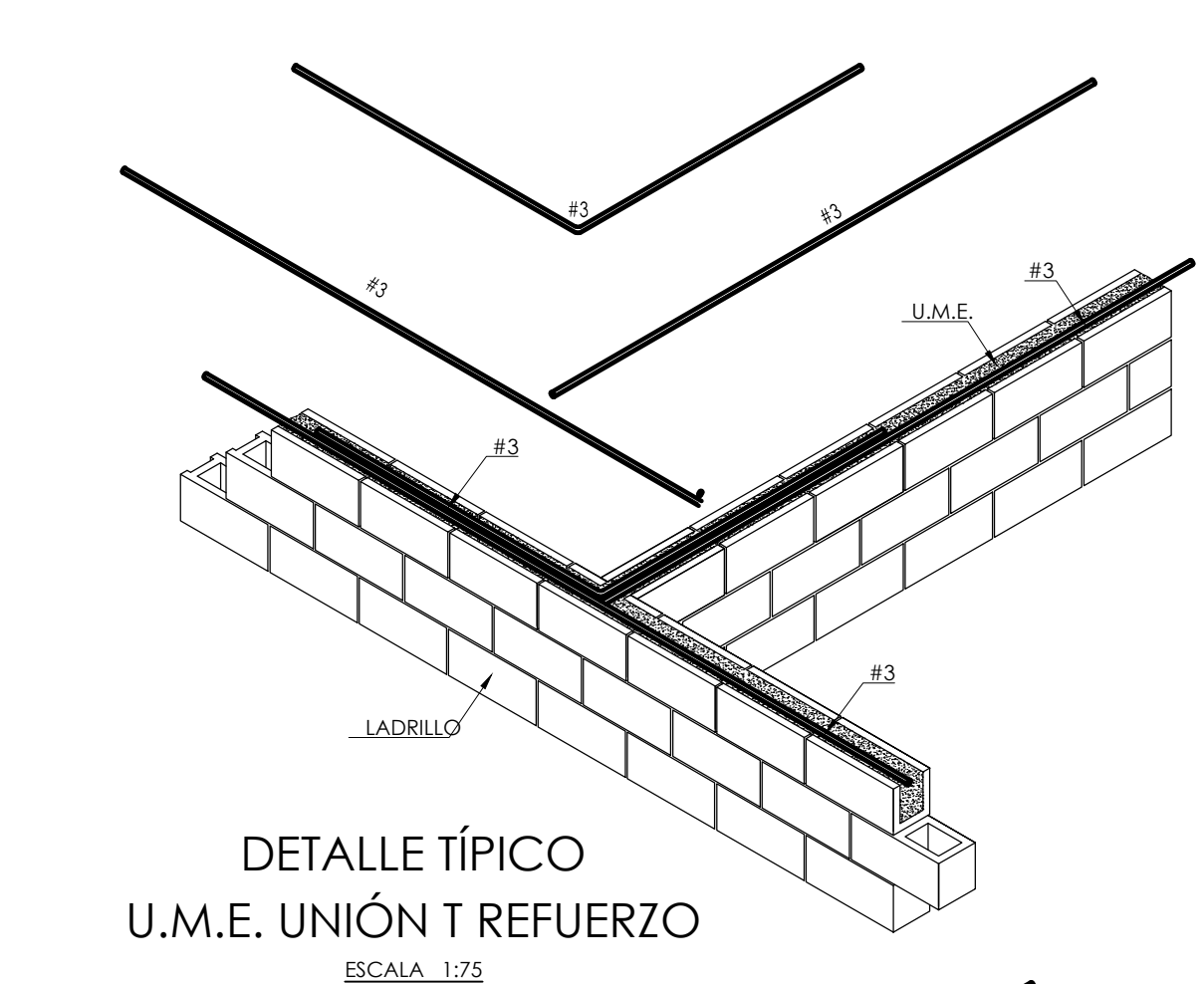
CONTIENE:  
**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: MUROS INTERNOS Y MUROS DE FACHADA**

