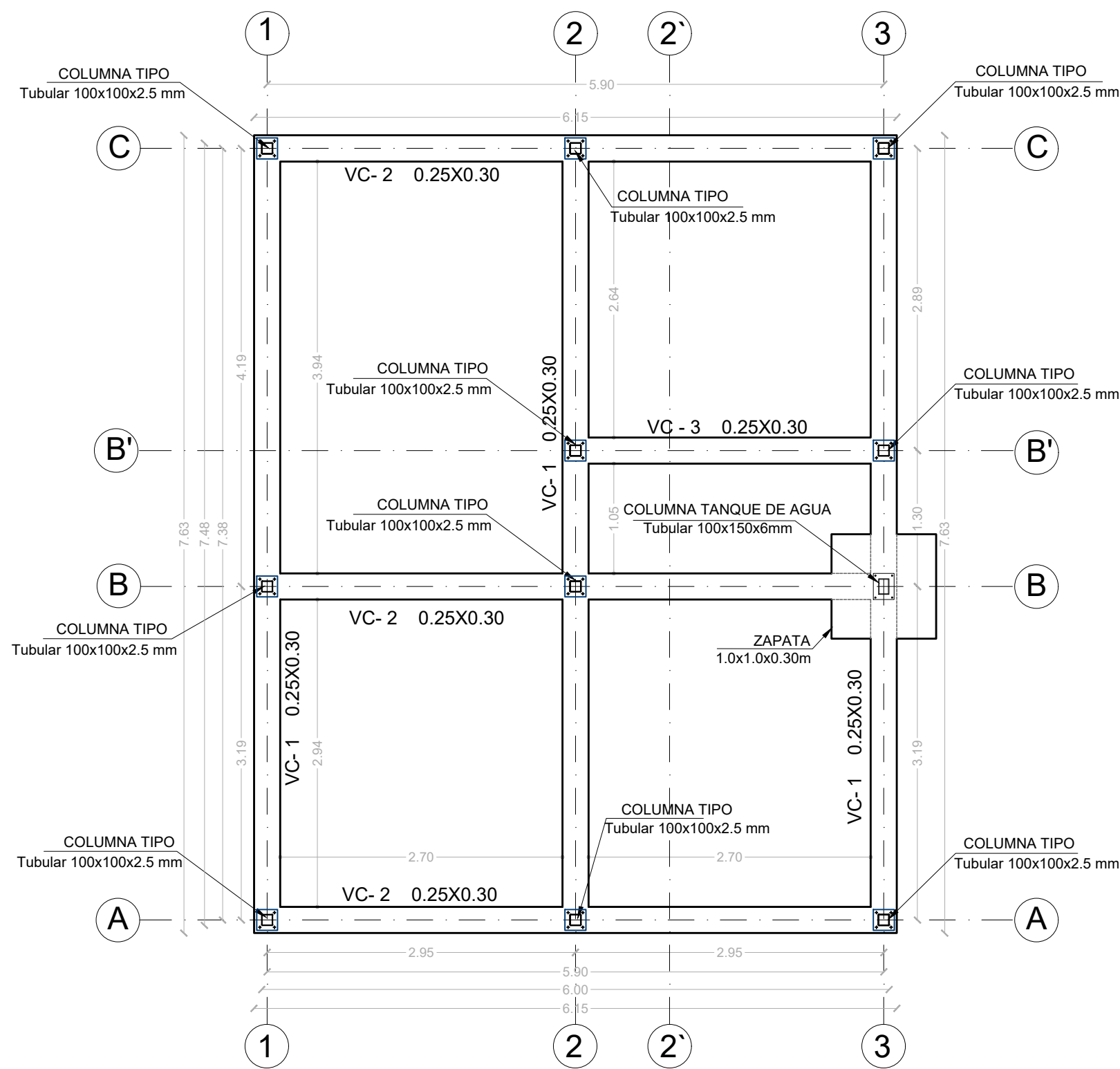
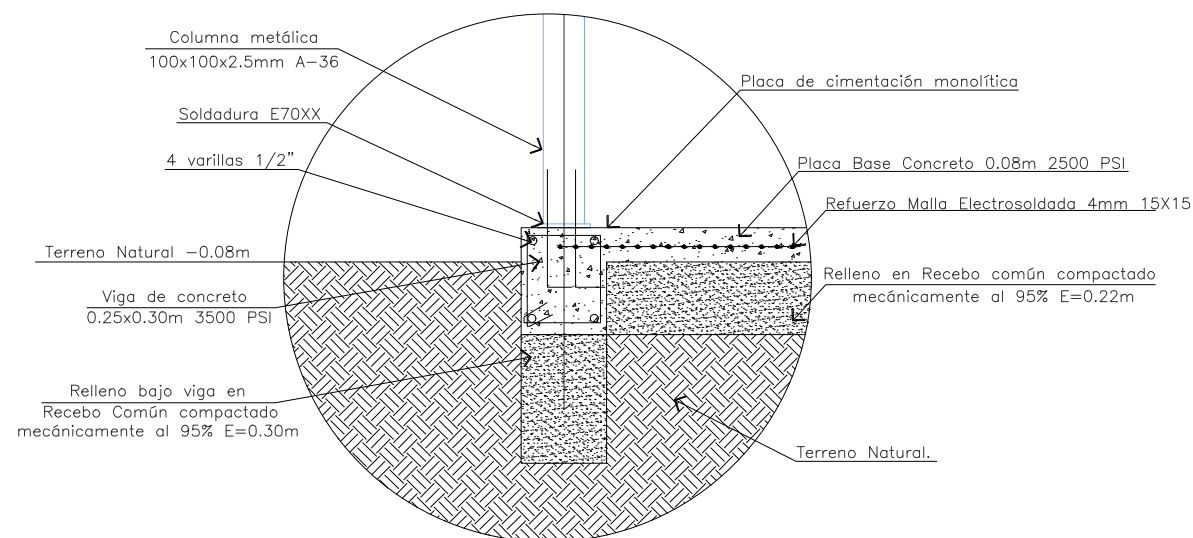




PLANTA DE CIMENTACIÓN ESC. 1:50

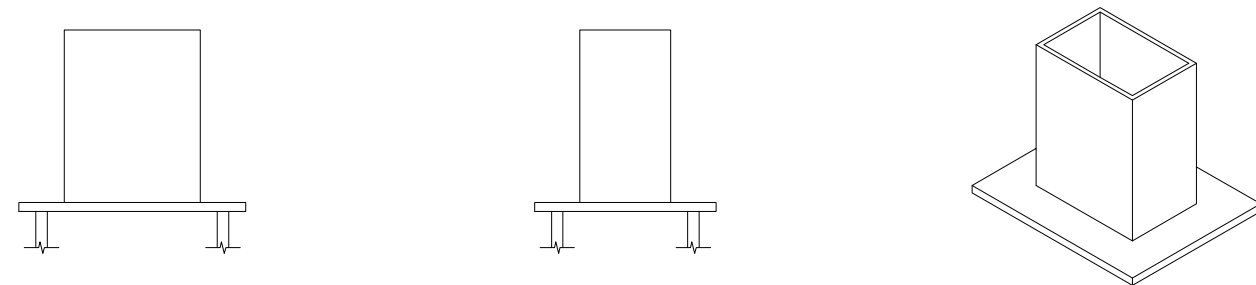


DETALLE DE CIMENTACIÓN ESC. SIN

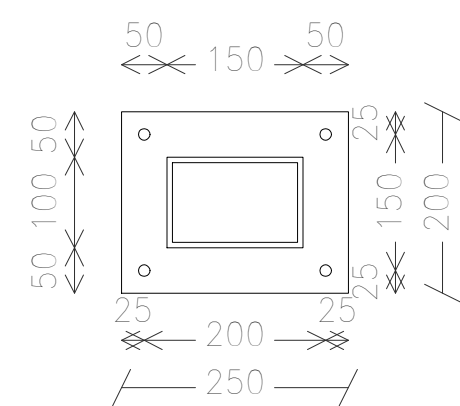
COLUMNA TANQUE

Dimensiones platina = 250x200x10 mm (ASTM A 36)

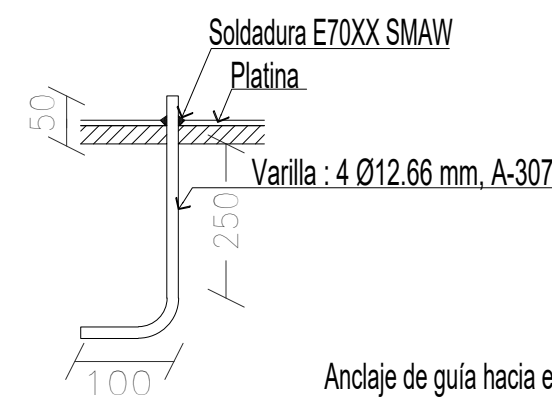
Varilla de Anclaje= 4Ø12.66 mm, A-307



DETALLE PERNO DE ANCLAJE EN MM

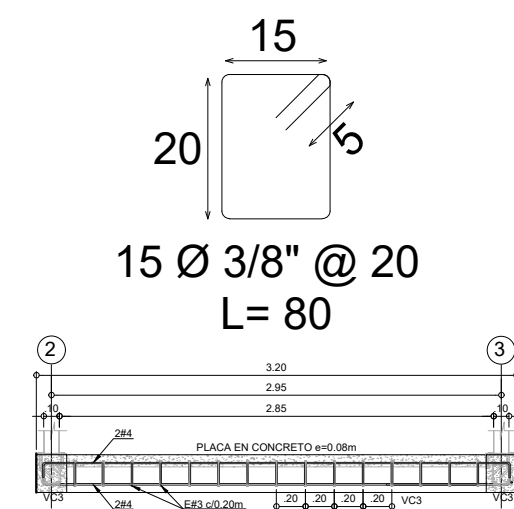
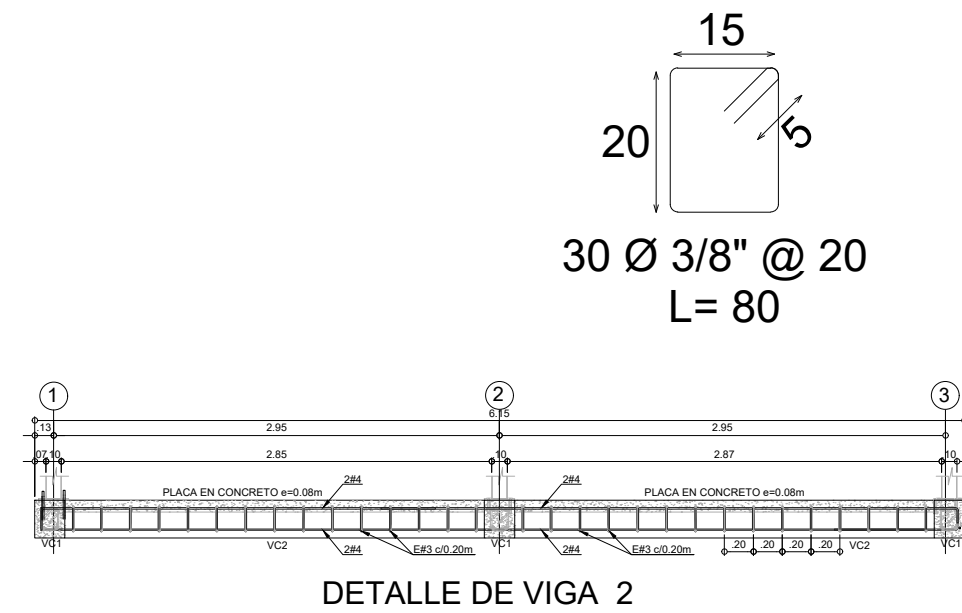
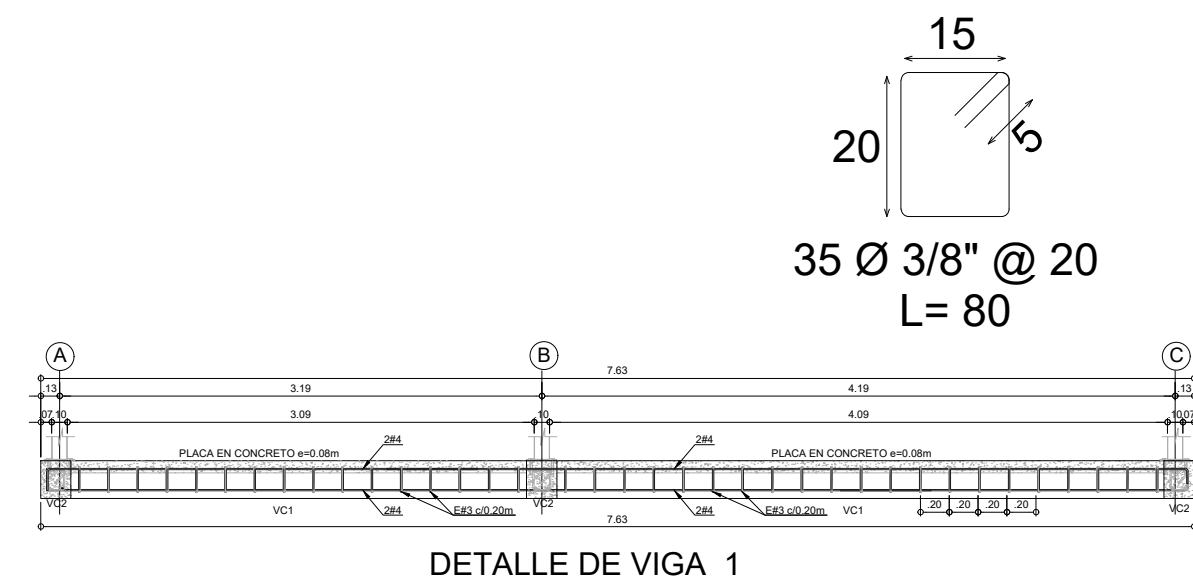


