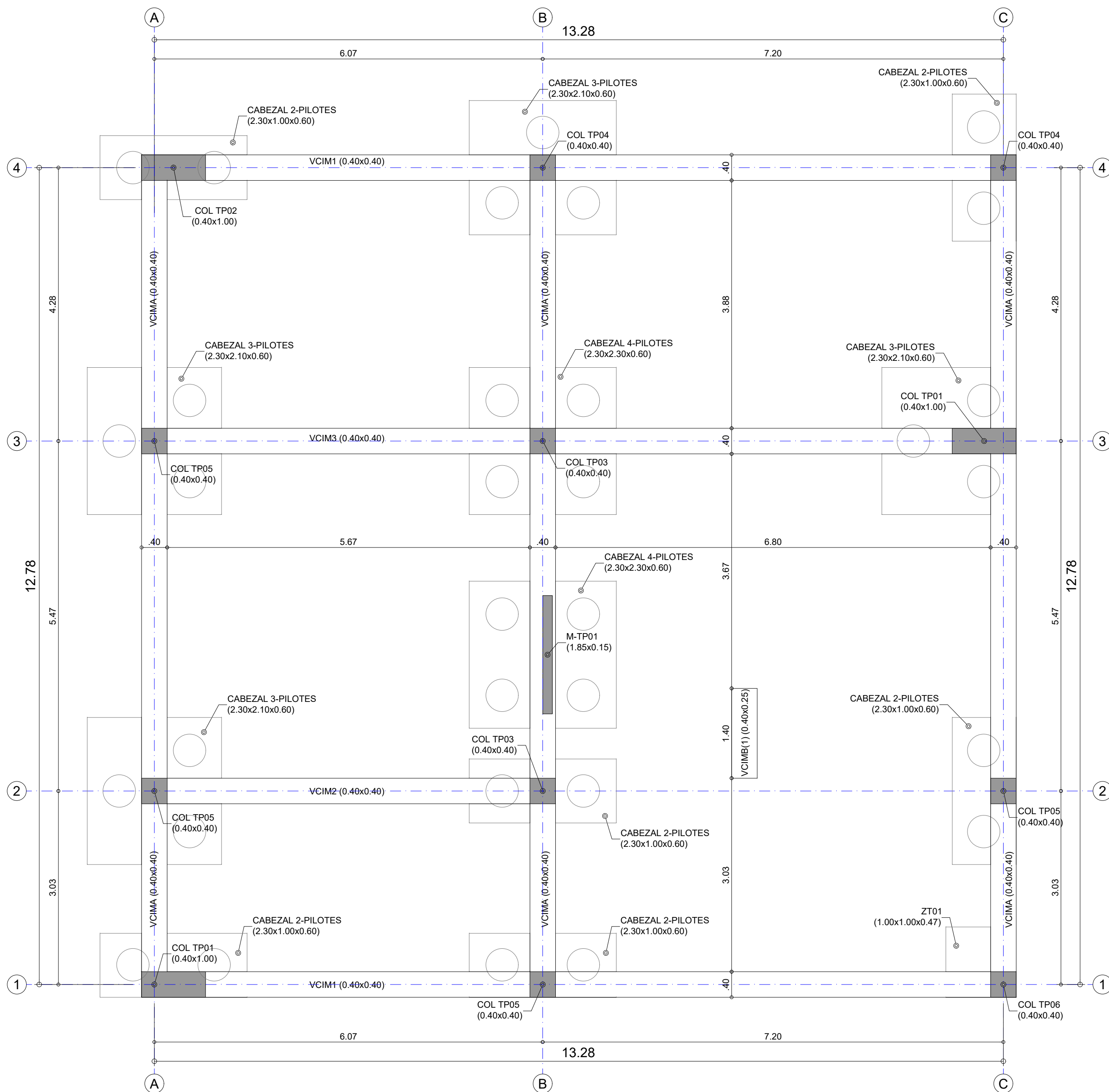