ESCALA: FECHA:

INDICADAS FEBRERO 2017

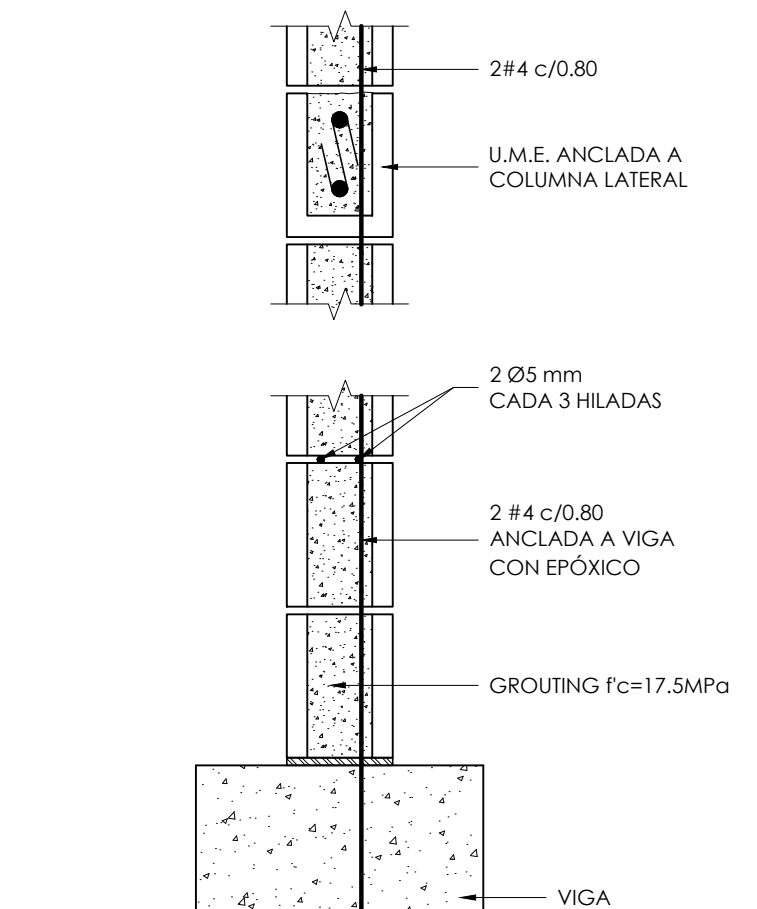
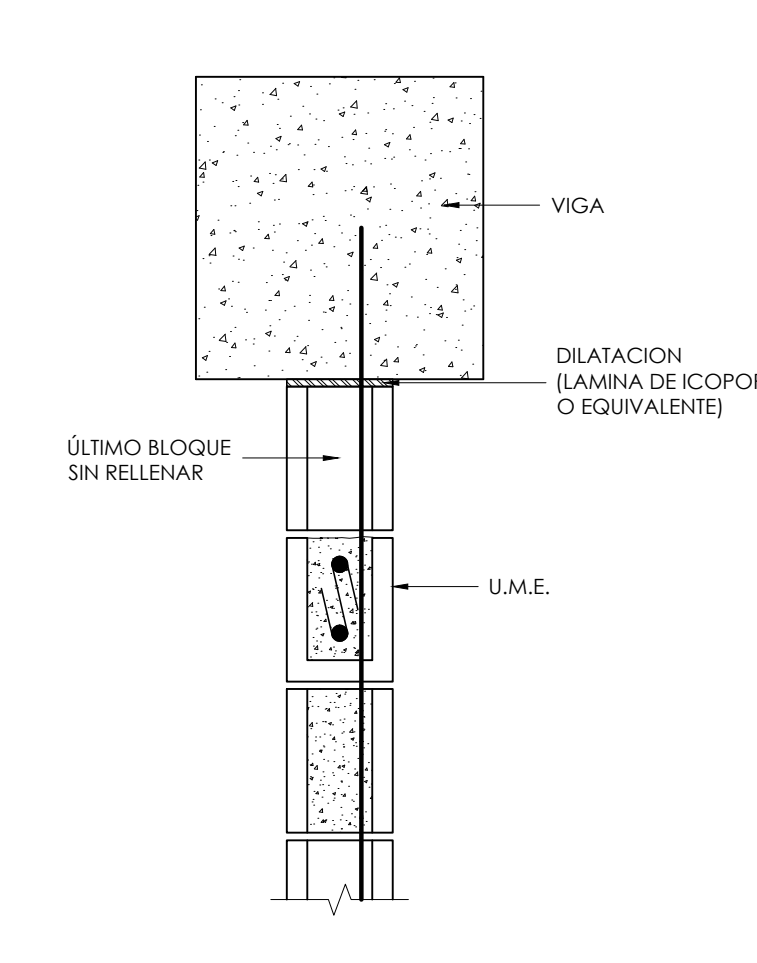
