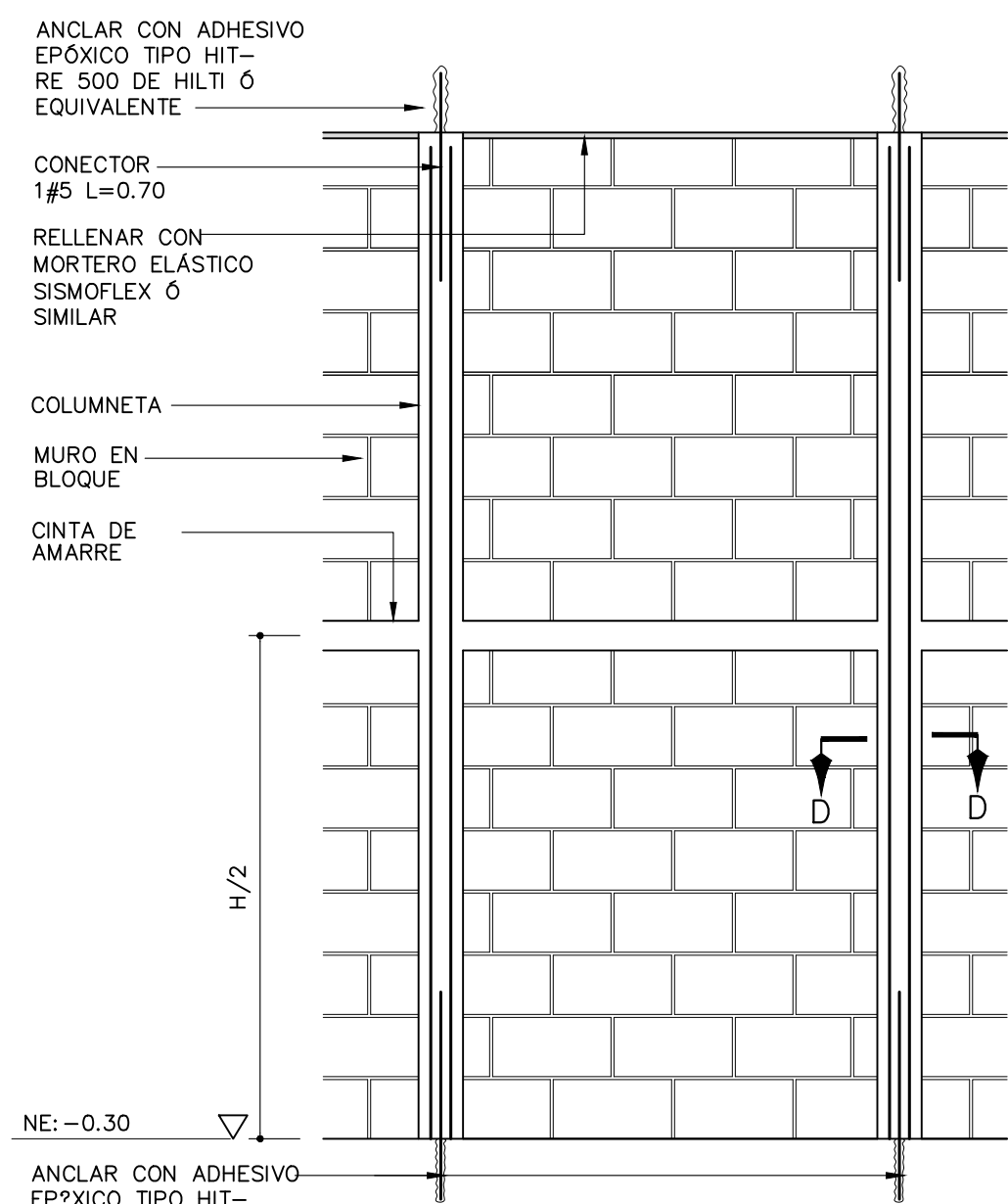
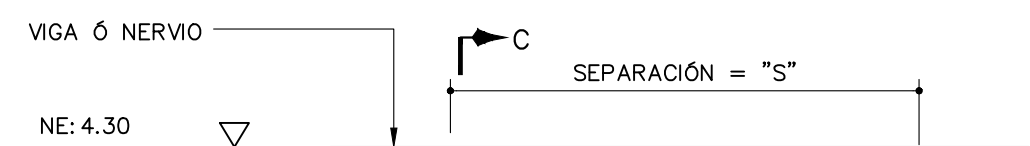
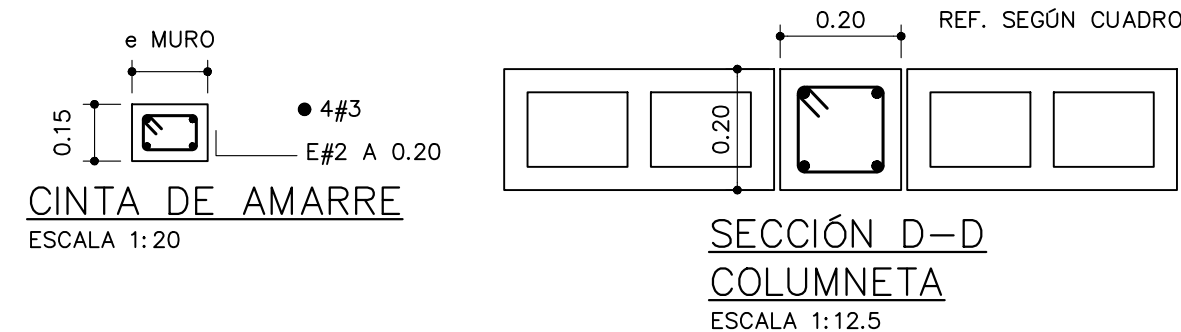