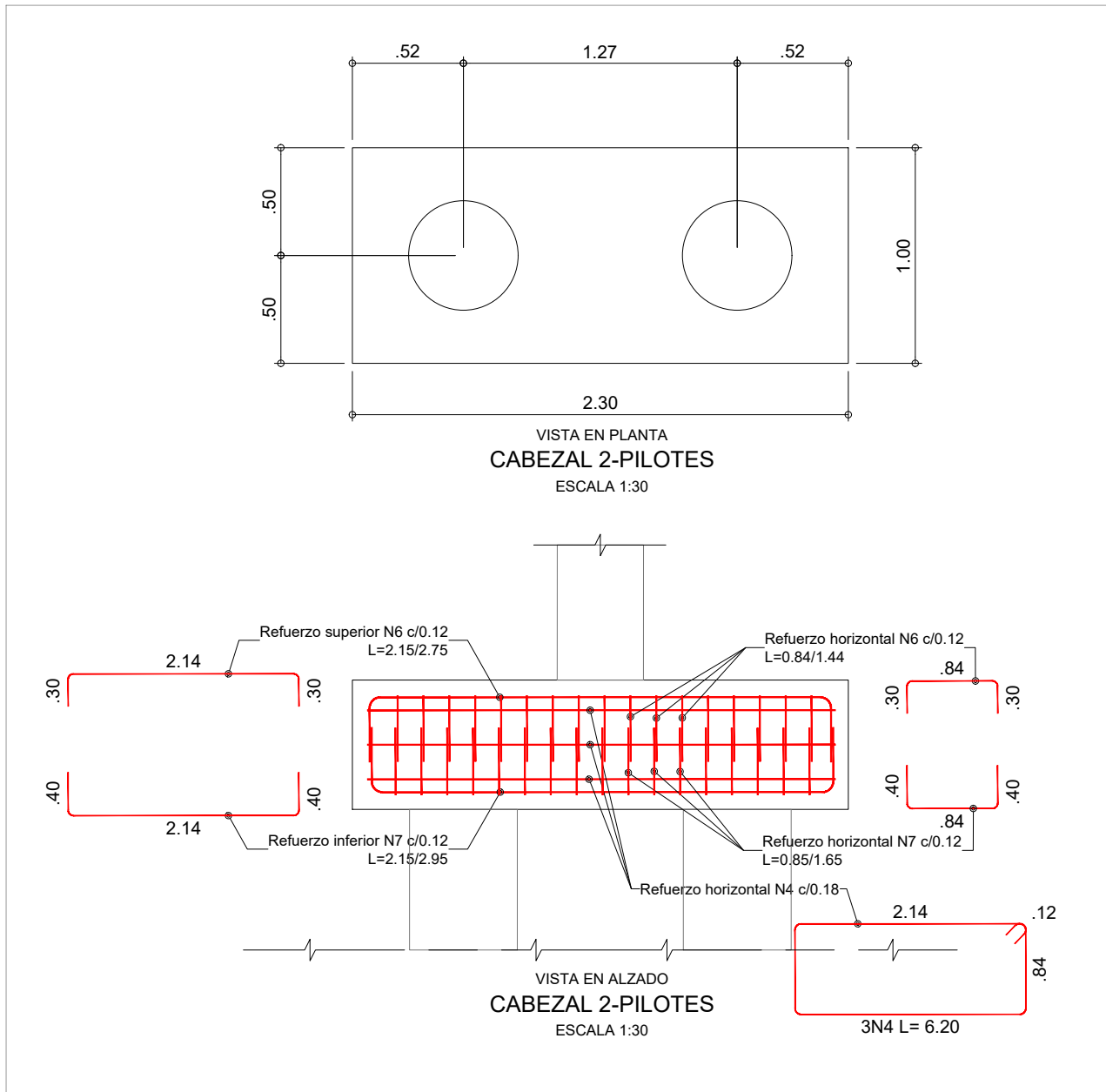
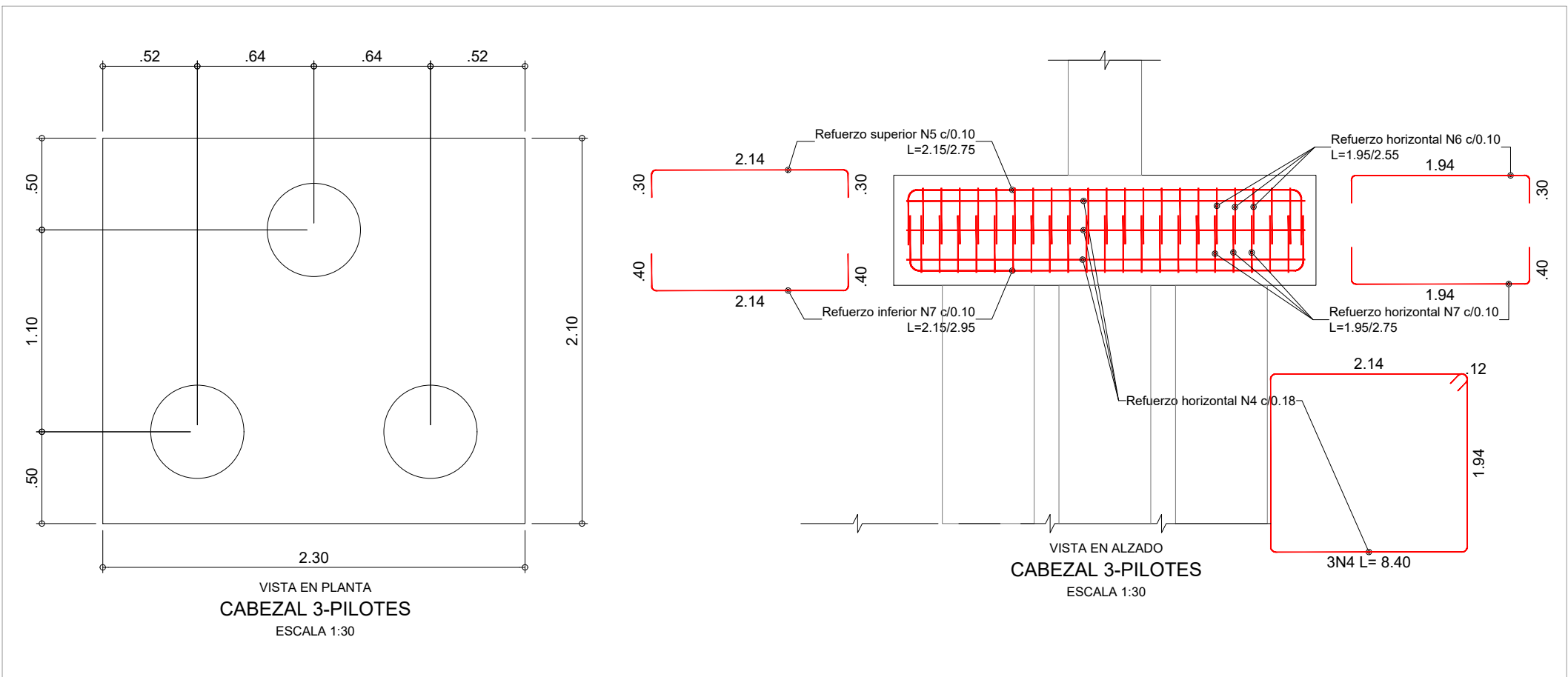