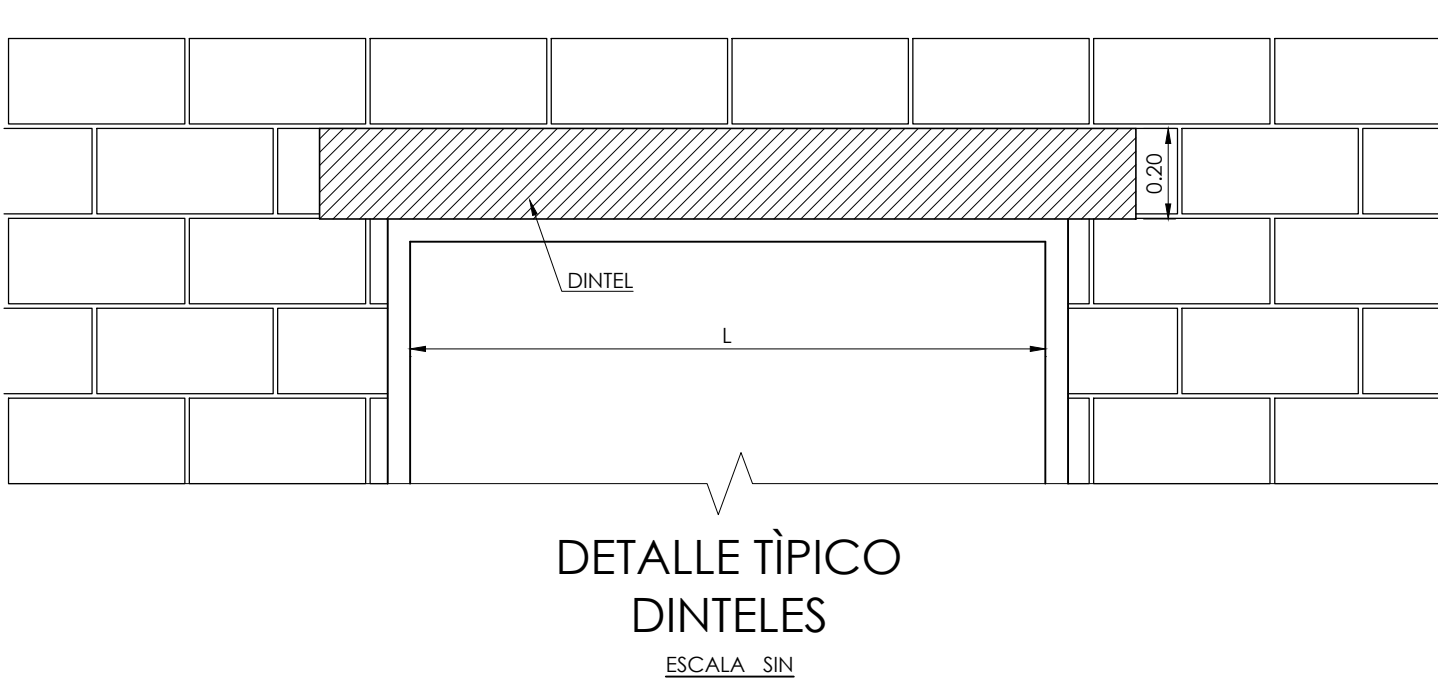
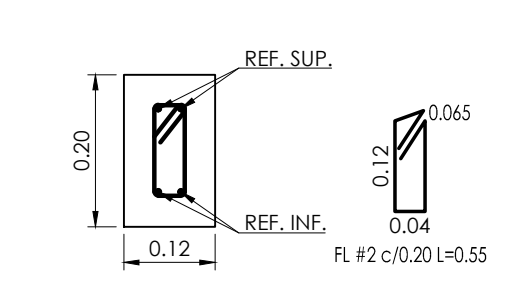
PLANO No. DE 13