ESPESOR DE LA PLATINA: 10 mm



Anclaje de guía hacia el centro de la Platina

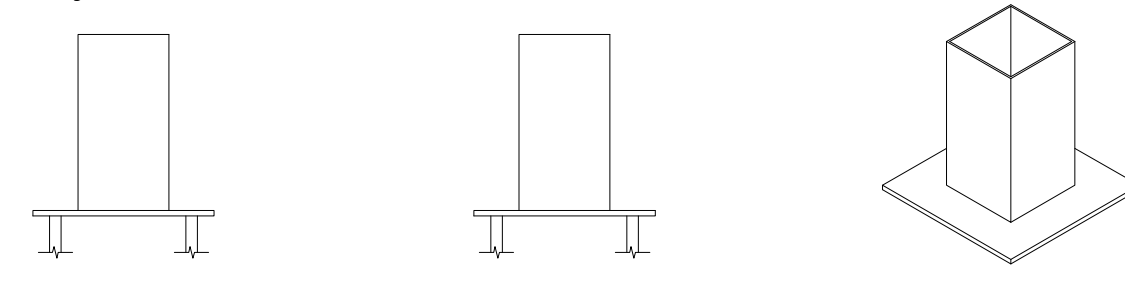
DETALLE ANCLAJE DE COLUMNAS



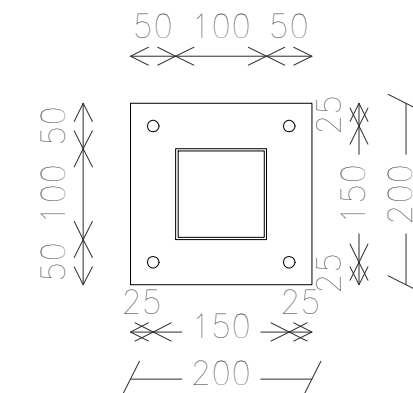
COLUMNA TIPO

Dimensiones platina = 200x200x5 mm (ASTM A 36)

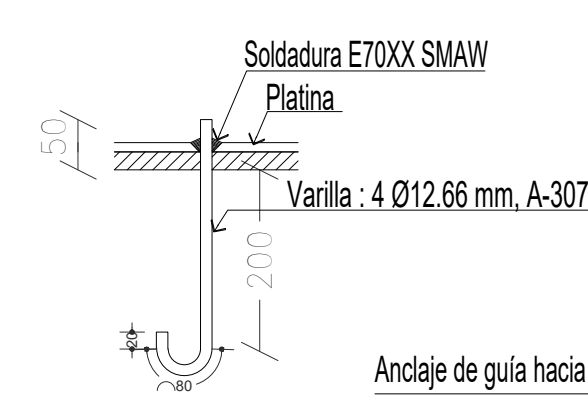
Varilla de Anclaje= 4Ø12.66 mm, A-307



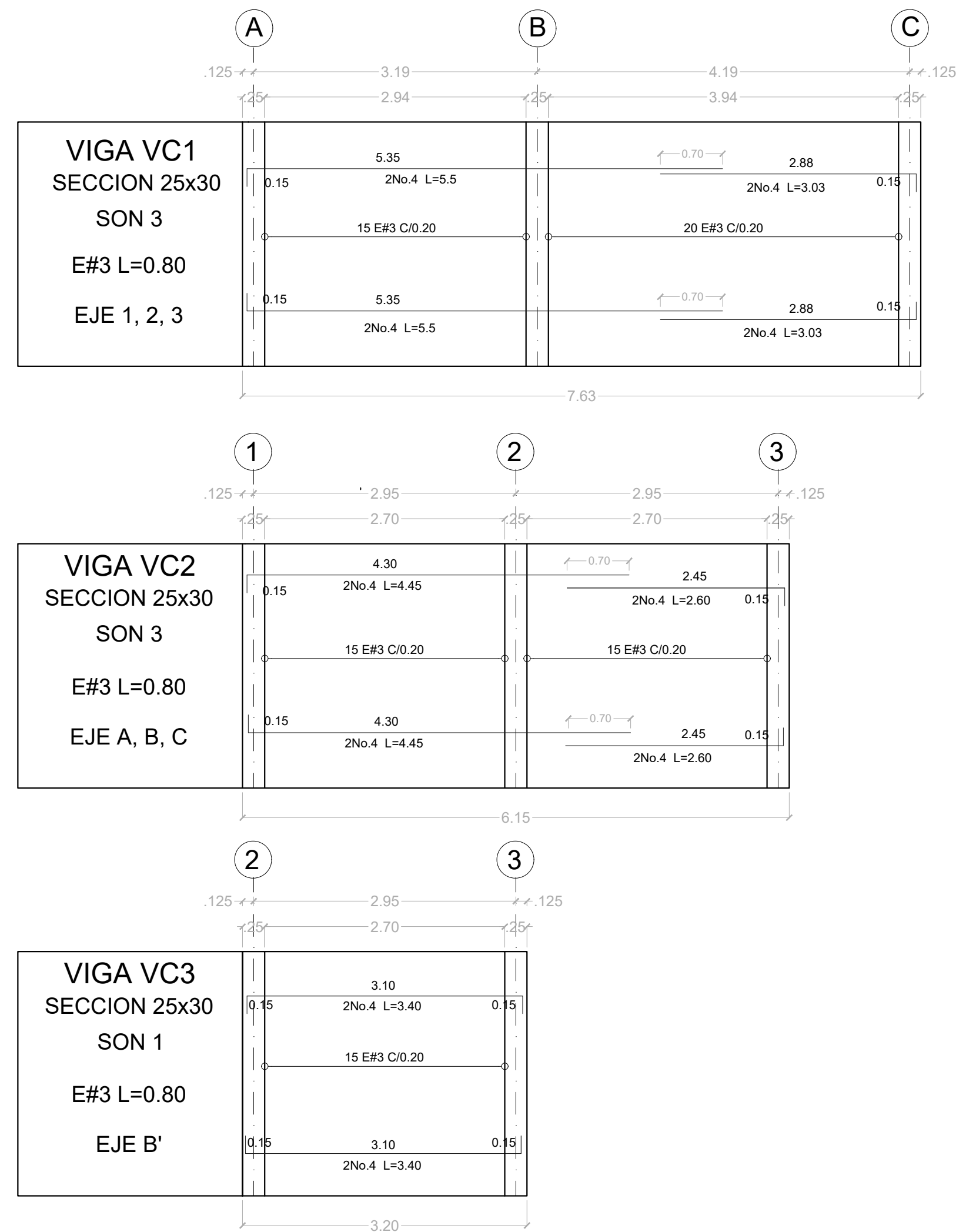
DETALLE PERNO DE ANCLAJE EN MM



ESPESOR DE LA PLATINA: 5 mm



Anclaje de guía hacia el centro de la Platina



DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN

PLANO N°. 1 DE 5

SEC HABITAT Y VIVIENDA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PROYECTO:

VIVIENDA RURAL TIPO 5 SISTEMA CONSTRUCTIVO MIXTO

ELABORO:

ING. CARLOS ARAQUE PINEDA MAT.PROF.: 25202-135156 CND

APROBÓ:

CONTIENE:

PLANTA DE CIMENTACIÓN
DESPIECE DE VIGA
DETALLES VIGA DE CIMENTACION
DETALLE ANCLAJE COLUMNAS

OBSERVACIONES:

AJUSTE SECCIÓN Y RELLENO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

FECHA:

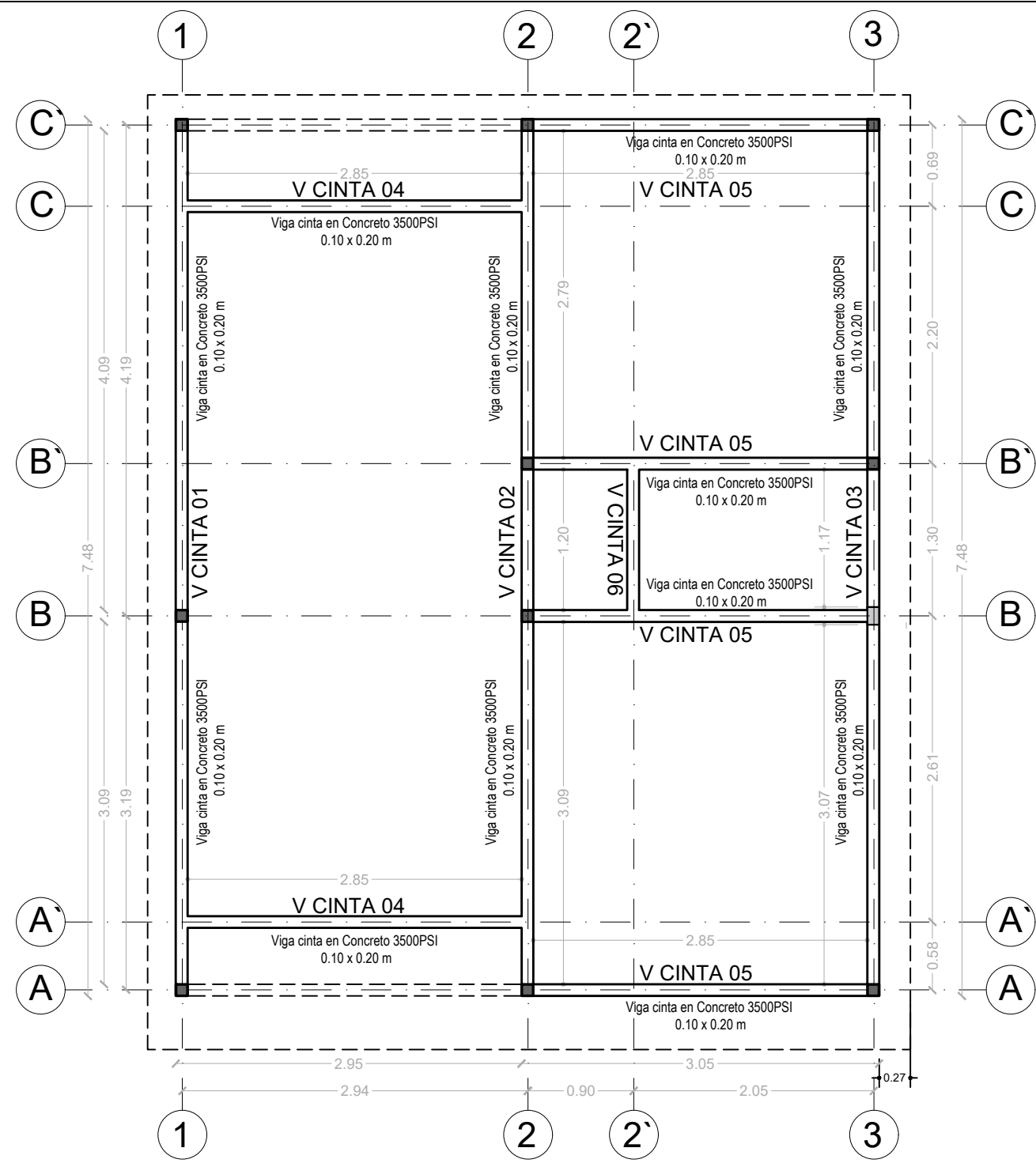
DICIEMBRE 2023

ESCALA:

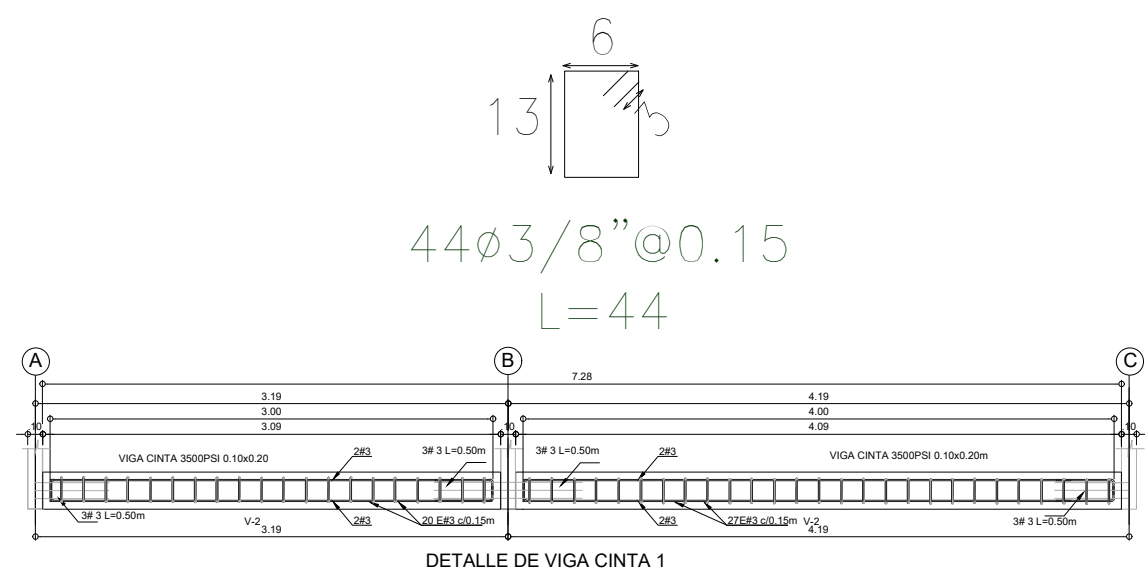
1:50

PLANO N°. 1 DE 5

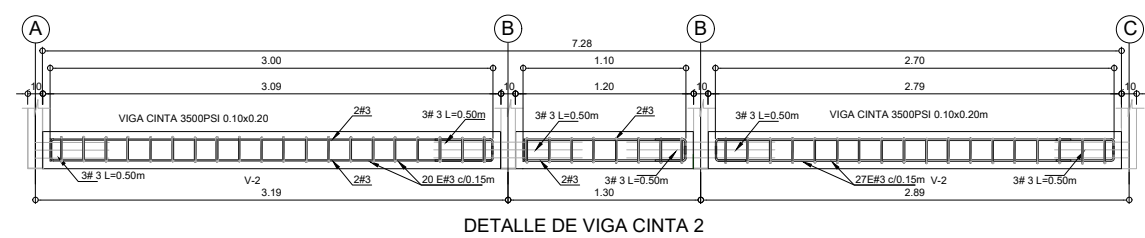
ES-001



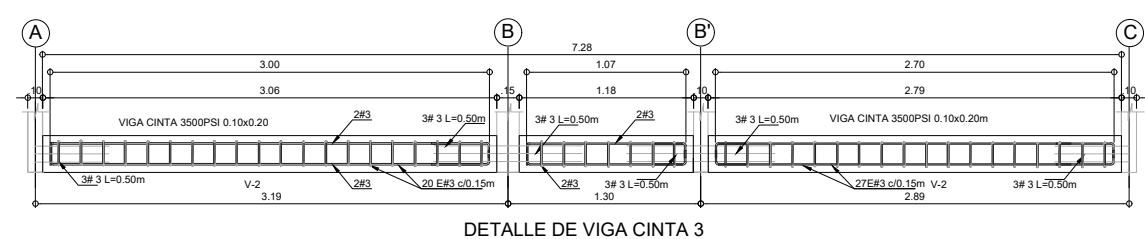
VIGA CINTA EN CONCRETO 0.10 X 0.20 M ESC. 1:75