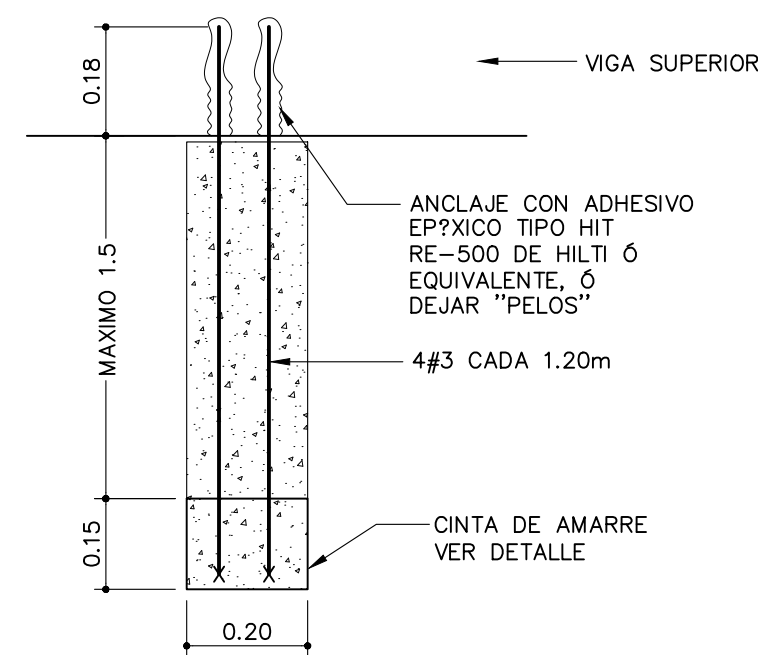
ELEVACI?N
SECCI?N A-A
DETALLE MUROS ATICOS
ESCALA 1:25



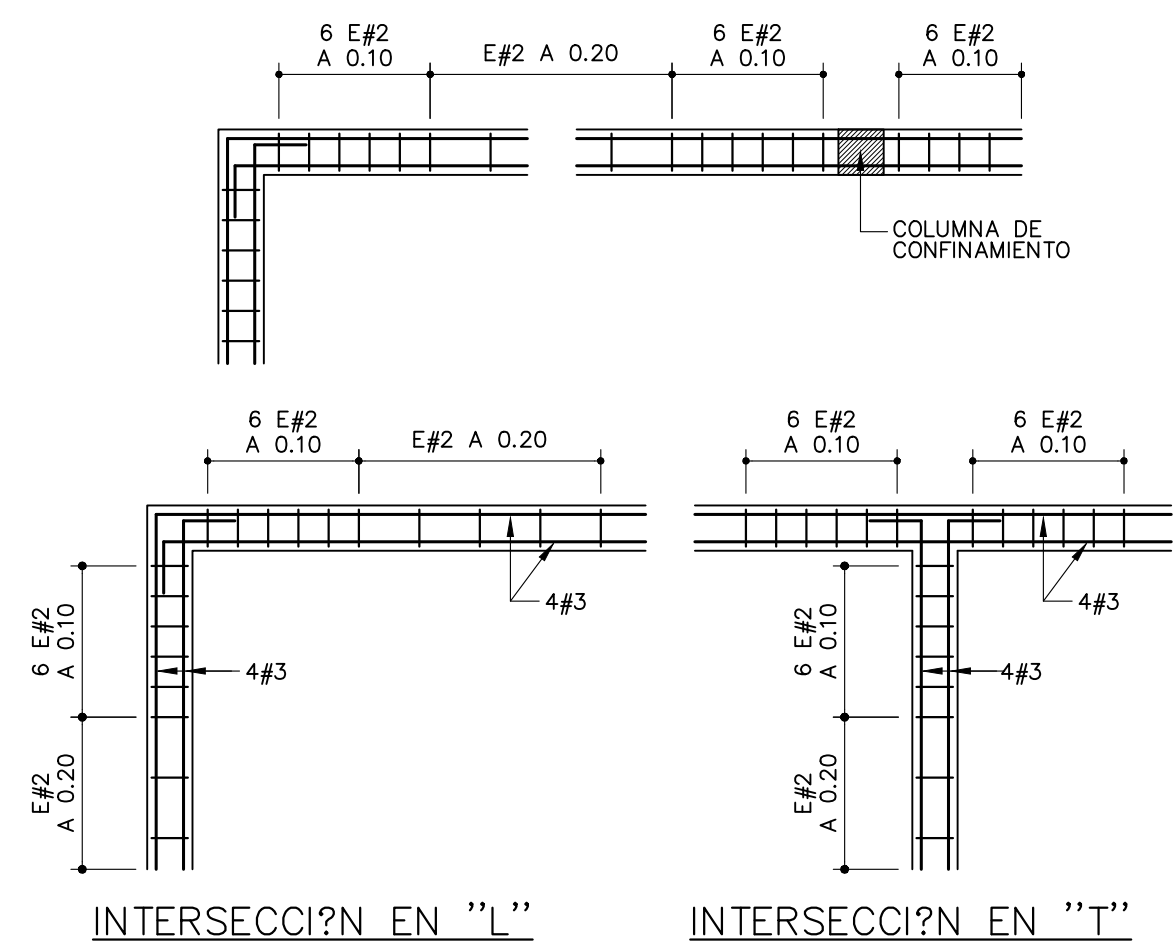
ELEVACI?N
SECCI?N C-C
DETALLE MUROS ATICOS
ESCALA 1:25



SECCI?N D-D
COLUMNETA
ESCALA 1:20



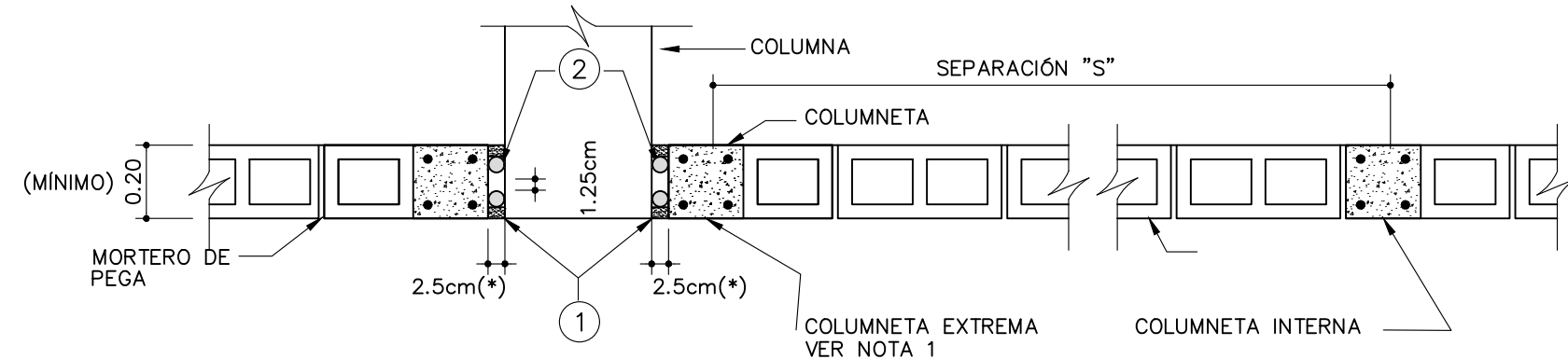
DETALLE DE CUELGA
ESCALA 1:12.5



INTERSECCI?N EN "L" INTERSECCI?N EN "T"

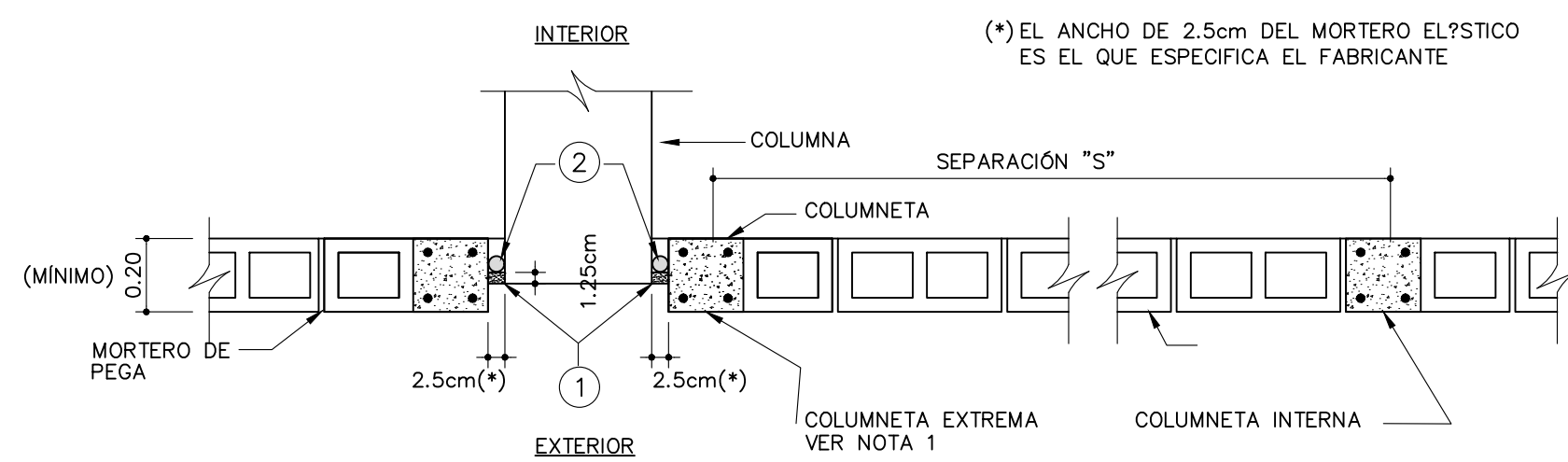
NOTA:
EN CINTAS DE AMARRE
COLOCAR 6 E#2 A 0.10 EN LOS EXTREMOS, EN
INTERSECCIONES CON VIGAS Y COLUMNAS
DE CONFINAMIENTO. Y EN EL RESTO DE
LA LONGITUD SE DEBER?N COLOCAR E#2 A 0.20