**P-70-E / E-101** 11



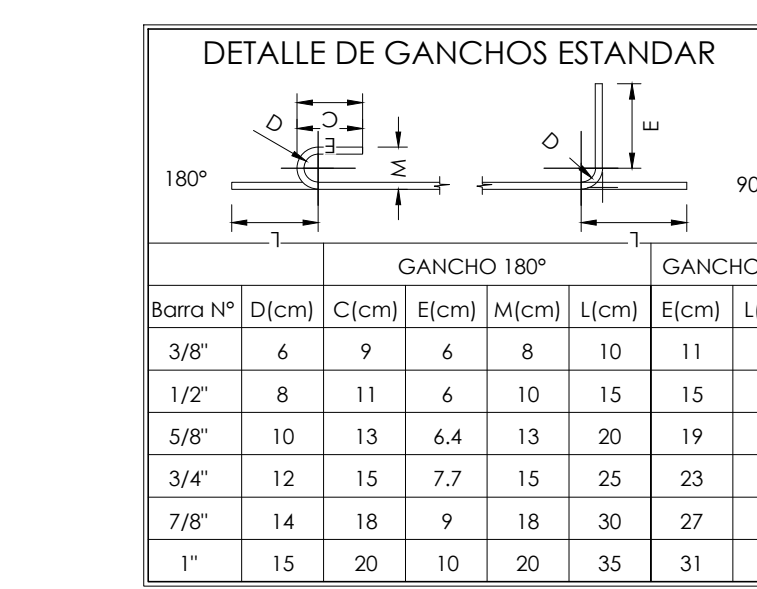
**CUADRO DE DINTELES**

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



**CUADRO DE TRASLAFOS 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



**GANCHO 180°**

Barras N°	D[cm]	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 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 NSE-10.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONCRETO:**  
CONCRETO DE LIMPIEZA: Fc = 14 MPa  
CONCRETO CIMENTACIÓN: ZAPATAS, VIGAS DE AMARRAR Fc = 21 MPa  
CONCRETO PARA COLUMNAS, PLACAS, VIGAS AÉREAS Fc = 28 MPa  
ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8": fy = 420 MPa

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS METÁLICAS:**  
ACERO ESTRUCTURAL: ASTM-572 gr.50  
ACERO ASTM 1011 gr. 50: PERFILES EN LÁMINA DELGADA SOLDADURAS: E70xx  
PERNOS: A325 N

**CARGA VIVA:**  
AULAS: 2.0 kN/m²  
CORRIDORES Y ESCALERAS: 5.0 kN/m²  
CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO 14.5 t/m²

**DATOS SÍSMICOS:**  
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA ALTA TIPO E Ag=0.35  
PERFIL DEL SUELO Fq=1.05  
Fv=2.60

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

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