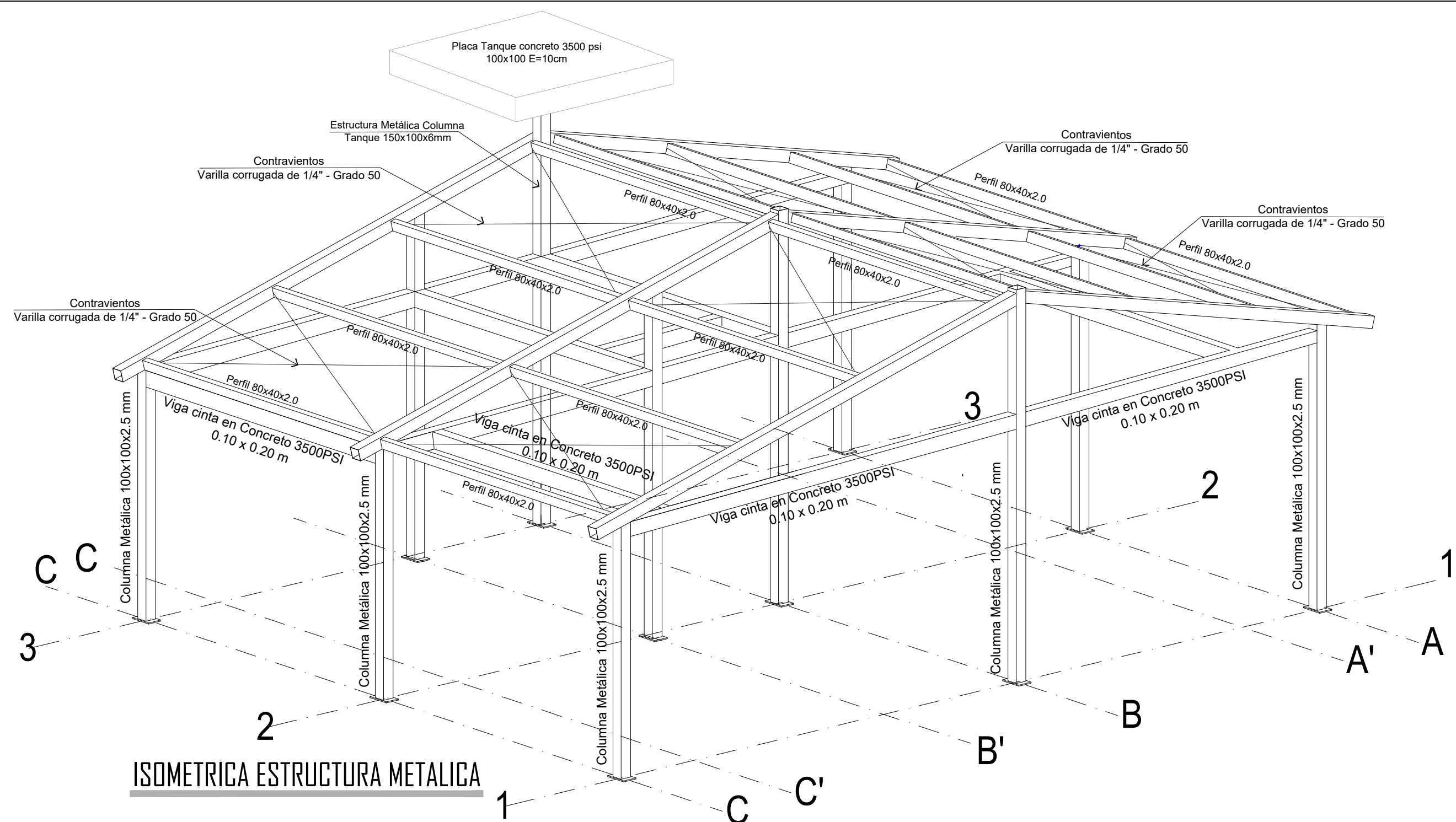
44Ø3/8" @ 0.15
L=44



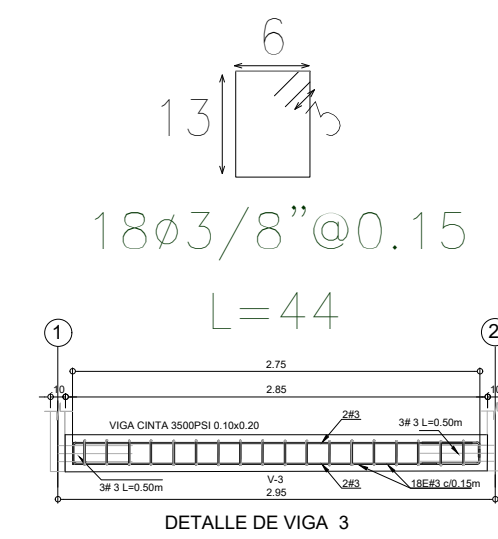
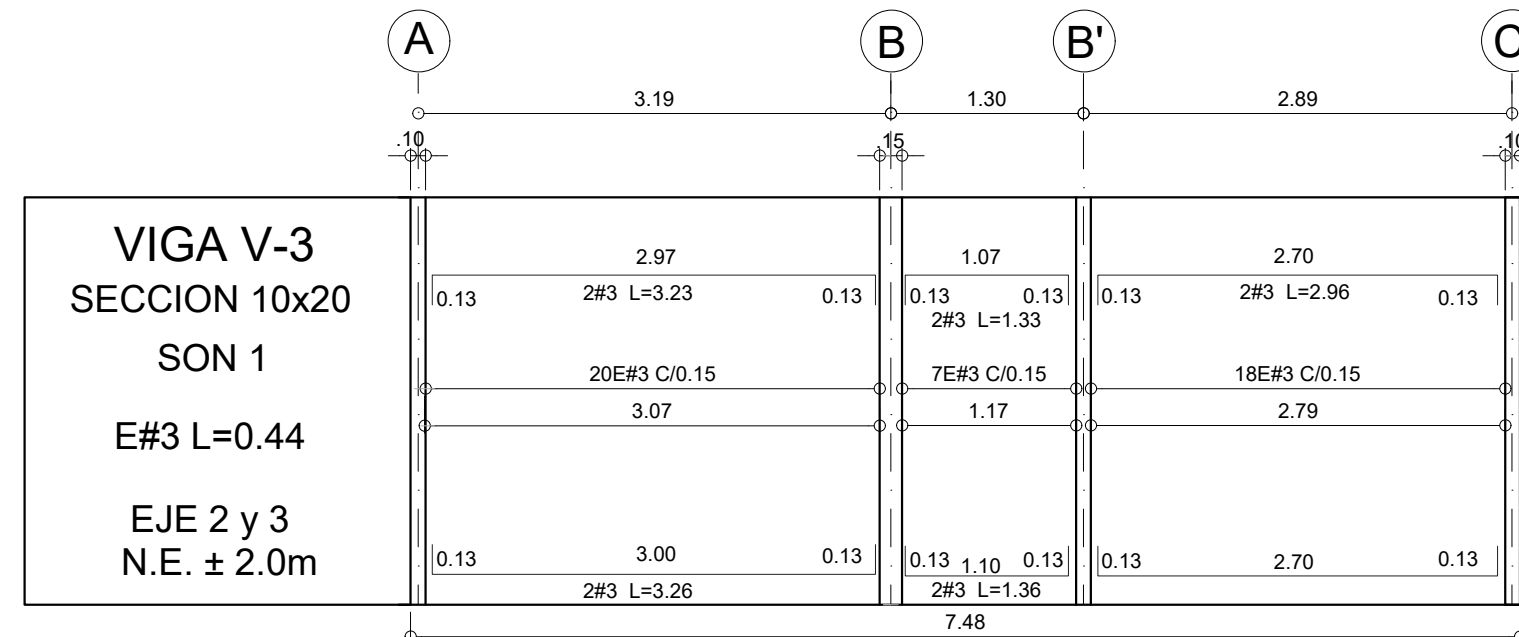
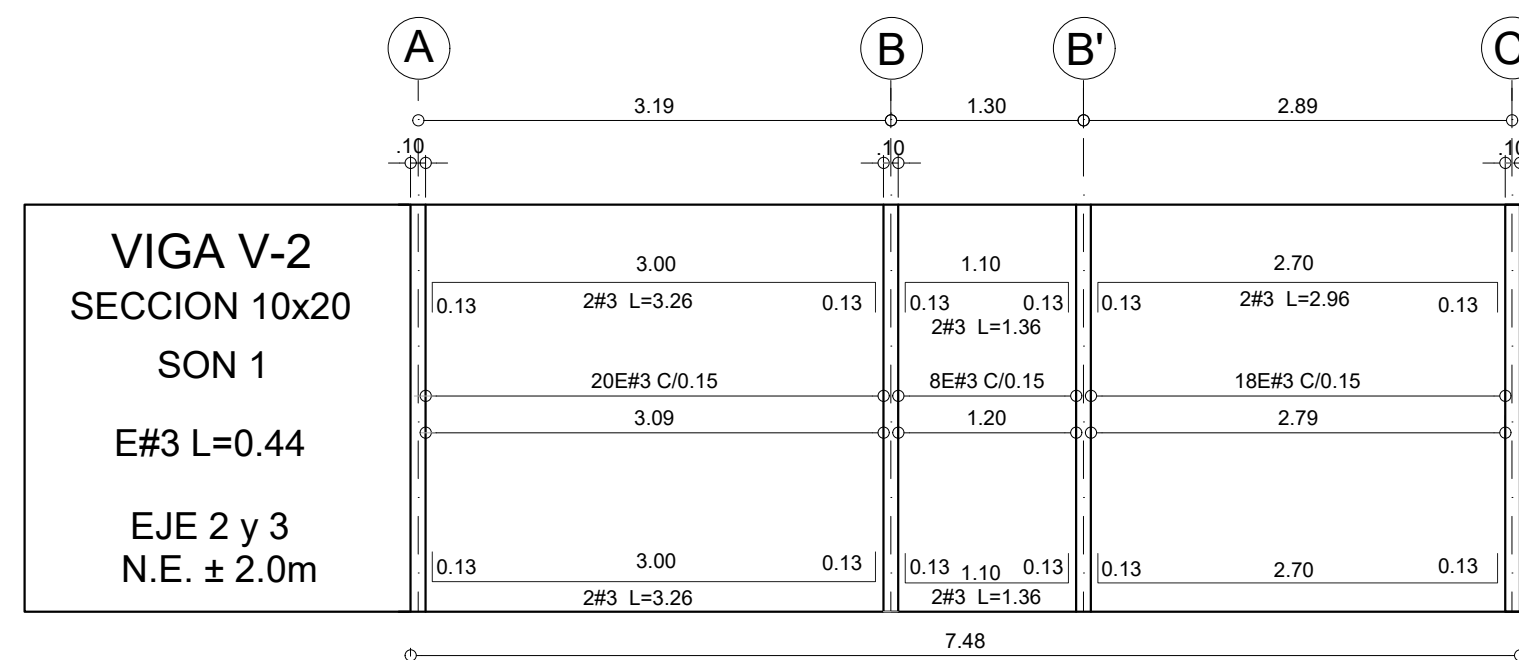
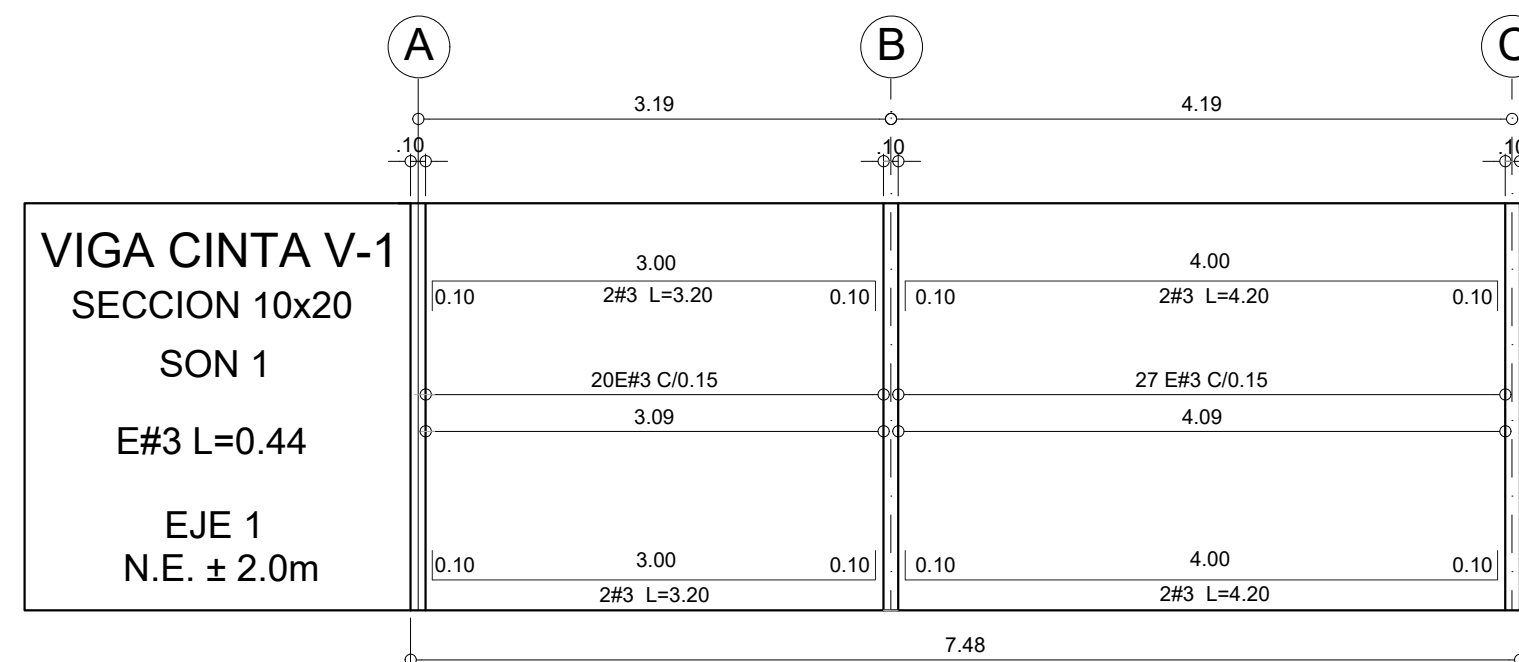
47Ø3/8" @ 0.15
L=44