DETALLES DE ESTRIBOS EN CINTAS
DE AMARRE EN MUROS
ESCALA 1:25



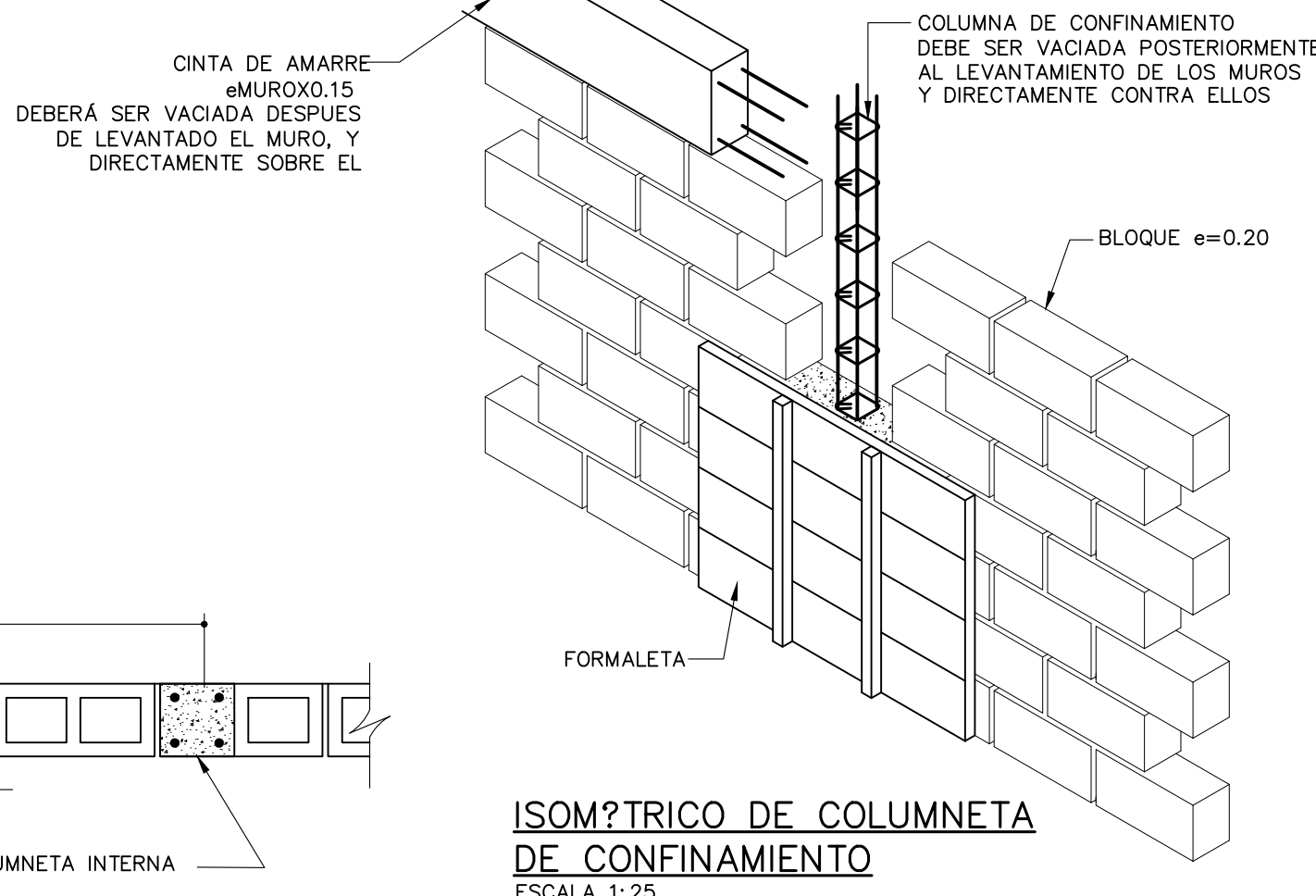
PLANTA MUROS DIVISORIOS INTERIORES
ESCALA 1:12.5

- 1 MORTERO EL?STICO TIPO SIMOFLEX ? EQUIVALENTE
 - 2 SELLAL?N (BARRERA)
- (*) EL ANCHO DE 2.5cm DEL MORTERO EL?STICO
ES EL QUE ESPECIFICA EL FABRICANTE

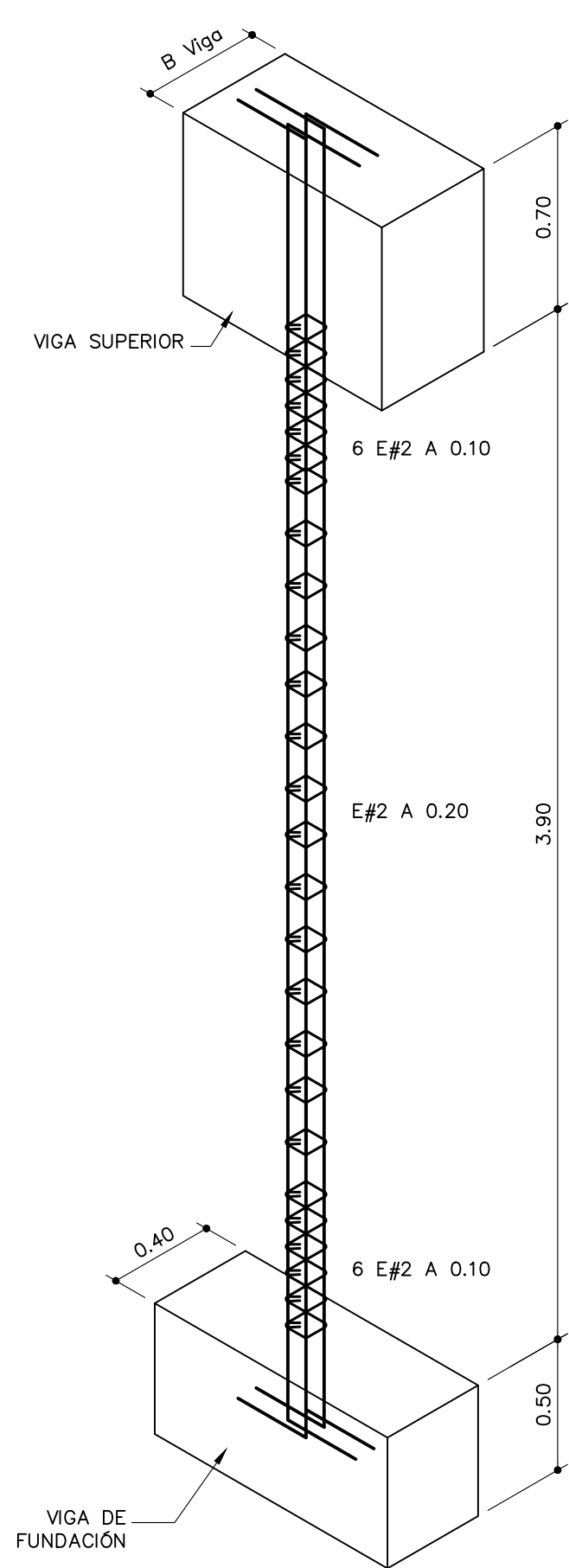


PLANTA MUROS DIVISORIOS EN FACHADA
ESCALA 1:12.5

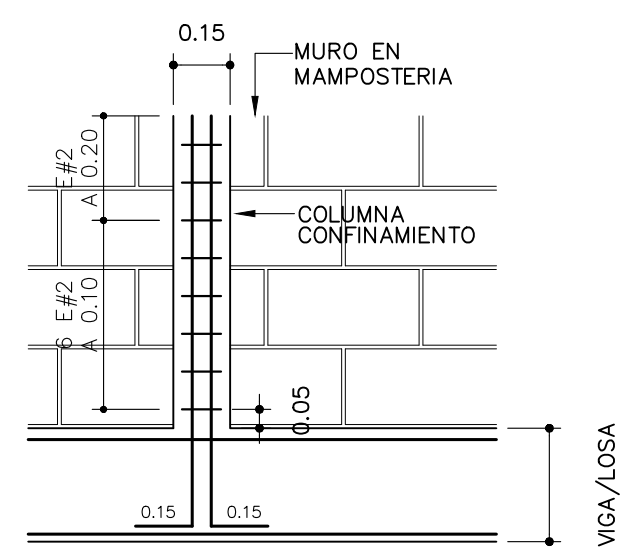
NOTA 1: JUNTO A CADA COLUMNA, PUERTA O VENTANA, DEBER? CONSTRUIRSE UNA COLUMNETA DE CONFINAMIENTO
Y LA DISTRIBUCI?N DE LAS COLUMNETAS INTERIORES NO DEBER? SOBREPASAR LA SEPARACI?N MOSTRADA
"S" EN EL CUADRO DE REFUERZO



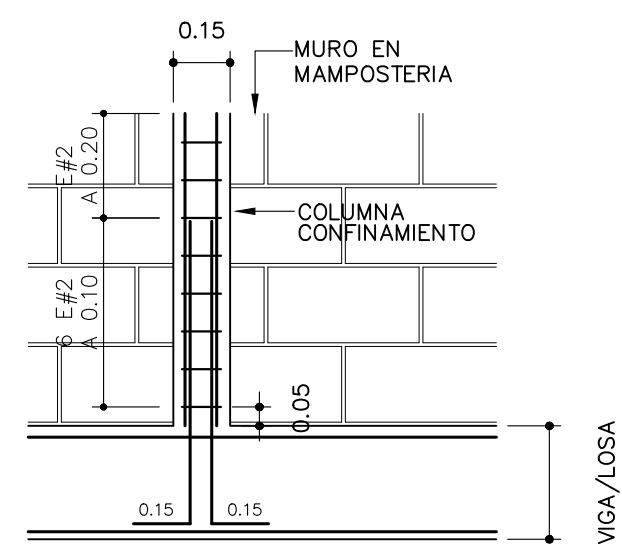
ISOM?TRICO DE COLUMNETA
DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:25