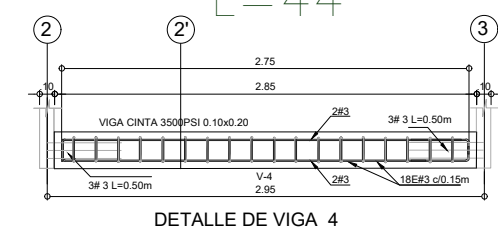
DETALLE DE VIGA CINTA 3



ISOMETRICA ESTRUCTURA METALICA



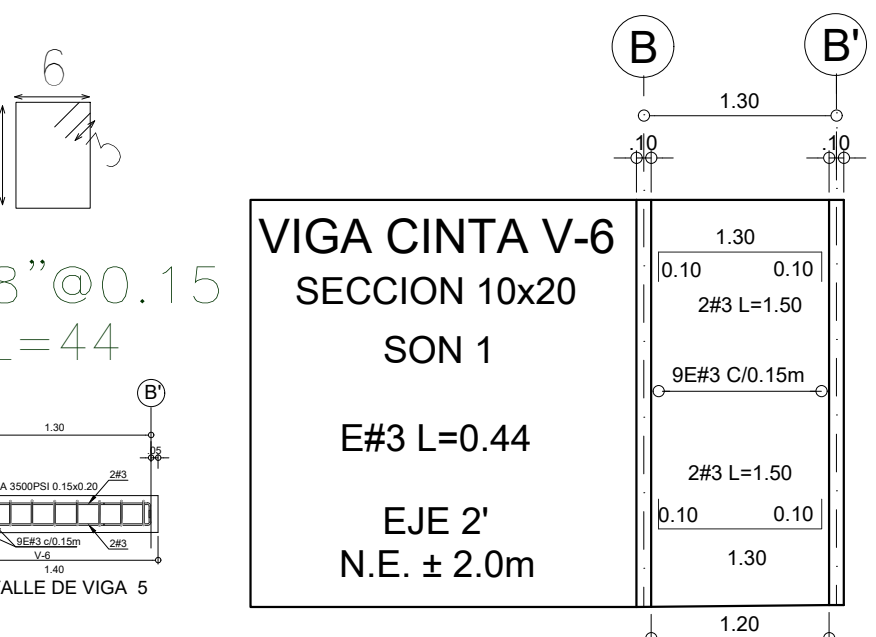
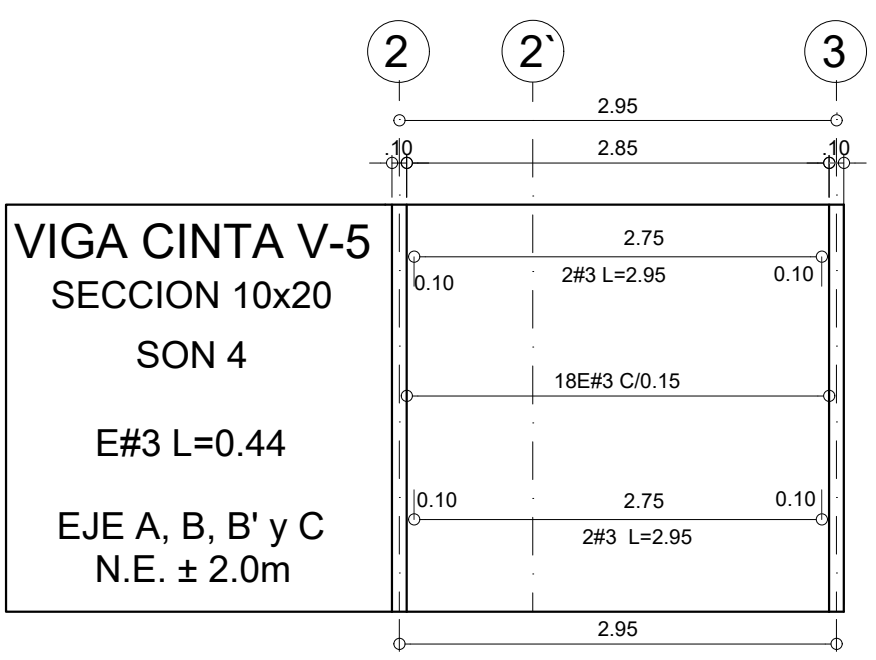
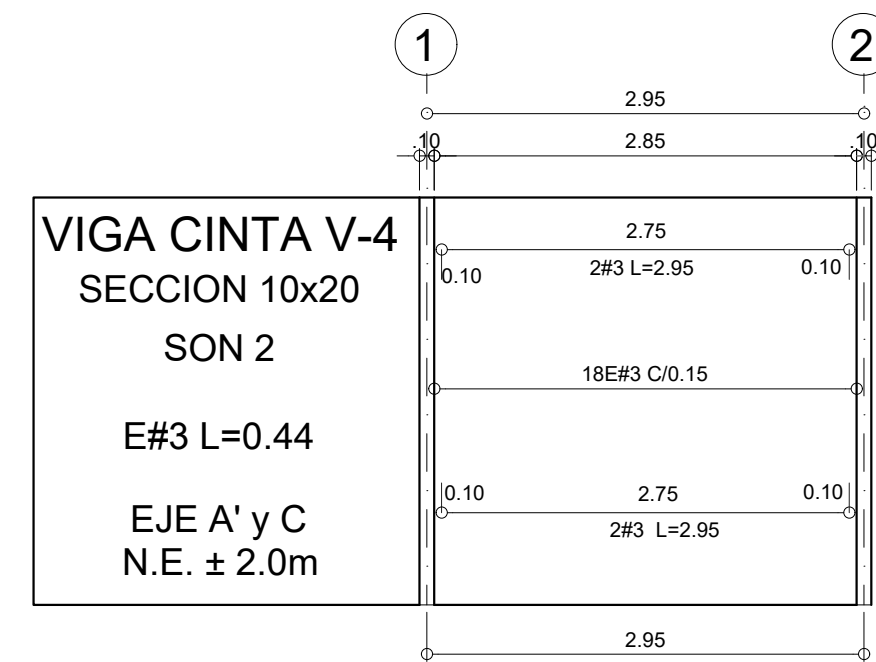
18Ø3/8" @ 0.15
L=44



18Ø3/8" @ 0.15
L=44



DETALLE DE VIGA 5



DETALLE VIGA CINTA EN CONCRETO 0.10 X 0.20 M

La impresión de este plano está configurado en formato medio pliego (70 X 50 cm)

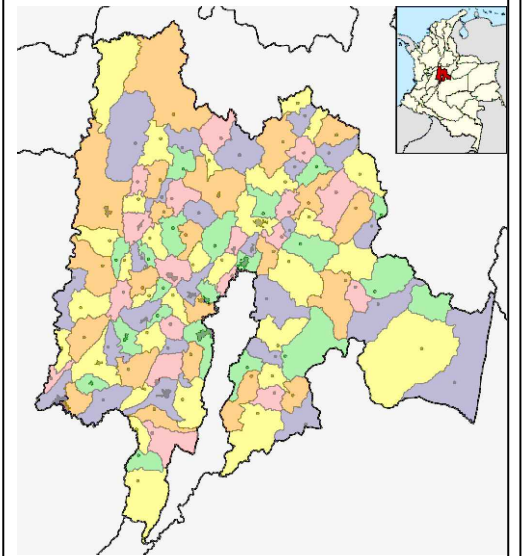
ES-002

PLANO N° 2

DE: 5



LOCALIZACIÓN:



DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

PROYECTO:

VIVIENDA RURAL TIPO 5
SISTEMA CONSTRUCTIVO MIXTO

ELABORO:

ING. CARLOS ARAQUE PINEDA
MAT.PROF.: 25202-135156 CND

APROBÓ:

CONTIENE:

PLANTA VIGA CINTA EN CONCRETO
ISOMETRICA ESTRUCTURA
DESPIECE VIGA CINTA EN CONCRETO

OBSERVACIONES:
AJUSTE SECCIÓN VIGA CINTA

FECHA:
DICIEMBRE 2023

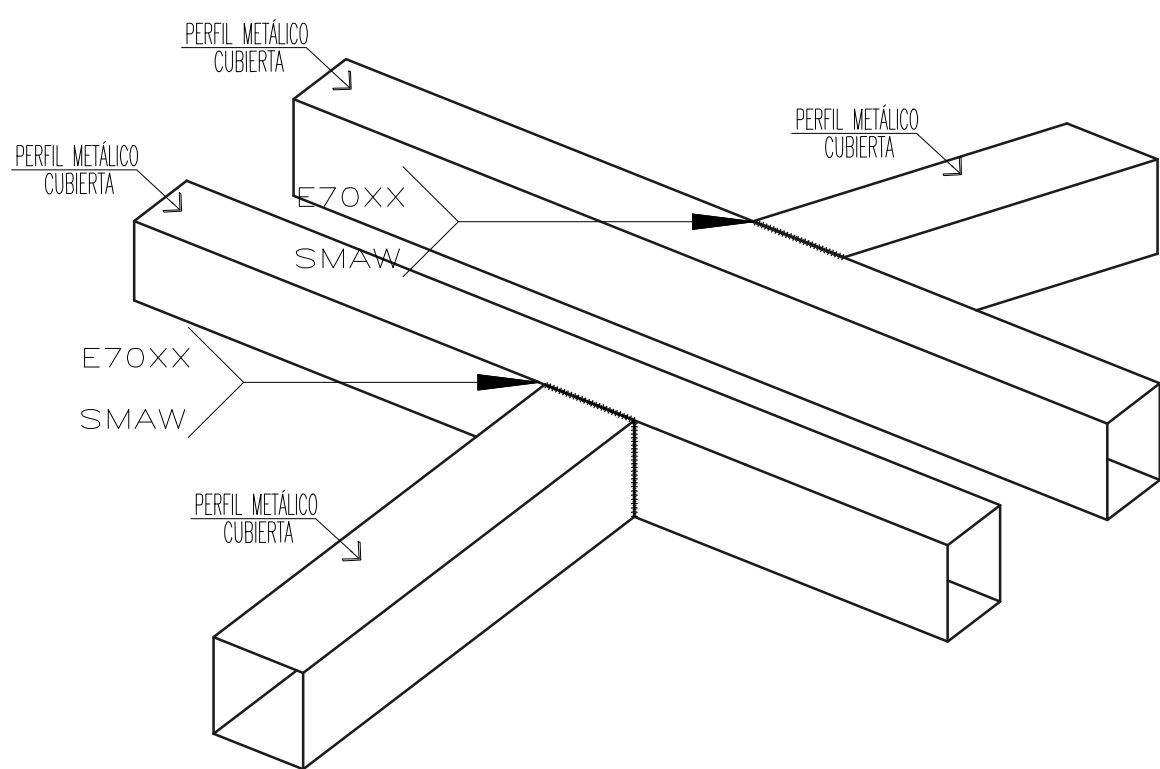
ESCALA:

1:50

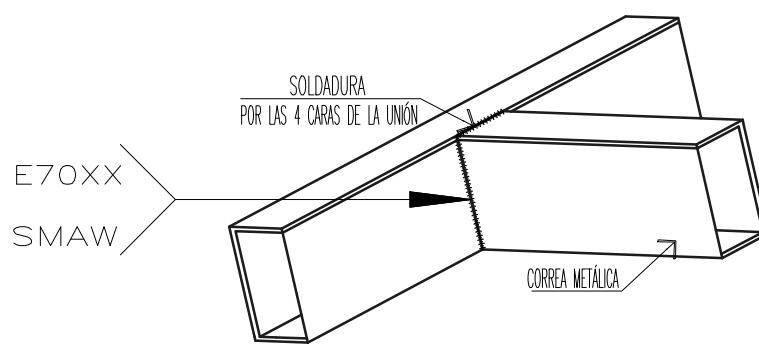
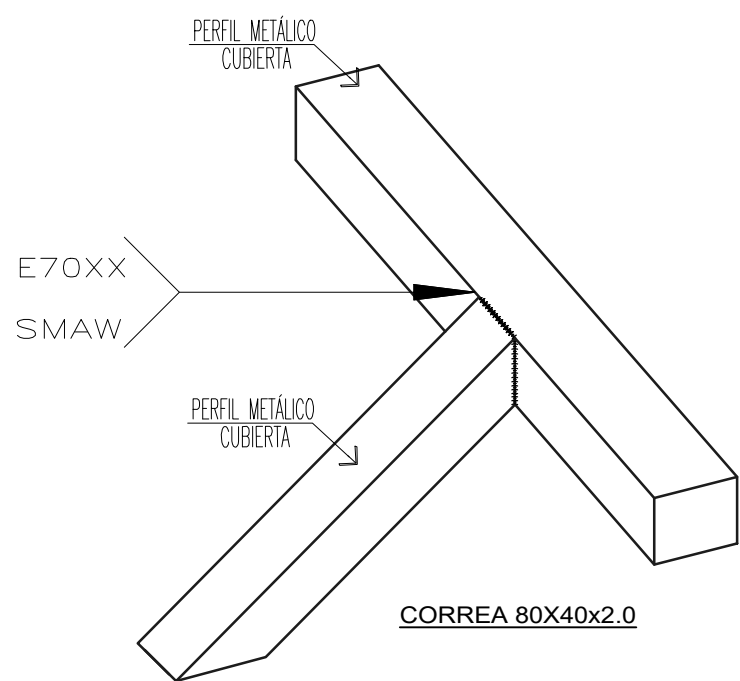
PLANO N° 2 DE: 5

ES-002

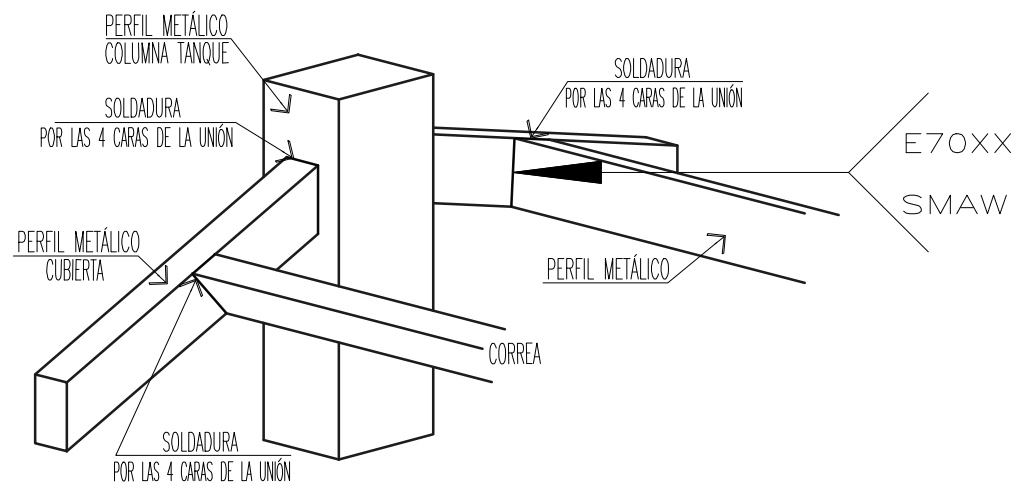
DETALLES UNIONES Y SOLDADURA



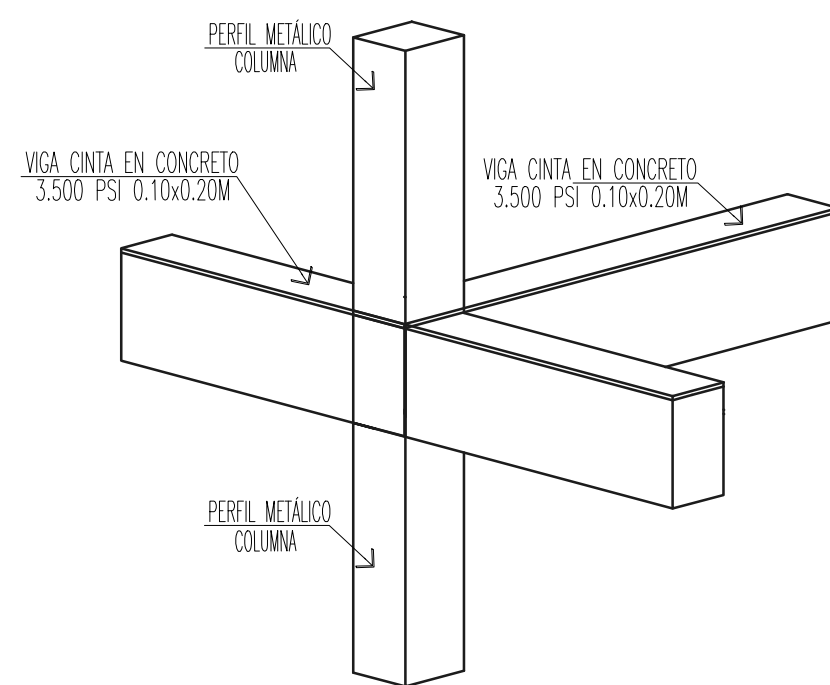
DETALLE UNIÓN CORREAS METÁLICAS CUMBRERA
PERFIL 80x40x2.0



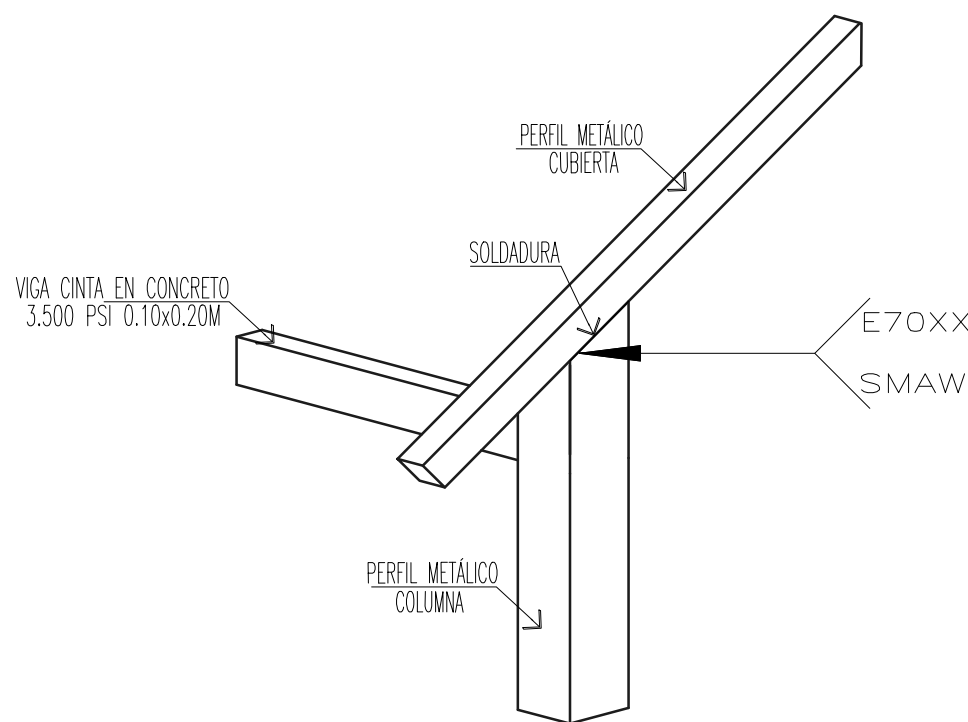
NOTA: INCLINACIÓN DE ACUERDO A PLANO DE CUBIERTA
DETALLE UNIÓN CORREA METÁLICA
CORREA 80X40x2.0



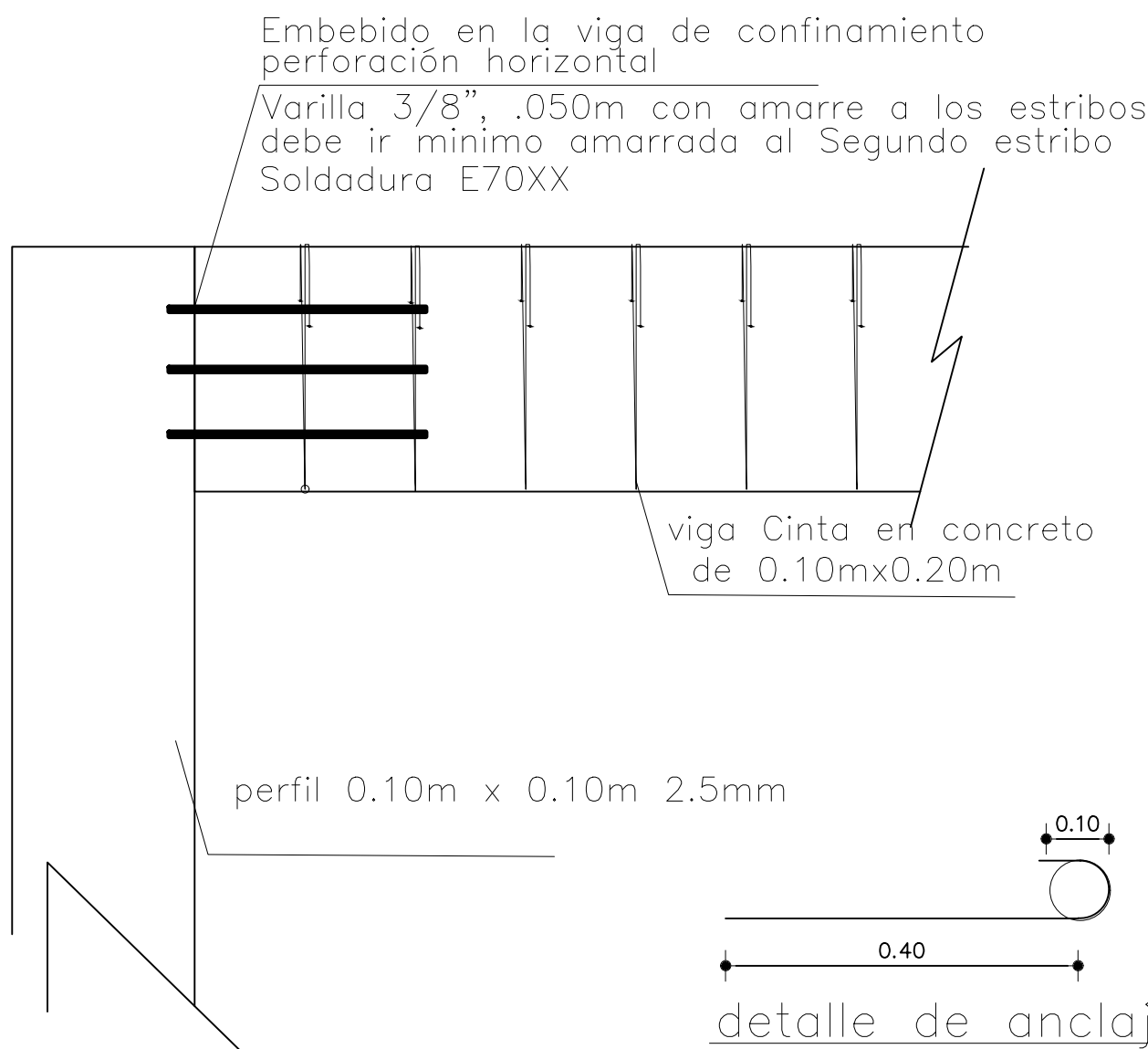
DETALLE UNIÓN COLUMNAS Y CORREAS METÁLICAS
COLUMNA TANQUE 150X100X6
CORREA 80X40X2.0



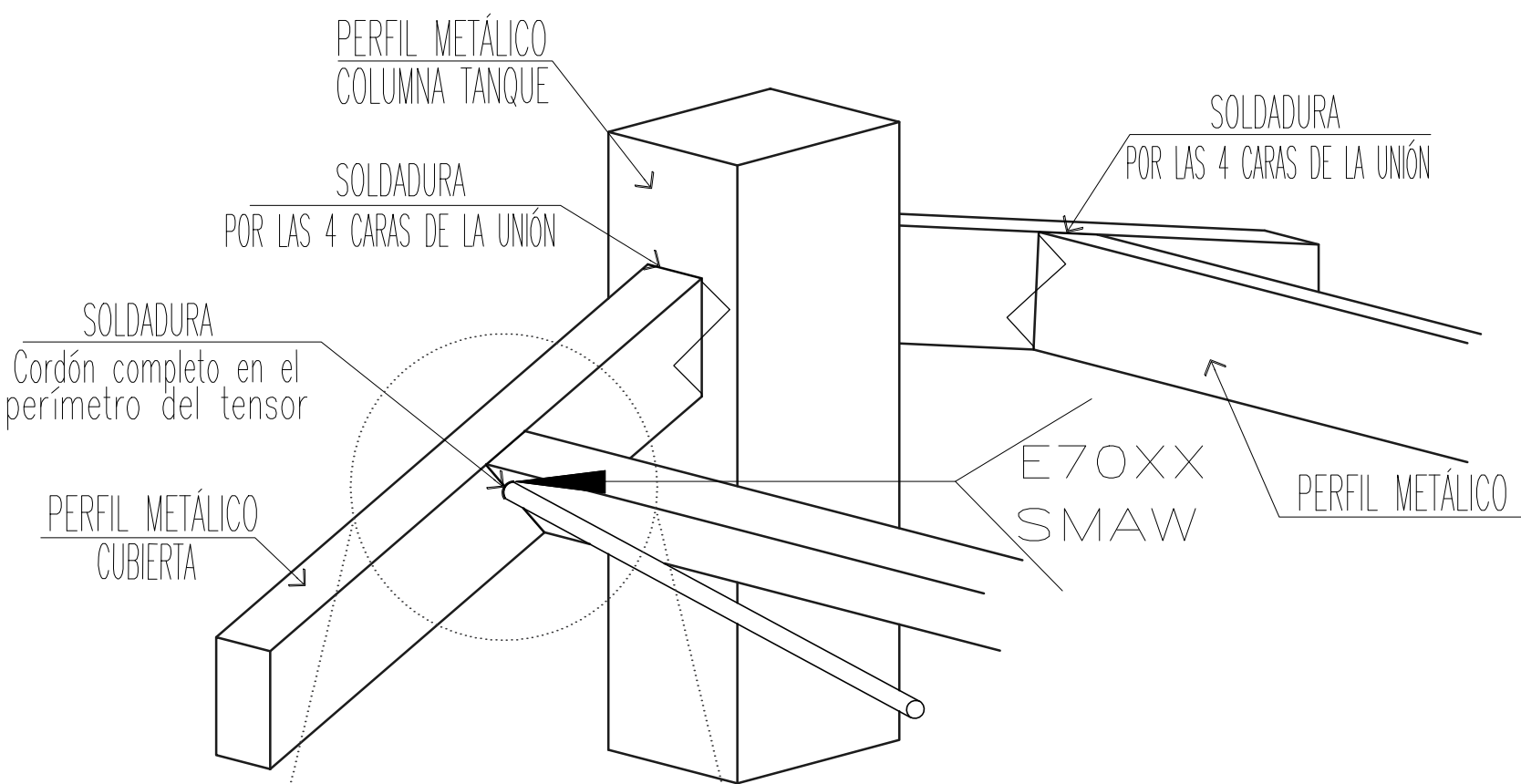
DETALLE UNIÓN ELEMENTOS ESTRUCTURALES
PERFIL COLUMNA ESTRUCTURAL 100X100X2.5mm
VIGA CINTA EN CONCRETO 3.500PSI 0.10x0.20m



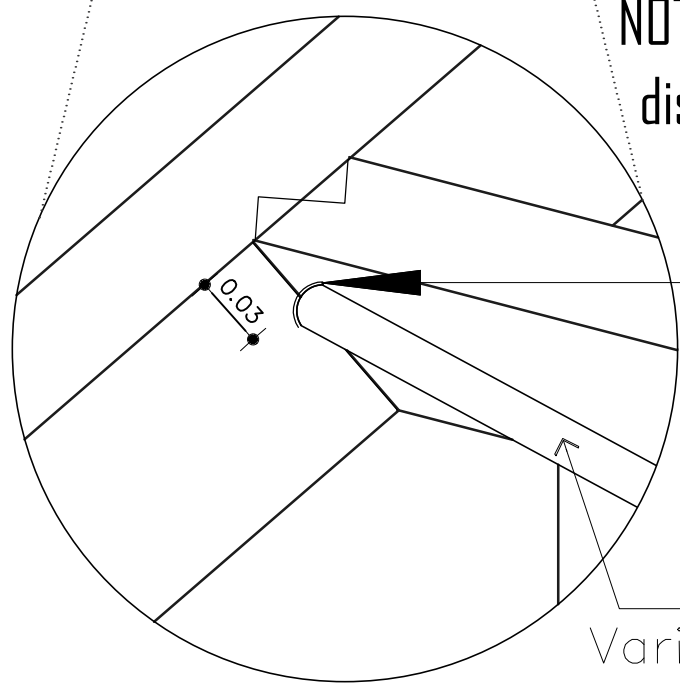
DETALLE UNIÓN ELEMENTOS METÁLICOS Y CONCRETO
PERFIL COLUMNA 100X100X2.5
VIGA CINTA EN CONCRETO 3.500PSI 0.10x0.20m
CORREA DE CUBIERTA 8X4X2.0