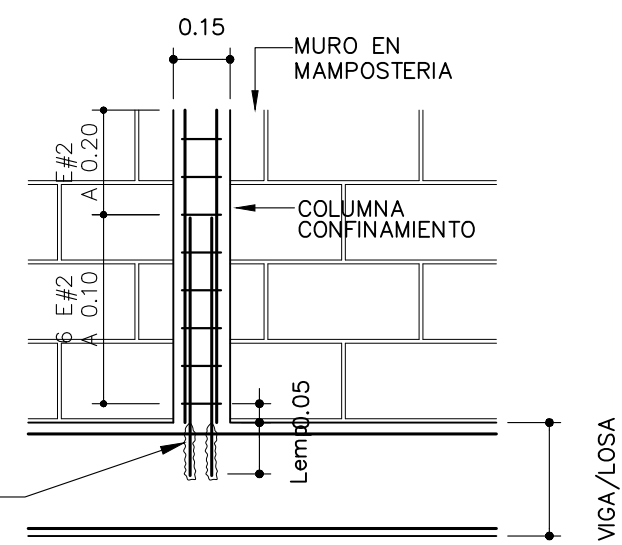
DETALLE DE COLUMNETA
DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:25



ANCLAJE BARRAS
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:20



ARRANQUES DE BARRAS
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:20



ARRANQUES DE BARRAS
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO
ESCALA 1:20

REFUERZO DE COLUMNETAS				
NIVEL	BxL	S	REFUERZO R1	ESTRIBOS
NE: -0.30	0.20x0.20	2.0 m	4#5	#2
NE: 4.30	0.20x0.20	1.5 m	6#5	#2

NOTA 1: VER DISTRIBUCI?N DE ESTRIBOS EN "DETALLE DE COLUMNETA DE CONFINAMIENTO"
NOTA 2: EL REFUERZO R1, ES EL TOTAL EN LA SECCI?N DE LA COLUMNETA Y DEBER? SER DISTRIBUIDO SIMETRICAMENTE EN LAS 2 CARAS LATERALES DE ESTA

CONVENCIONES:

N.O.N. : NIVEL DE OBRA NEGRA
N.E : NIVEL DE ESTRUCTURA
N.S.V. : NIVEL SUPERIOR DE VIGA
N.I.V. : NIVEL INFERIOR DE VIGA
N.S.V.F. : NIVEL SUPERIOR VIGA DE FUNDACI?N
N.S.Z. : NIVEL SUPERIOR DE ZAPATA
N.I.Z. : NIVEL INFERIOR DE ZAPATA
N.S.P. : NIVEL SUPERIOR PILA
h : ALTURA ZAPATA
Lp : LONGITUD PILA
A.C : AMBAS CARAS
A.D : AMBAS DIRECCIONES

IDOM

DIRECTOR:

INGENIERO:
DISE?ADOR

Nombre: Edwin Rojas Toledo
M.P No.: 1920209222CAU

Nombre: Julian Del Rio Echeverri
M.P No.: 0202118642

GOBIERNO DE RISARALDA

RECIBI?:

ARQUITECTO:
REGISTRO No.

RECIBI?:

ARQUITECTO:
REGISTRO No.

IMPLANTACI?N



MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACI?N	RESPONSABLE	FIRMA
20/12/2019	Dise?os de Detalle	Julian Del Rio E	J.D.R
24/01/2020	Dise?os de Detalle Rev 01	Julian Del Rio E	J.D.R
19/02/2020	Dise?os de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R
31/03/2020	Dise?os de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R

NOTAS

ESTUDIOS Y DISE?OS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTIENE:

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
FASE 1

ESCALA:

INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:

P100610-STR-DET-107.dwg

PROYECTO No.

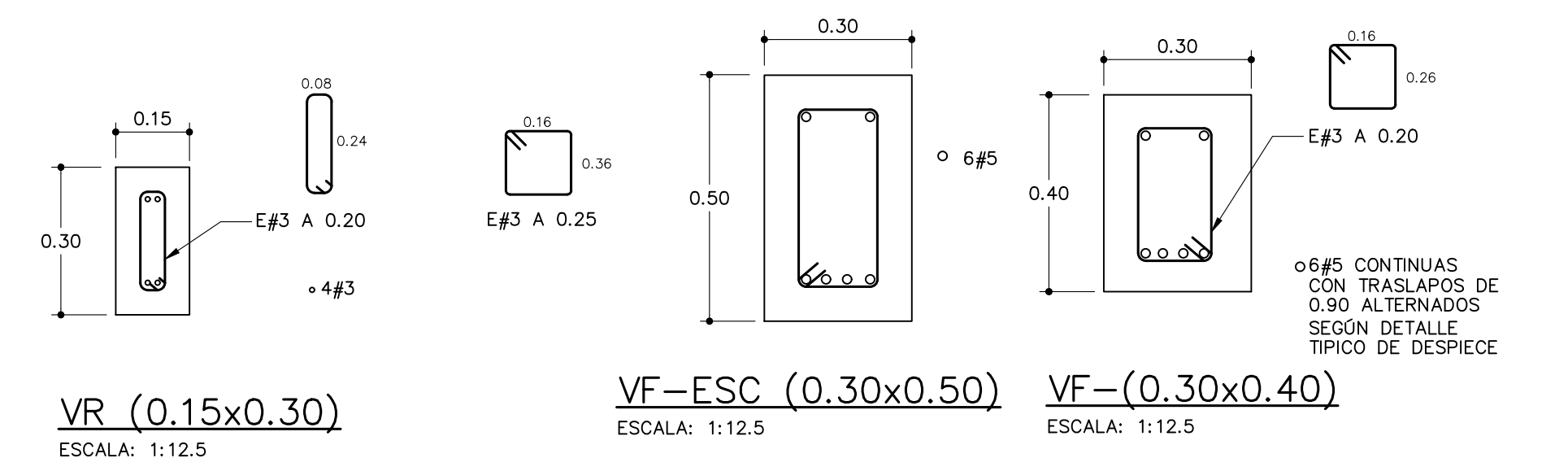
FECHA:

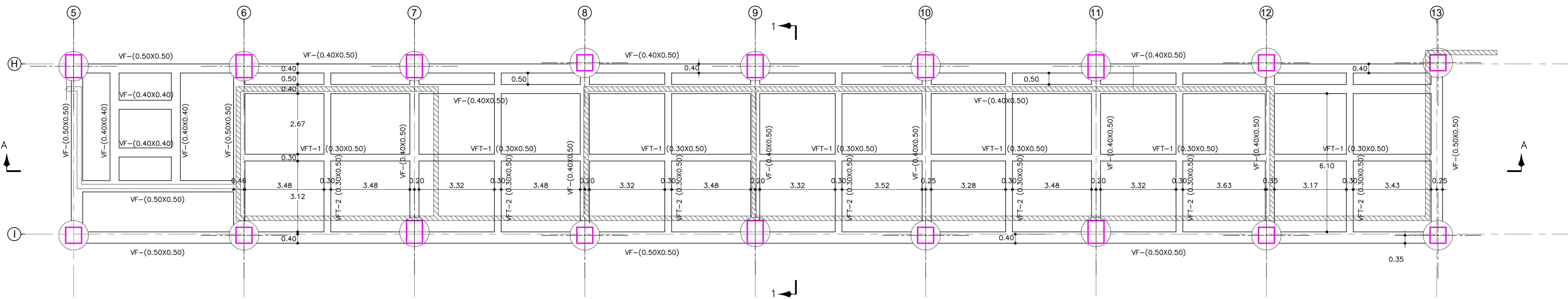
PLANO No.

01/06

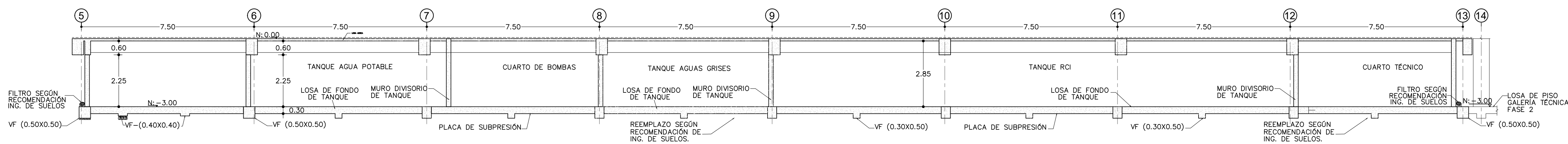
NORTE



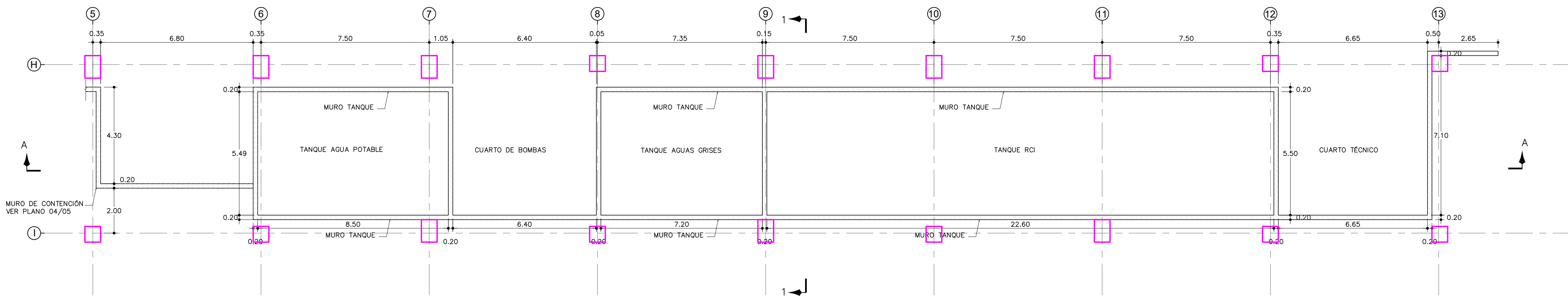




PLANTA VIGAS DE FUNDACIÓN N.E. -3.00
ESCALA 1:100



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:100



PLANTA MUROS TANQUE
ESCALA 1:100

NOTAS MUROS DE CONTENCIÓN Y TANQUES ALMACENAMIENTO:

1. LOS AGREGADOS GRUESOS DEBEN SER DEL MAYOR TAMAÑO POSIBLE E INICIAR CON UN TAMAÑO EFECTIVO MÁXIMO DE 25mm, SIN EXCEDER 1/5 DE LA MENOR DIMENSIÓN ENTRE CARAS DE LAS FORMALTAS, 1/3 DEL ESPESOR DE LAS LOSAS, O 3/4 DE LA SEPARACIÓN LIBRE MÍNIMA ENTRE BARRAS DE REFUERZO. EN GENERAL EL USO DEL CONCRETO BOMBADO INCREMENTA LAS RETRACCIONES DE FRAGUADO Y DEBE EVITARSE A MENOS QUE SE TOMEN PRECAUCIONES ESPECIALES.
2. NO SE PERMITE CAÍDA LIBRE DE CONCRETO DE MÁS DE 1.20m SE DEBE COLOCAR EN CAPAS HORIZONTALES DE APROXIMADAMENTE 45 A 60cm.
3. LAS MEZCLAS DE CONCRETO DEBEN DOSIFICARSE DE TAL MANERA QUE SU RELACIÓN AGUA-MATERIAL CEMENTANTE NO EXCEDA 0.45. EL ASENTAMIENTO MÁXIMO (SLUMP), MEDIDO EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN DEL CONCRETO, DESPUÉS QUE HA SIDO TRANSPORTADO DENTRO DE LA OBRA, NO DEBE SER MENOR DE 100mm PARA MUROS. LA MASA DEL MATERIAL CEMENTANTE NO DEBE SER MENOR DE 330kg/m³.
4. UTILIZAR RELLENO COMPACTADO SI LA CAPACIDAD DEL TERRENO ES DISPARAJA.
5. UTILIZAR ADITIVO INTEGRAL PARA EL CONCRETO QUE TENGA PROPIEDADES ACELERANTES, E IMPERMEABILIZANTES.
6. PREFERIBLEMENTE USAR MICRO FIBER STRAND EN DOSIFICACIÓN 0.60kg/m³ PARA MINIMIZAR RETRACCIÓN POR FRAGUADO

ESPECIFICACIONES:

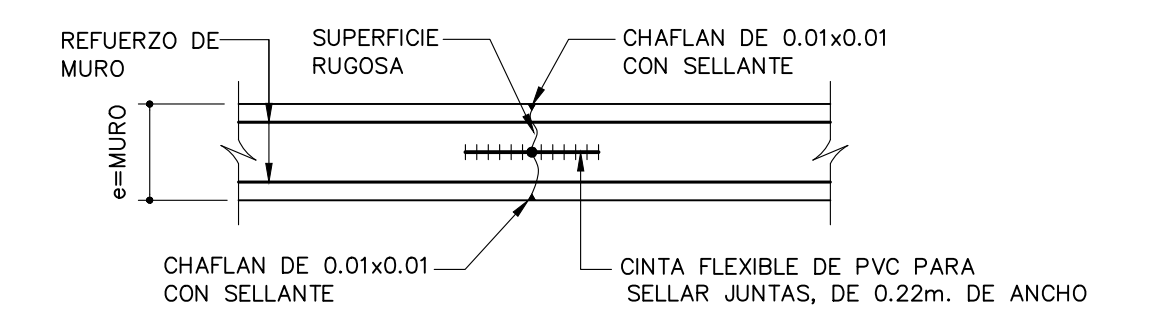
- MATERIALES:

- CONCRETO EN LOSA DE FONDO, MUROS Y LOSA AÉREA:
 $f'c = 28 \text{ MPa}$

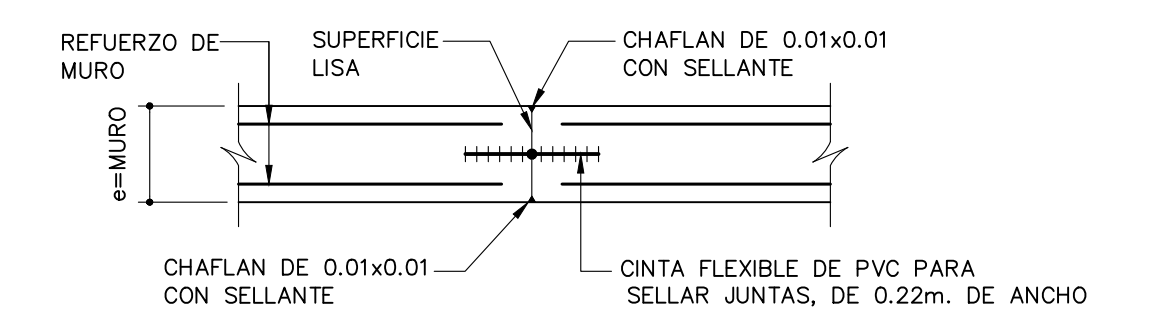
- ACERO:
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
(60.000 psi)

- RECUBRIMIENTOS:

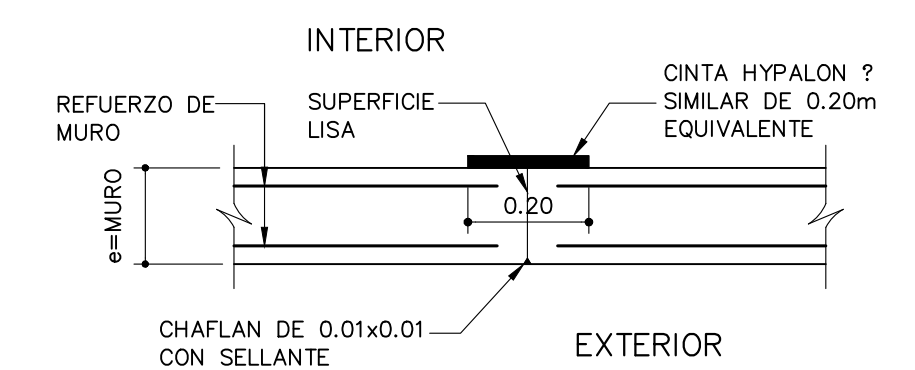
- MUROS:
EXTERNO: 5 cm
INTERNO: 5 cm
- LOSA DE FONDO:
SUPERIOR: 5 cm
INFERIOR: 7 cm
- LOSA SUPERIOR:
SUPERIOR: 5 cm
INFERIOR: 5 cm



JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
EN MUROS
ESCALA 1:12.5



JUNTA DE CONTRACCIÓN
? AISLAMIENTO (ALT. 1)
ESCALA 1:12.5



JUNTA DE CONTRACCIÓN
? AISLAMIENTO (ALT. 2)
ESCALA 1:12.5

IDOM

DIRECTOR:

Nombre: Edwin Rojas Toledo
M.P. No.: 1920209222CAU

INGENIERO:

DISEÑADOR
Nombre: Julian Del Rio Echavez
M.P. No.: 0202118642

Gobernación de Risaralda

RECIBIÓ:

ARQUITECTO,
REGISTRO No.

RECIBIÓ:

ARQUITECTO,
REGISTRO No.

IMPLANTACIÓN



FECHA	MODIFICACIONES		
	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE	FIRMA
20/12/2019	Diseños de Detalle	Julian Del Rio E	J.D.R.
24/01/2020	Diseños de Detalle Rev 01	Julian Del Rio E	J.D.R.
19/02/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R.
31/03/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R.

NOTAS

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTIENE:

GEOMETRIA TANQUES EN SOTANO
FASE 1

ESCALA:

INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:

P100610-STR-DET-107.dwg

PROYECTO No.