DETALLE CONEXIÓN COLUMNA VIGA CINTA



NOTA: Todas los contravientos se deben soldar a una distancia de 3 cm desde la cara superior del perfil

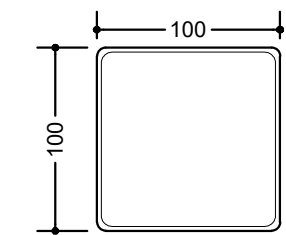


Varilla corrugada de 1/4" – Grado 50

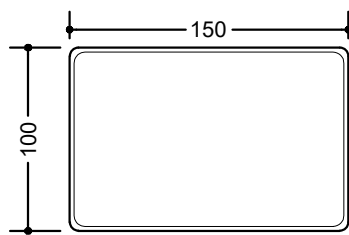
DETALLE UNIÓN PERFILES Y CONTRAVIENTO

SECCIONES ESTRUCTURALES METÁLICAS

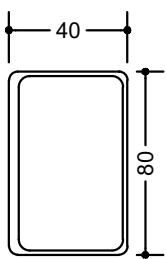
TIPO DE PERFILES



TUBO COLUMNAS
100X100X2.5mm



TUBO COLUMNA
TANQUE 100X150X6mm



CORREA
80x40x2.0mm

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METALICA

PERFILES TUBULARES ESTRUCTURALES	ASTM A - 36	☒	A572 Gr 50	☒
PERFILES ARMADOS I	ASTM A - 36	☒	A572 Gr 50	☐
LAMINAS	ASTM A - 36	☒	A572 Gr 50	☐
PERLINES CORPACERO	ASTM A - 36	☐	A572 Gr 50	☒
TORNILLERIA Ø 1/2"	SAE Gr 2	☒	> Ø 1/2" SAE Gr 5	☒
SOLDADURA PERFILES	E 70XX	☒	ESTRUCTURA E 70XX	☒

LIMPIEZA: SSPC-SP ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10
PINTURA:
- LIMPIEZA MANUAL TIPO SSPC-SP3
- ANTICORROSIVO ALQUIDICO DE 3 MILS - BLANCO
- PINTURA ATENUANTE PARA UNA HORA DE PROTECCION AL FUEGO

La impresión de este plano está configurado en
formato medio pliego (70 X 50 cm)

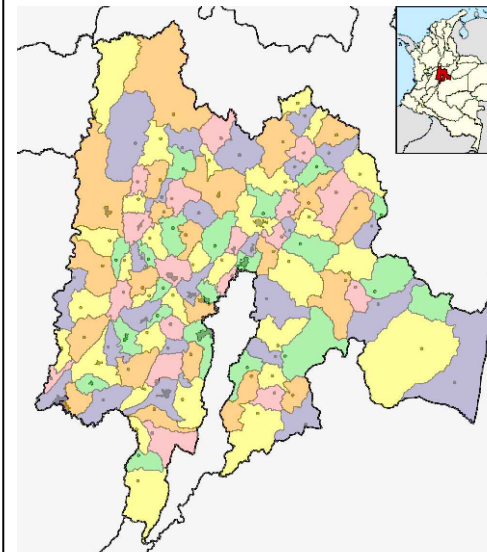
ES-003

PLANO N°.

5 DE 3



LOCALIZACIÓN:



DEPARTAMENTO DE
CUNDINAMARCA

PROYECTO:

VIVIENDA RURAL TIPO 5
SISTEMA CONSTRUCTIVO MIXTO

ELABORO:

ING. CARLOS ARAQUE PINEDA
MAT.PROF.: 25202-135156 CND

APROBÓ:

CONTIENE:

DETALLES DE UNIONES Y SOLDADURAS
SECCIONES DE PERFILES
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METÁLICA
DETALLE CONEXIÓN COLUMNA CON VIGA CINTA

OBSERVACIONES:

FECHA:

DICIEMBRE 2023

ESCALA:

SIN ESCALA

PLANO N°.

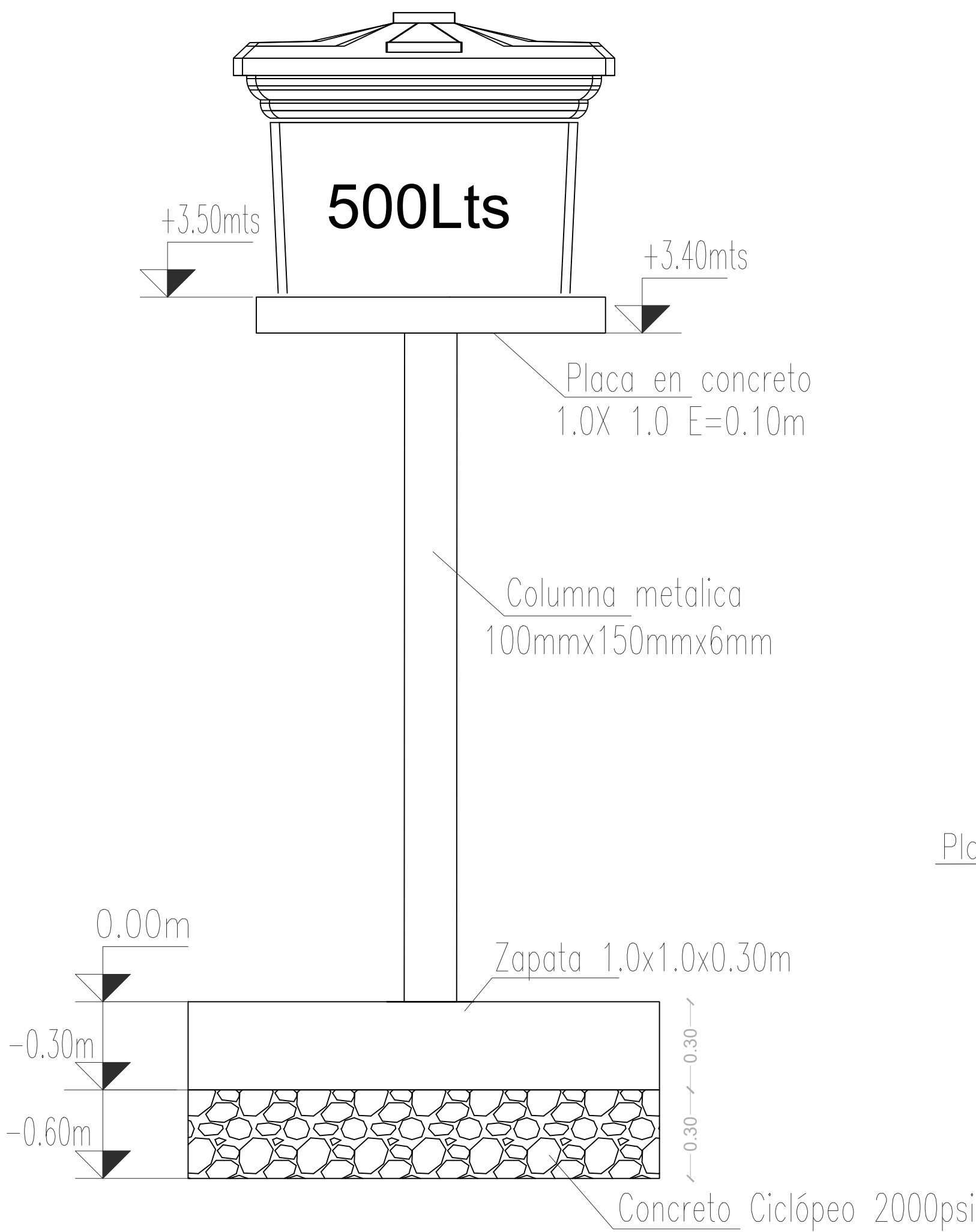
3

DE:

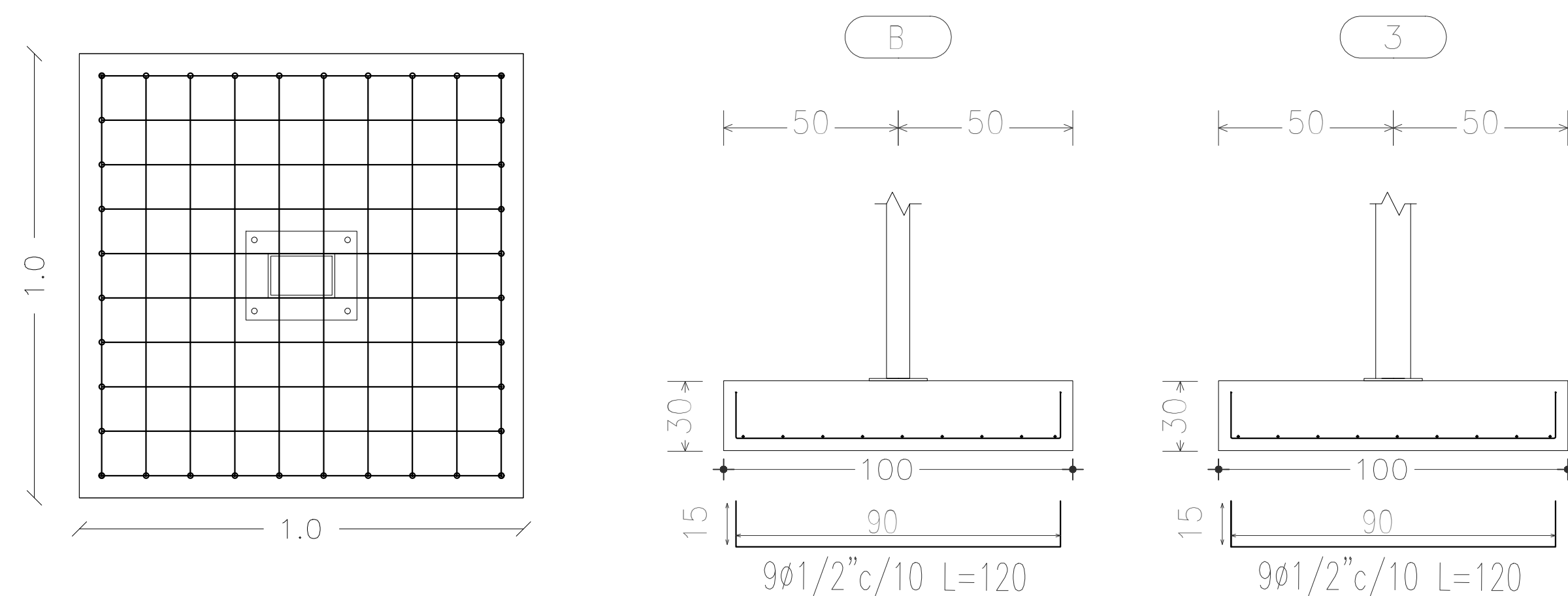
5

PLANO N°.

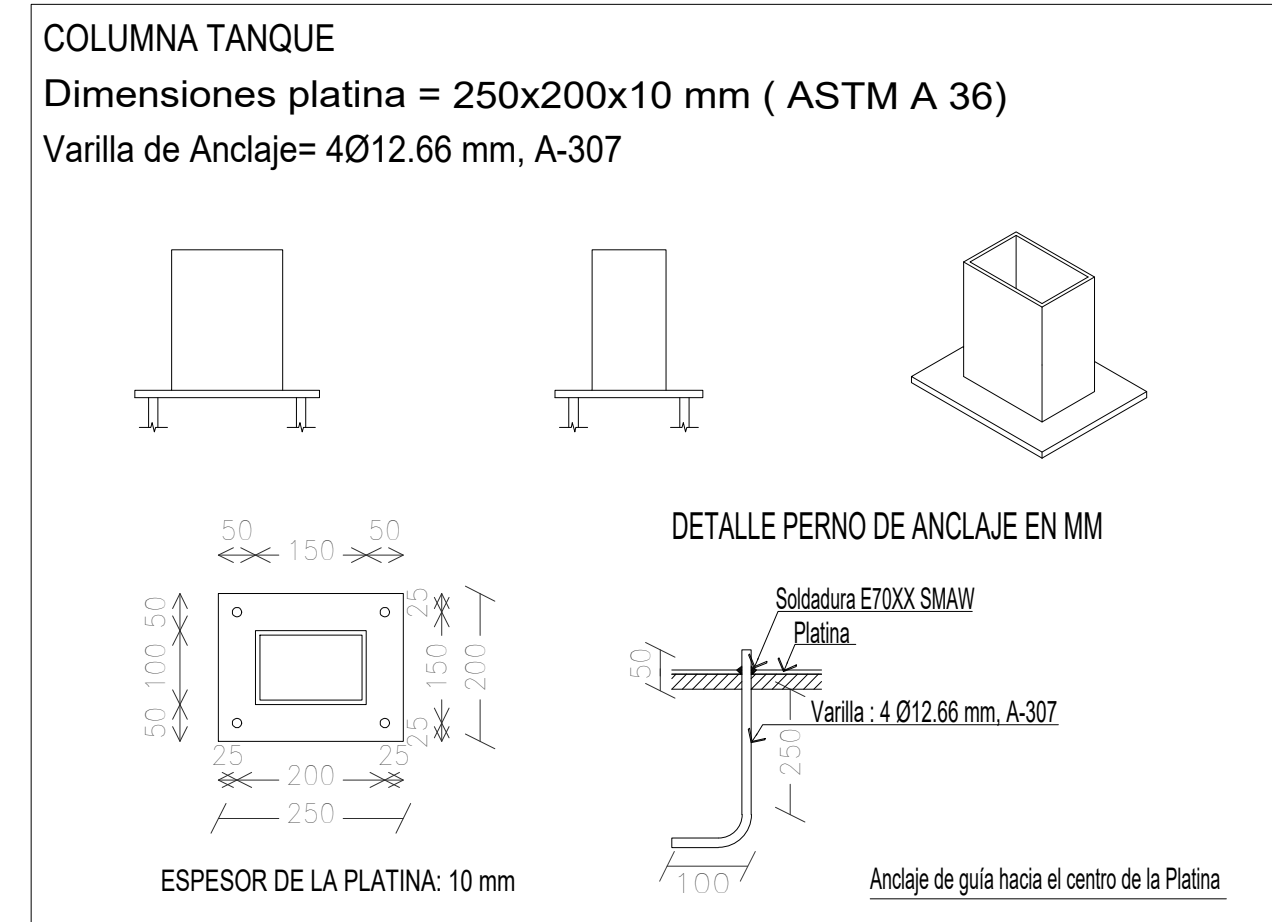
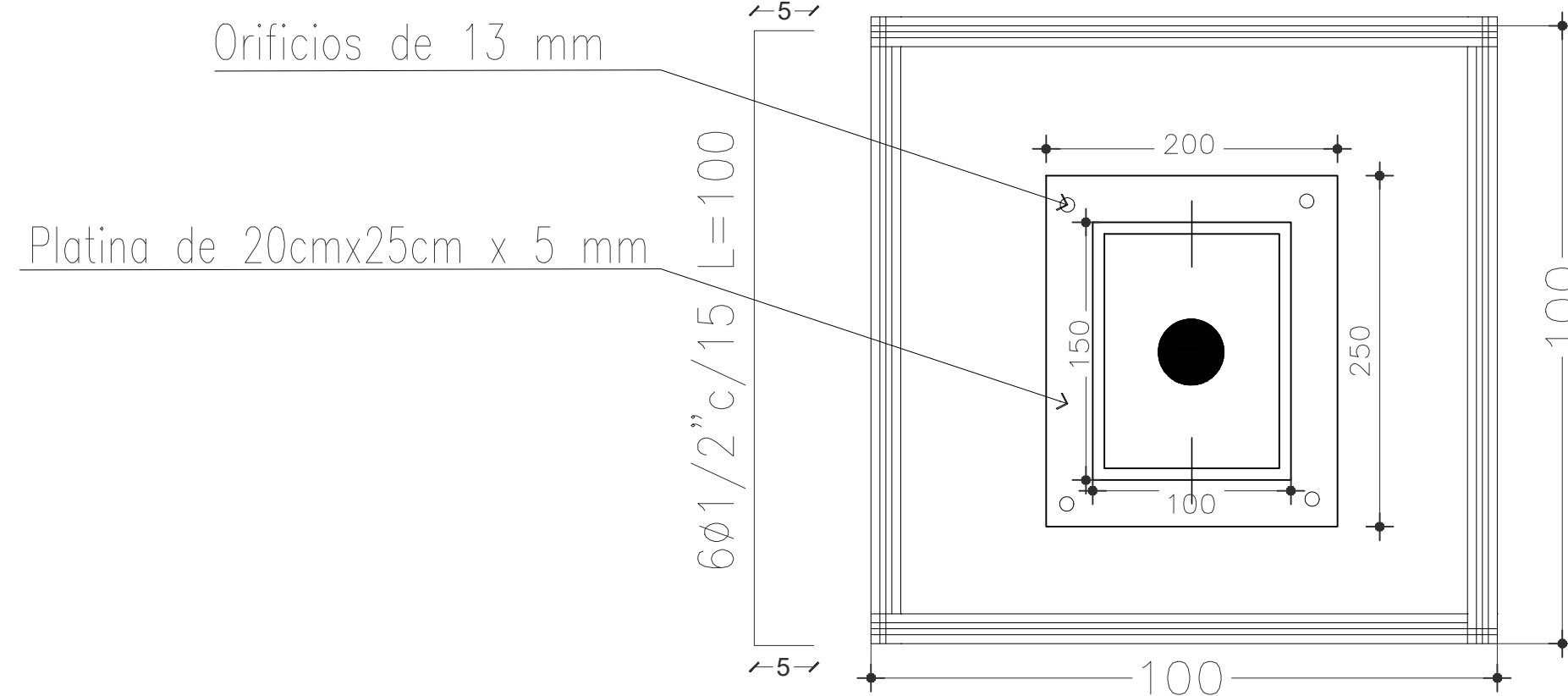
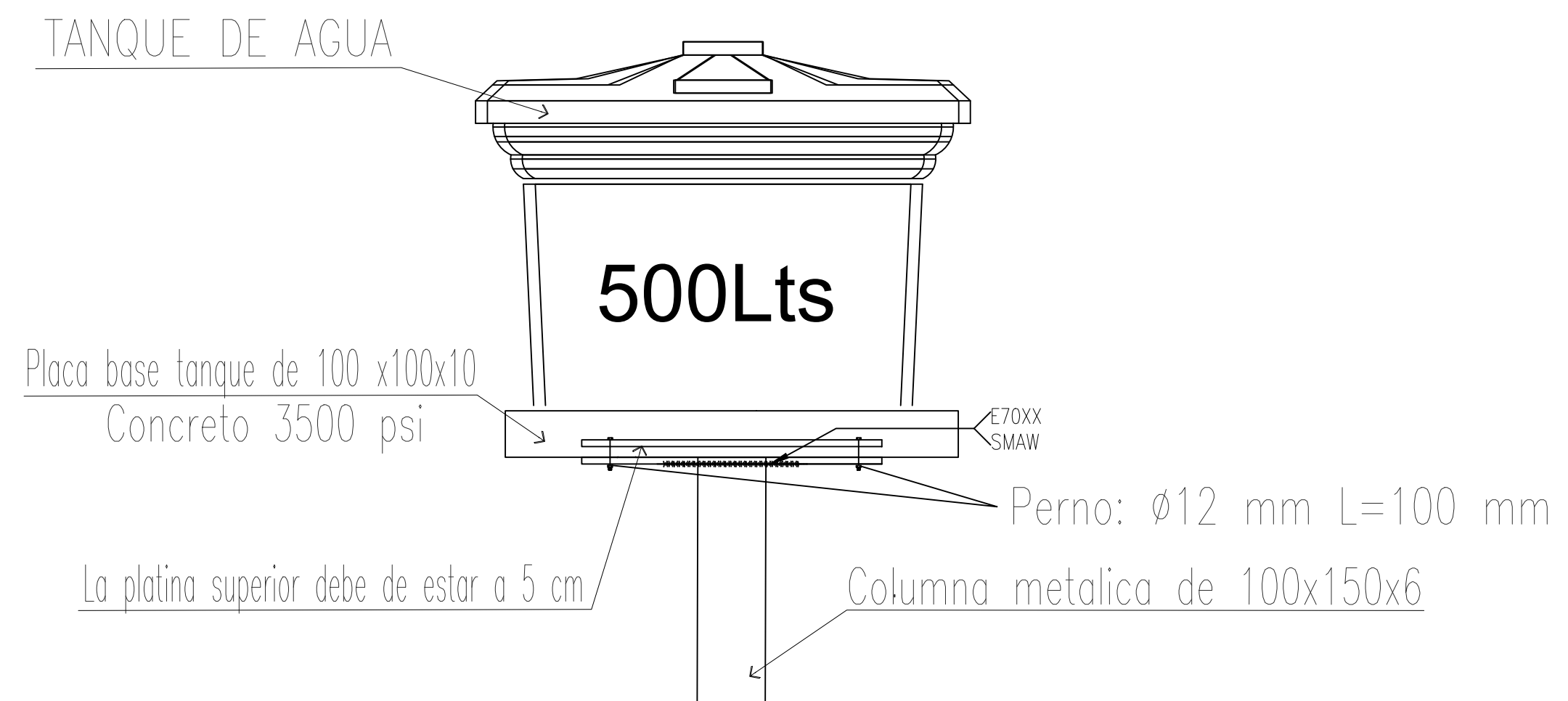
ES-003



DETALLE ESTRUCTURA COLUMNA TANQUE DE AGUA



DETALLE REFUERZO DE ZAPATA TANQUE



DETALLE PLATINA DE ZAPATA TANQUE

NOTA ACLARATORIA: Las platinas ubicadas en la columna del tanque de agua deben tener las dimensiones acá descritas (250 x 200 x 10mm).

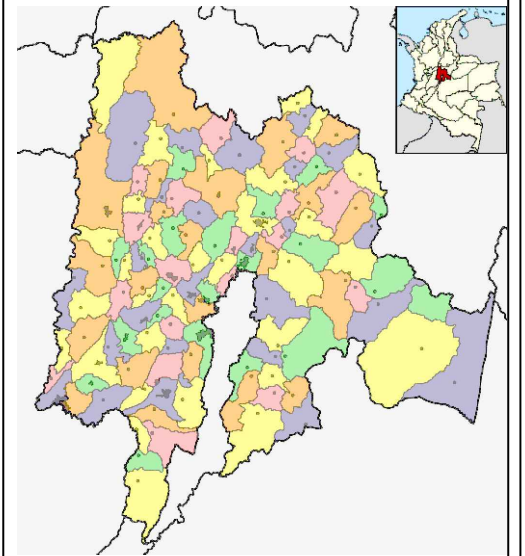
ES-004

PLANO N°.

5 DE: 4



LOCALIZACIÓN:



DEPARTAMENTO DE
CUNDINAMARCA

PROYECTO:

VIVIENDA RURAL TIPO 5
SISTEMA CONSTRUCTIVO MIXTO

ELABORO:

ING. CARLOS ARAQUE PINEDA
MAT.PROF.: 25202-135156 CND

APROBÓ:

CONTIENE:

DETALLE ESTRUCTURA COLUMNA TANQUE
DETALLE PLACA BASE TANQUE
DETALLES REFUERZO PLACA BASE TANQUE
DETALLE PLATINAS
DETALLE DE PERNO DE ANCLAJE

OBSERVACIONES:

FECHA:

DICIEMBRE 2023

ESCALA:

SIN ESCALA

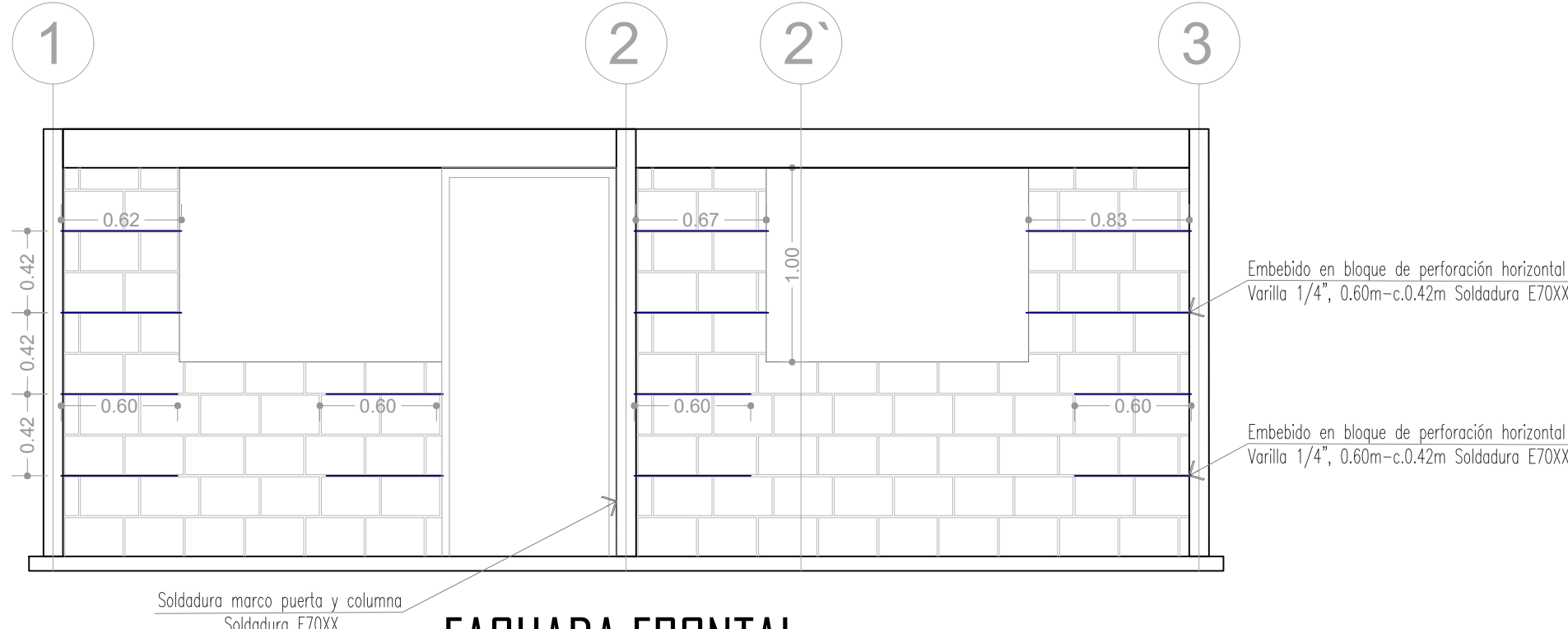
PLANO N°.

4 DE: 5

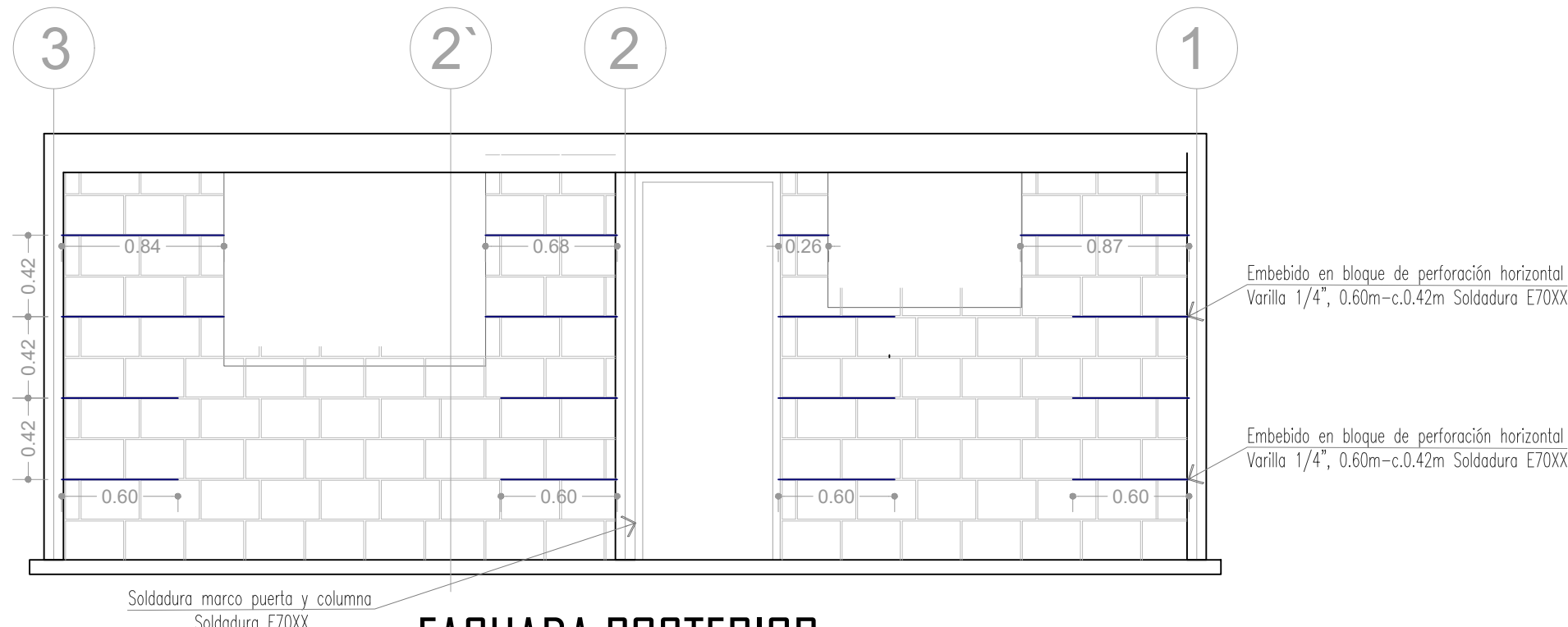
PLANO N°.