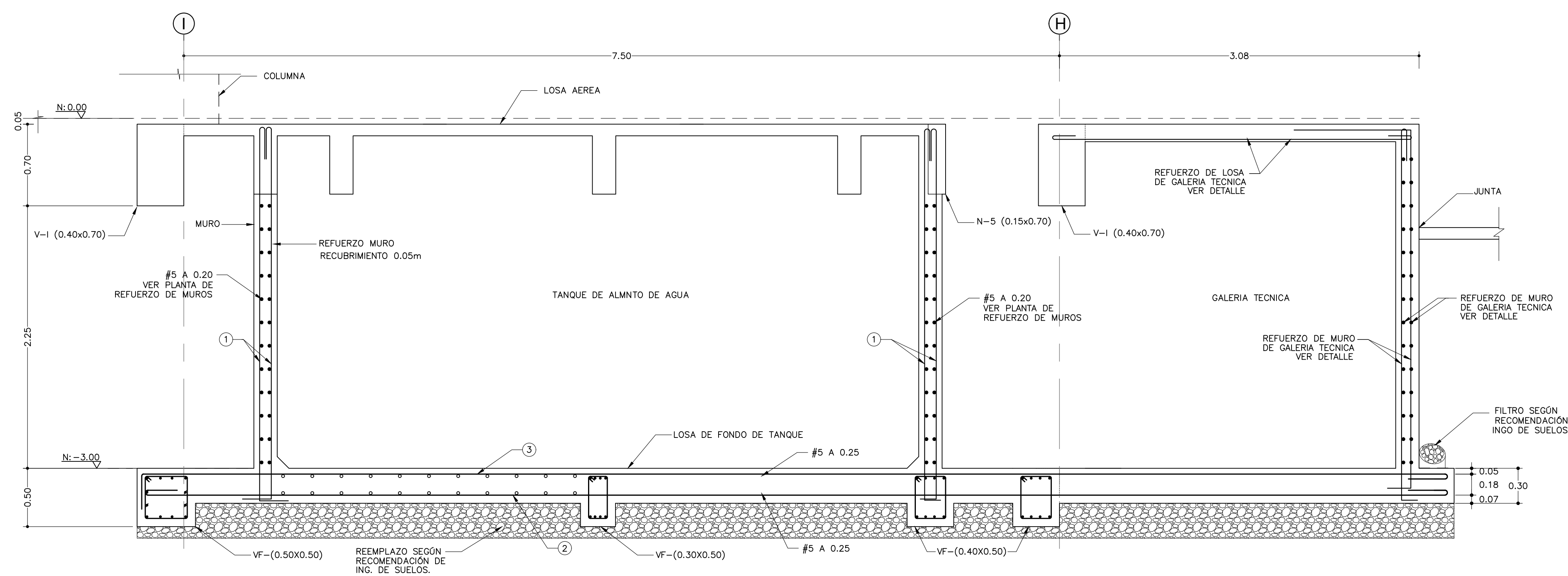
FECHA:

PLANO No.

03/06

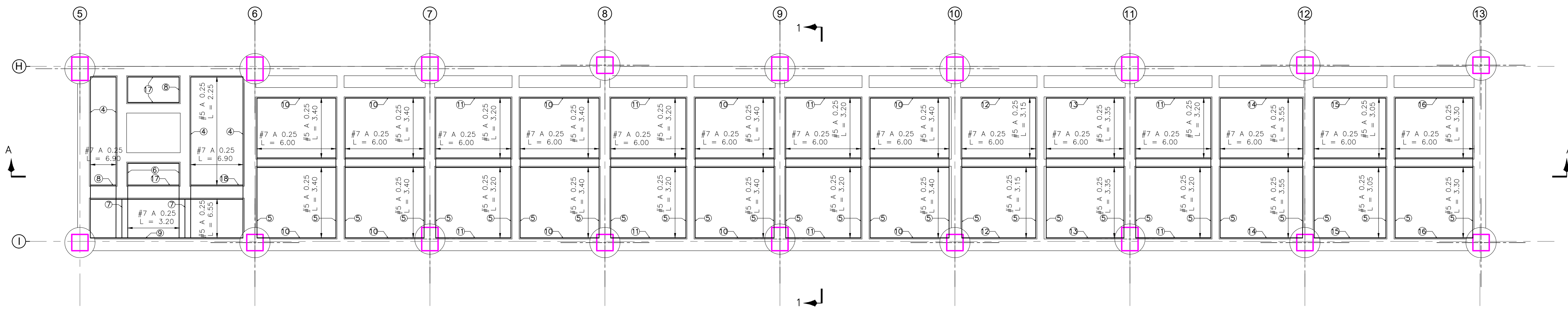
NORTE





NOTA IMPORTANTE:
LA SECCIÓN 1-1 (REFUERZO BASE)
PRESENTA LAS CAPAS DE ACERO BASE EN
CADA CARA DE LA LOSA DE FONDO. SE
DEBE CONSULTAR LA PLANTA DE AJUSTES
DE ACERO Y COLOCAR EL REFUERZO ALLÍ
PRESENTADO COMO ADICIONAL AL QUE SE
PRESENTA EN LA SECCIÓN 1-1.



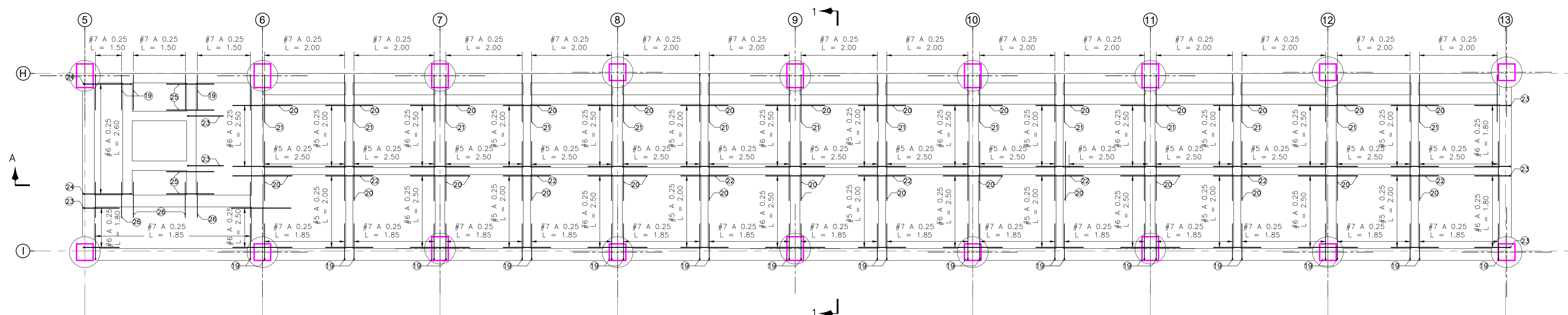


N.S.P: -1.55

NOTA IMPORTANTE:
EL DESPIECE PRESENTADO EN ESTA PLANTA DE AJUSTES DE REFUERZO INFERIOR DEBE ADICIONARSE AL ACERO PRESENTADO EN LA SECCIÓN 1-1 (REFUERZO BASE), Y DEBE SER COLOCADO EN LAS POSICIONES INDICADAS.

PLANTA AJUSTES DE REFUERZO INFERIOR LOSA DE FONDO (N.E. -3.00)

ESCALA 1:100

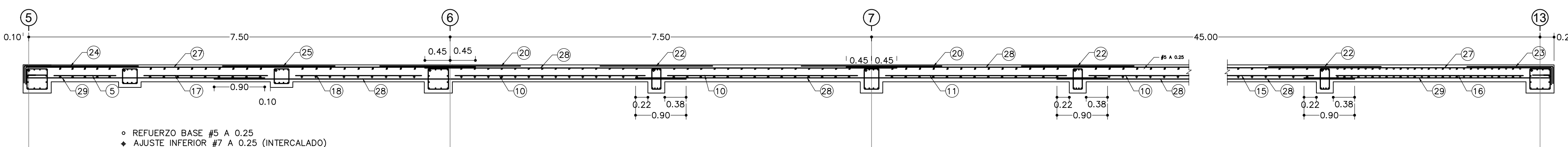


N.S.P: -1.55

NOTA IMPORTANTE:
EL DESPIECE PRESENTADO EN ESTA PLANTA DE AJUSTES DE REFUERZO SUPERIOR DEBE ADICIONARSE AL ACERO PRESENTADO EN LA SECCIÓN 1-1 (REFUERZO BASE), Y DEBE SER COLOCADO EN LAS POSICIONES INDICADAS.

PLANTA AJUSTES DE REFUERZO SUPERIOR LOSA DE FONDO (N.E. -3.00)

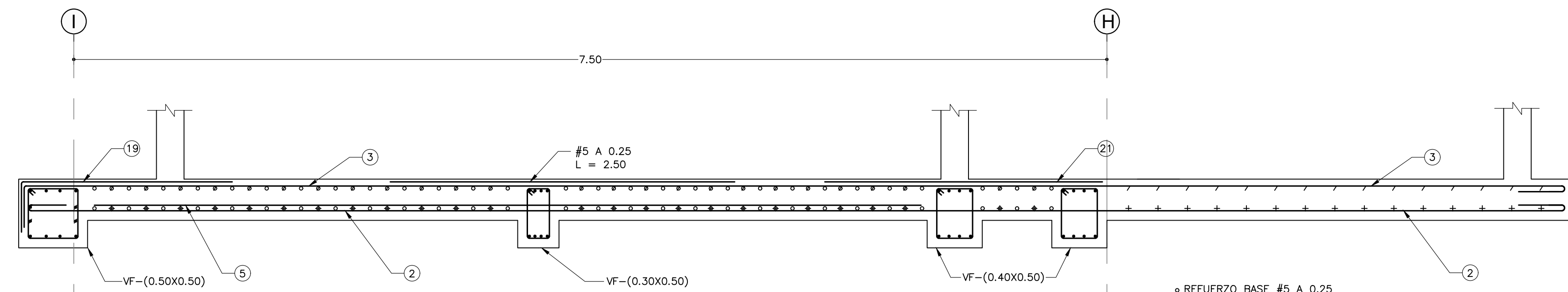
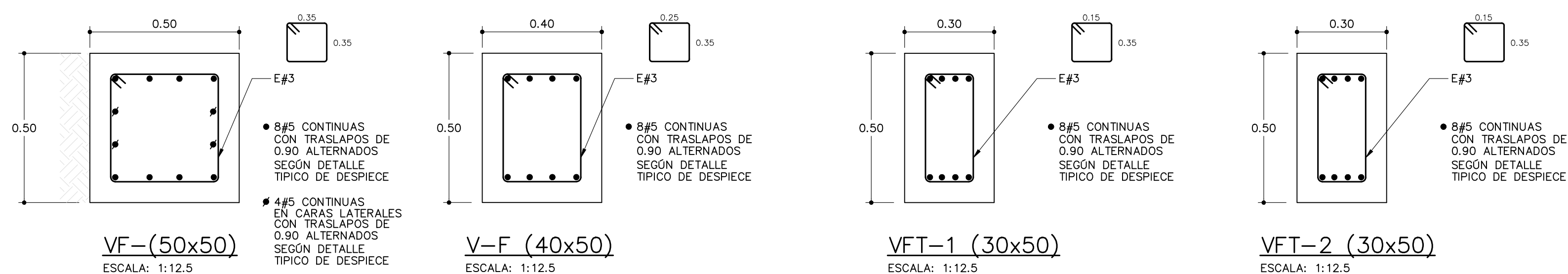
ESCALA 1:100



- REFUERZO BASE #5 A 0.25
- AJUSTE INFERIOR #7 A 0.25 (INTERCALADO)
- AJUSTE SUPERIOR (VER PLANTA AJUSTES DE REFUERZO SUPERIOR)

SECCIÓN A-A REFUERZO LOSA DE FONDO

ESCALA: 1:50



- REFUERZO BASE #5 A 0.25
- AJUSTE SUPERIOR (VER PLANTA AJUSTES DE REFUERZO SUPERIOR)
- AJUSTE INFERIOR #5 A 0.25 (INTERCALADO)

NOTA:
SE MUESTRA TODO EL REFUERZO DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL EN EL CORTE (VER DESPIECES).

SECCIÓN 1-1 REFUERZO LOSA DE FONDO

ESCALA: 1:25

IDOM

DIRECTOR:

INGENIERO:
DISEÑADOR

Nombre: Edwin Rojas Toledo
M.P No.: 190209222CAU

Nombre: Julian Del Rio Echavez
M.P No.: 0202118642

Gobernación de Risaralda

RECIBIÓ:

RECIBIÓ:

ARQUITECTO.
REGISTRO No.

ARQUITECTO.
REGISTRO No.

IMPLANTACIÓN



MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE	FIRMA
20/12/2019	Diseños de Detalle	Julian Del Rio E	J.D.R
24/01/2020	Diseños de Detalle Rev 01	Julian Del Rio E	J.D.R
19/02/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R
31/03/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R

NOTAS

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTIENE:

DETALLES LOSA DE SUB-PRESION
FASE 1

ESCALA:

INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO:

P100610-STR-DET-107.dwg

PROYECTO No.

FECHA:

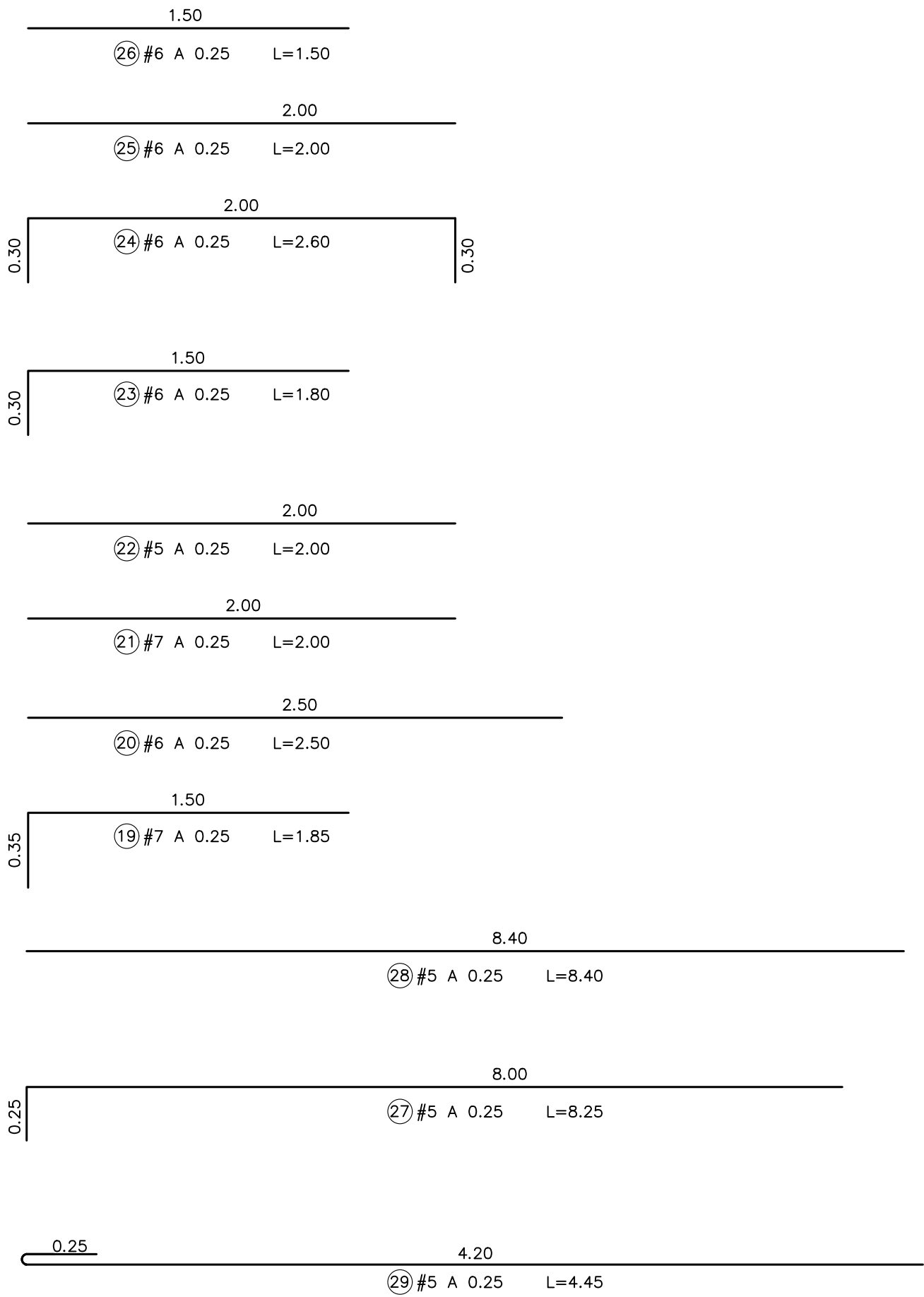
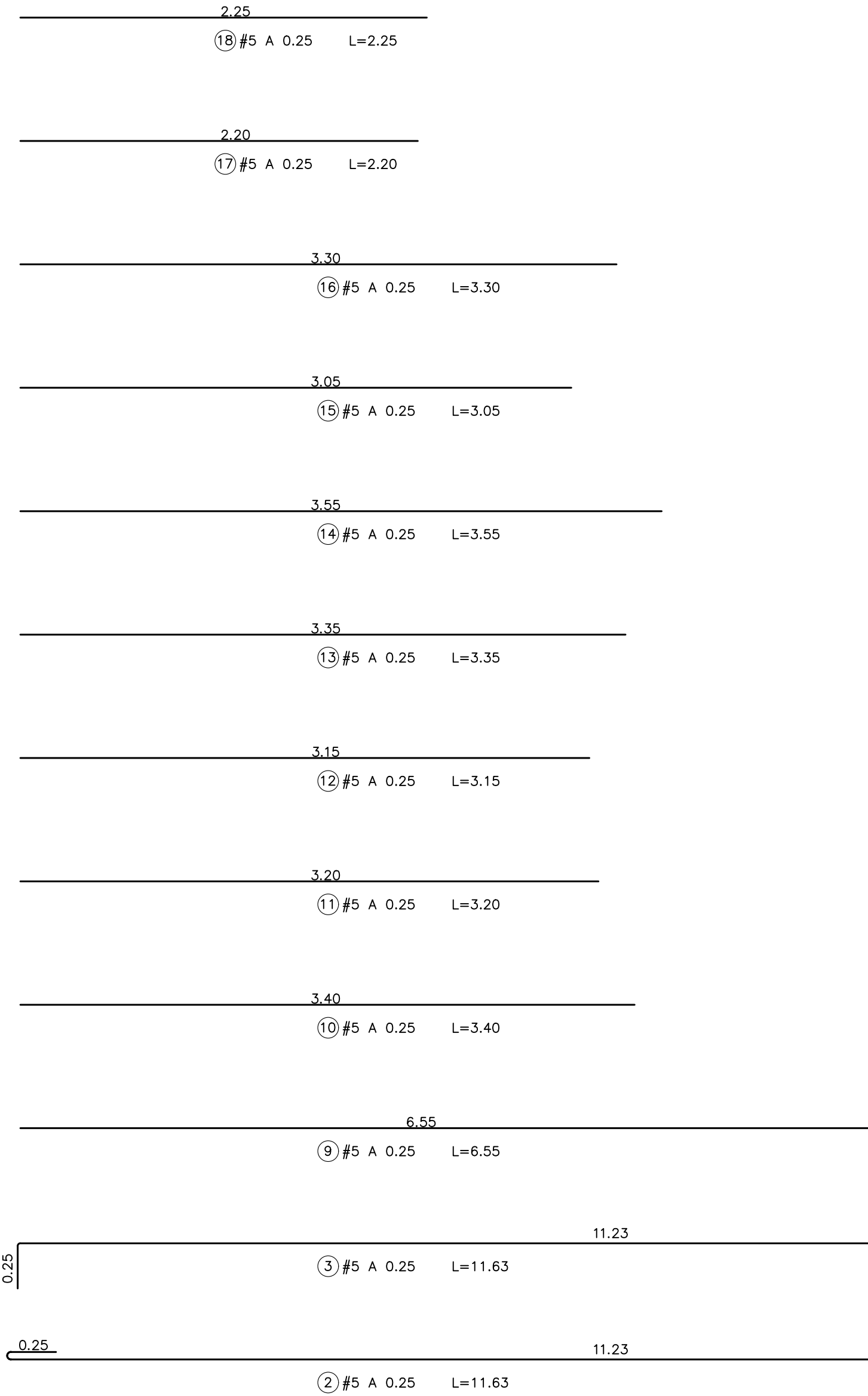
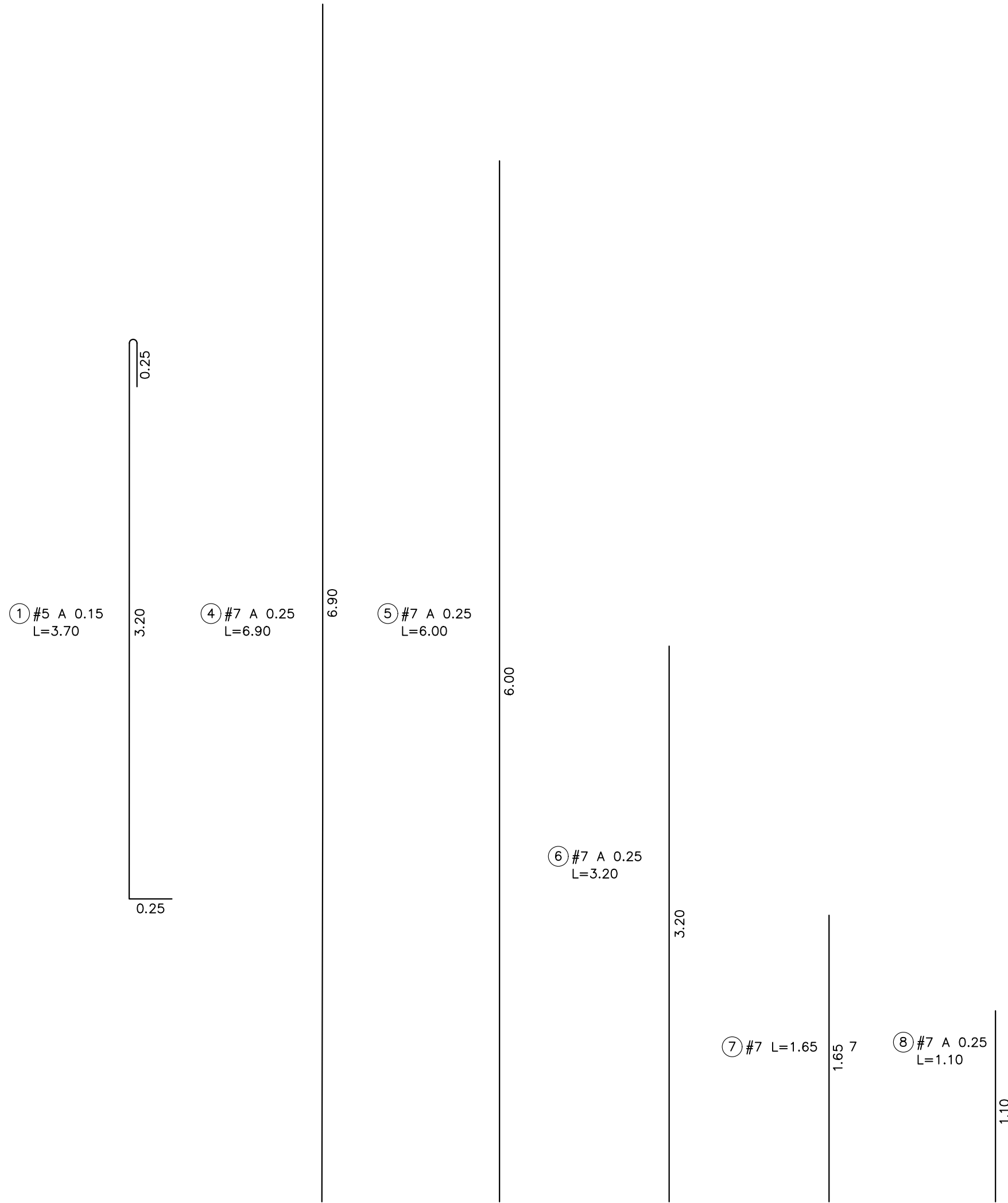
PLANO No.

05/06

NORTE

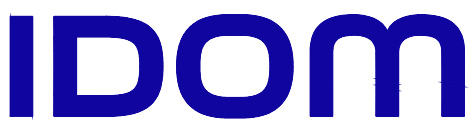


RISARALDA
Sentimiento de Todos



DETALLES DEL REFUERZO TANQUES Y LOSA DE FONDO N.E: -3.00

SIN ESCALA



DIRECTOR:

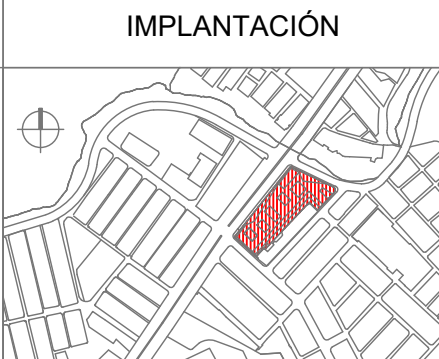
Nombre: Edwin Rojas Toledo
M.P No.: 1920209222CAU

INGENIERO:
DISEÑADOR

Nombre: Julian Del Rio Echeverri
M.P No.: 06202118642

RECIBIÓ: _____
ARQUITECTO.
REGISTRO No. _____

RECIBIÓ: _____
ARQUITECTO.
REGISTRO No. _____



MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE	FIRMA
20/12/2019	Diseños de Detalle	Julian Del Rio E	J.D.R
24/01/2020	Diseños de Detalle Rev 01	Julian Del Rio E	J.D.R
19/02/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R
31/03/2020	Diseños de Detalle Final	Julian Del Rio E	J.D.R

NOTAS

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

CONTIENE: FIGRACI?PN REFUERZO TANQUES EN SOTANO FASE 1

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: P100610-STR-DET-107.dwg

PROYECTO No. _____

FECHA: _____

PLANO No. 06/06

NORTE