ES-004

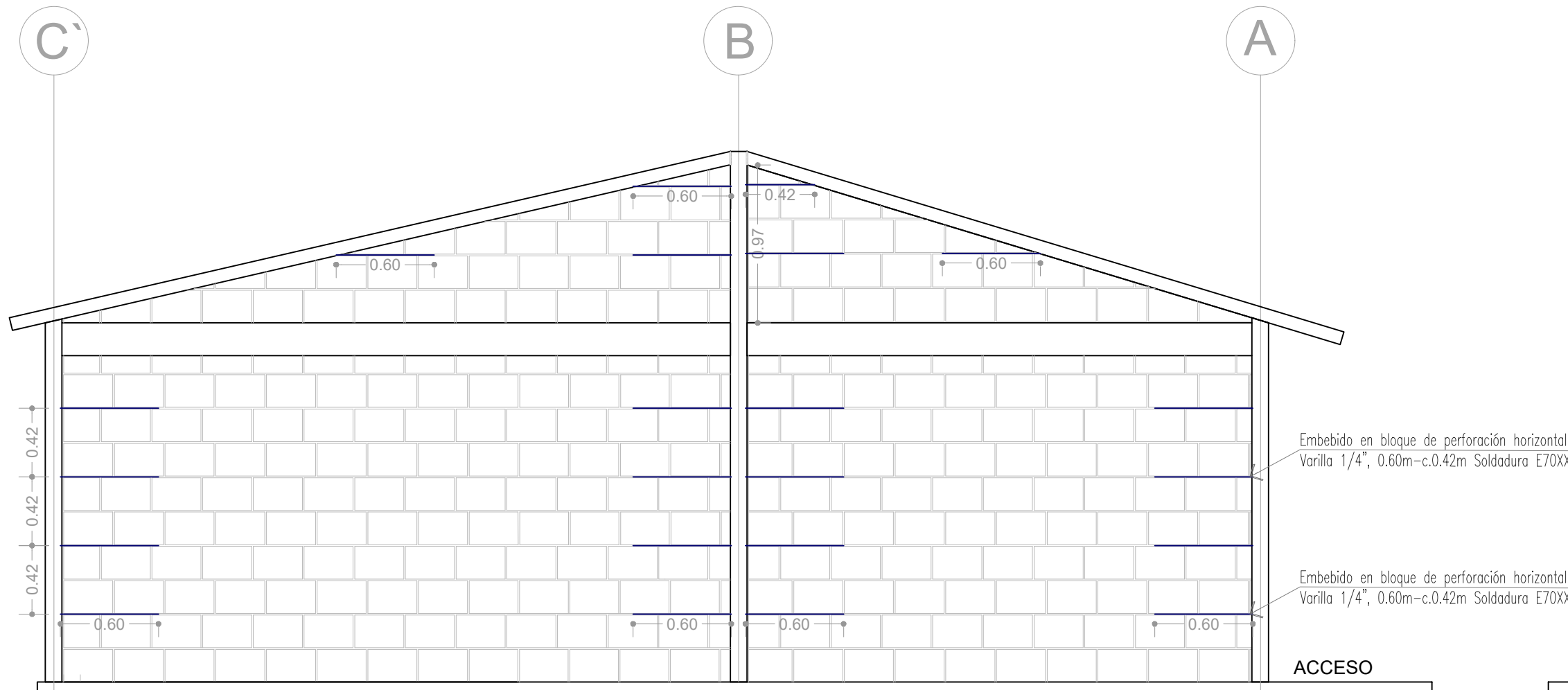
DETALLE ANCLAJE COLUMNA DE ACERO Y MUROS



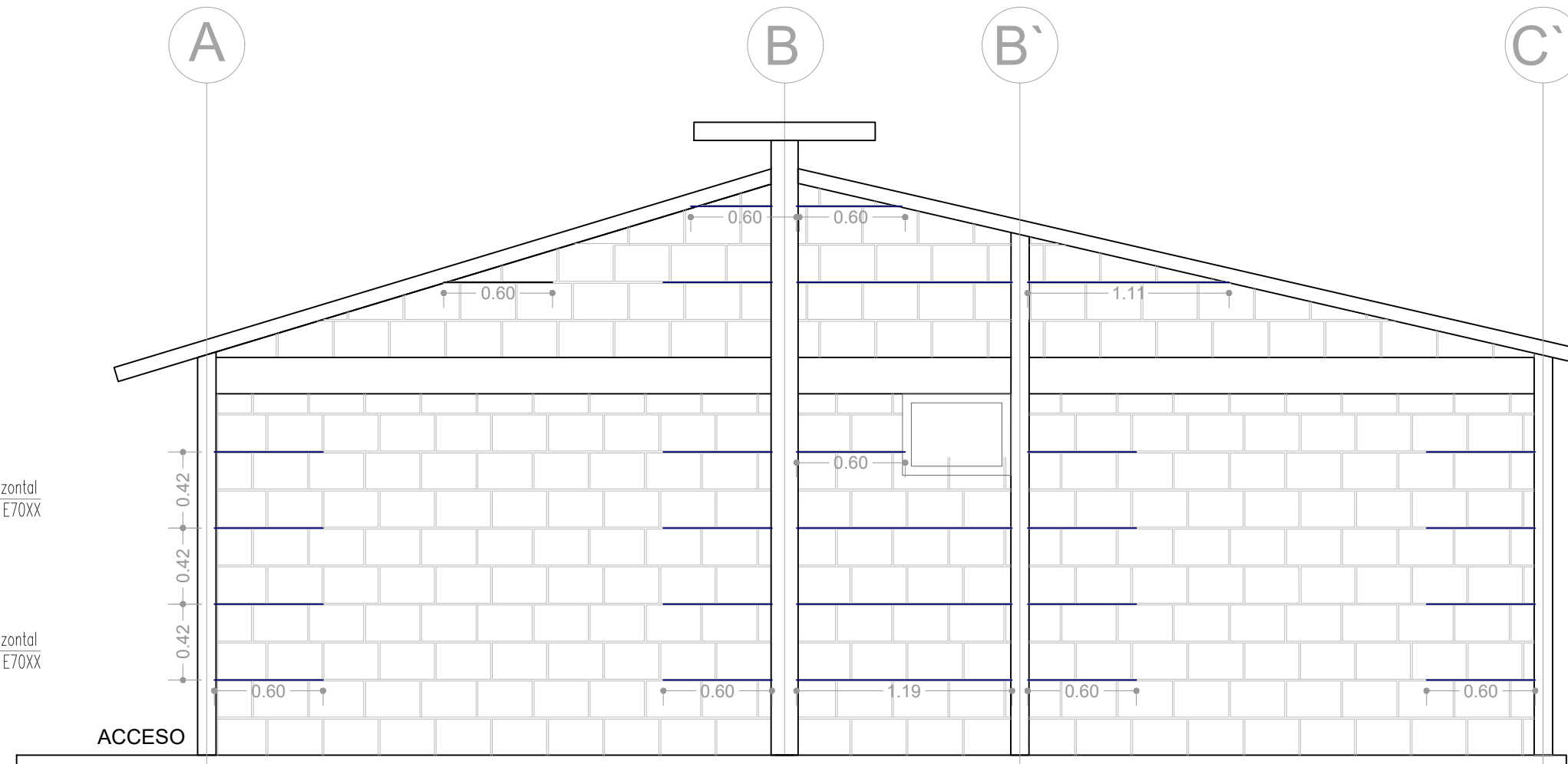
FACHADA FRONTAL



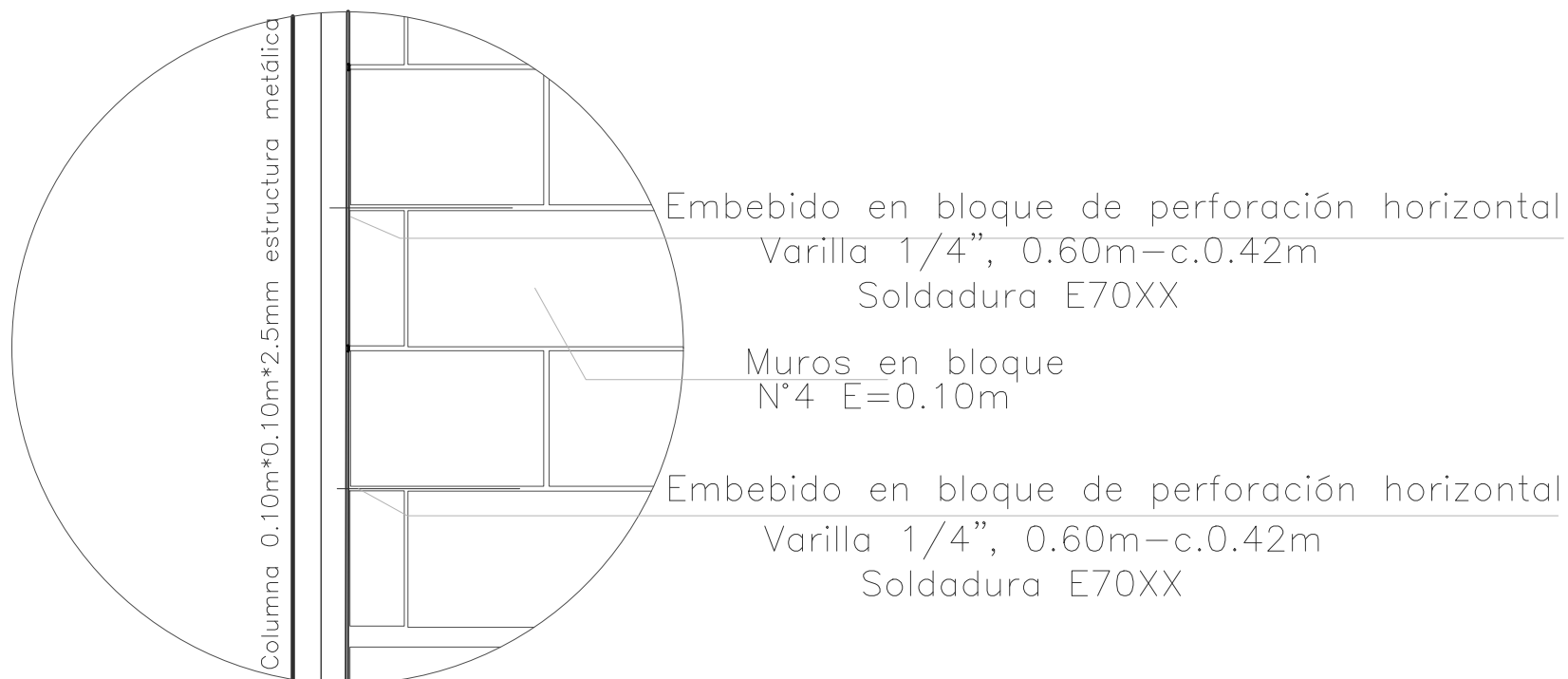
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL EJE



FACHADA LATERAL EJE 3



DETALLE ANCLAJE COLUMNA DE ACERO Y MUROS

NOTA: Todas las uniones columna de acero - muro, debe disponer de refuerzo con las especificaciones aquí descritas con soldadura 70XX cordón completo en uniones.

NOTA ACLARATORIA: Las disposiciones contenidas en la cartilla ICCU de la vigencia son vinculantes para todos los efectos tecnicos y financieros para la correcta ejecucion del convenio interadministrativo

La impresión de este plano está configurado en
formato medio pliego (70 X 50 cm)

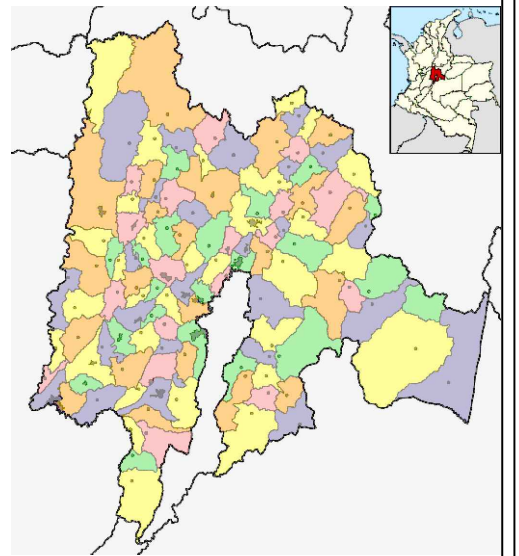
ES-005

PLANO N

PLANO N.º	5
DE:	5



LOCALIZACIÓN:



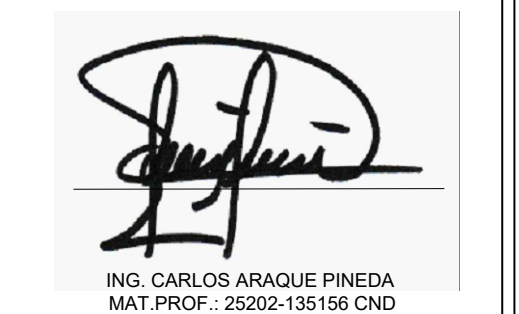
DEPARTAMENTO DE
CUNDINAMARCA

PROYECTO:

VIVIENDA RURAL TIPO 5

SISTEMA CONSTRUCTIVO MIXTO

ELABORO:



ING. CARLOS ARAQUE PINEDA
MAT.PROF.: 25202-135156 CND

APROBÓ:

CONTIENE:

DETALLE ANCLAJE COLUMNA DE ACERO
Y MUROS

OBSERVACIONES:

FECHA:
DICIEMBRE 2023

ESCALA:

SIN ESCALA

PLANO N.º	5	DE:	5
-----------	---	-----	---

PLANO N°.

ES-005