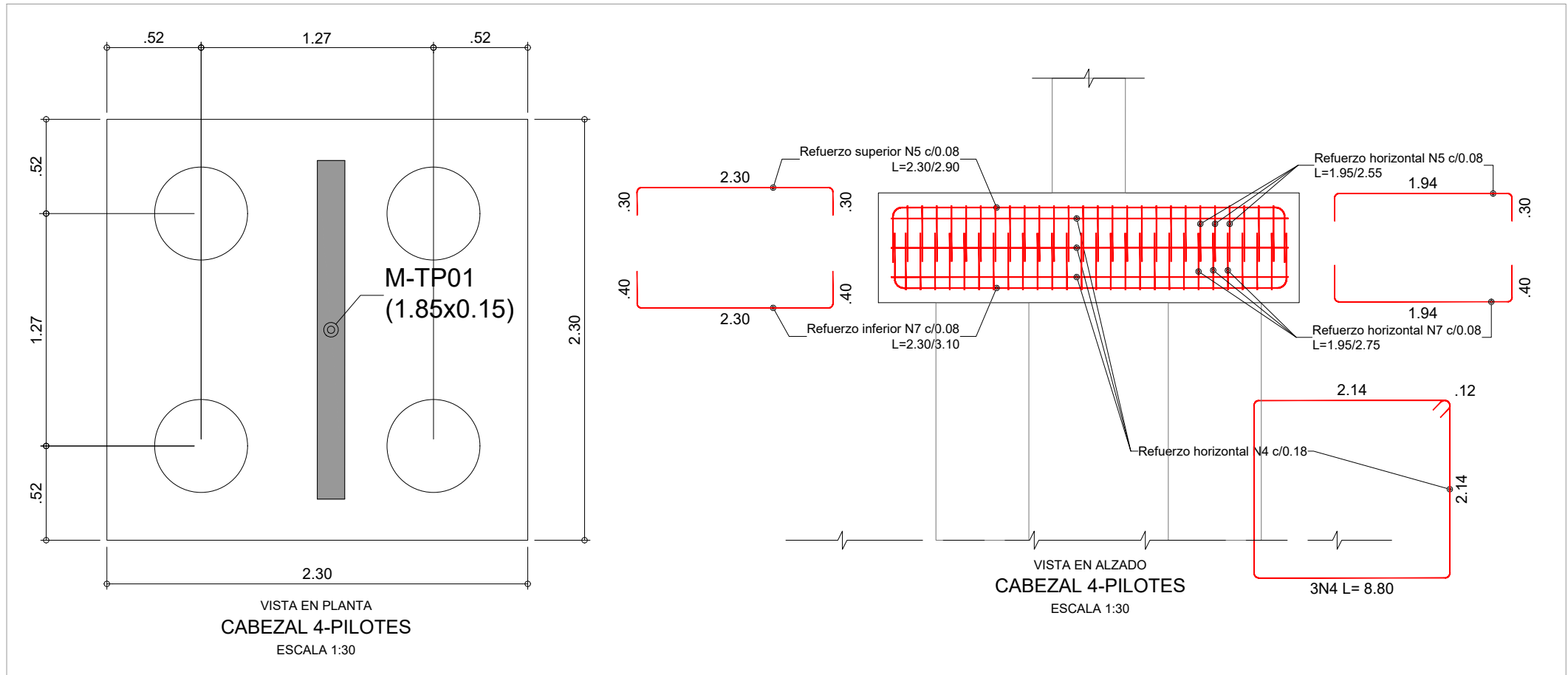


PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN DE CABEZALES DE PILOTES
DESPLANTE DE CABEZALES Y ZAPATA TIPO N-1.00
ESC 1:50



PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN
DESPLANTE DE VIGA DE CIMENTACIÓN N-0.80
ESC 1:50



NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICACIÓN DE TRES (03) NIVELES: CASA DE LA MUJER EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:
CALLE 51 # 1A - 06/12. SECTOR COMERCIAL

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

WALDARETH SANCHEZ MARRAS
SECRETARÍA DE LAS MUJERES Y LA FAMILIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ARQ. ALEJANDRO ALFONSO ENRIQUEZ MORA
Mat. No: A98112001-91487623 STD

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

ING. RICHARD YASER HEREDIA MONTES
Mat. No: 68202-239152 STD

EQUIPO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS



ARQUITECTAS DISEÑADORAS

ARQ. ALEJANDRA MARTINEZ ARDILA
Mat. No: A32552020-109048106

ING. CHRIS AMARIZ ORTIZ
Mat. No: A2692017-1152187498

CONTIENE

PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN -
CABEZALES DE PILOTES N-1.00
PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN -
VIGAS DE CIMENTACIÓN N-0.80
DETALLES CABEZAL DE PILOTES

OBSERVACIONES

*EL PLANO CONTIENE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE TRES (03) NIVELES: "CASA DE LA MUJER EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA INDICADAS
ABRIL

ruta de archivo magnetico
2104-BBQM-M1V1-ES.DWG

EST-01
PL. ESTRUCTURALES
DE: 07



NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICACIÓN DE TRES (03) NIVELES: CASA DE LA MUJER
E M P R O D U C T O R A D A
E N E L D I S T R I T O D E B A R R A N C A B E R M E J A

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CALLE 51 # 1A - 06/12 SECTOR
COMERCIAL

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

MARGARETH SANCHEZ MARMOL
SECRETARIA DE LAS MUJERES Y LA FAMILIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ARG: ALEJANDRO ALFONSO ENRIQUEZ MORA
Mat. No. 46811200-6160163 ETO

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

Richard Yaser Heredia Montes
ING. RICHARD YASER HEREDIA MONTES
Mat. No. 68002-239192 STD

EQUIPO DE FORMULACION DE PROYECTOS

LOCALIZACION GENERAL



ARQUITECTAS DISEÑADORAS

ARG: ALEJANDRA MARTINEZ ARDILA
Mat. No. A25552020-1096248106

ING: CHRIS AMARIZ ORTIZ
Mat. No. A2662017-1152167466

CONTIENE

PLANTA GENERAL ALTILLO N+9.89
PLANTA GENERAL CUBIERTA N+12.64
CORTE PLACA CONTRAPISO e=0.10m
ESCALERA TIPO
DETALLE VIGA DE BORDE
DETALLE VIGA DE CONFINAMIENTO

OBSERVACIONES

*EL PLANO CONTIENE EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE TRES
(03) NIVELES: "CASA DE LA MUJER"
E M P R O D U C T O R A D A
E N E L D I S T R I T O D E B A R R A N C A B E R M E J A

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA

INDICADAS

FECHA

ABRIL

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

2104-BBGM-MTV1-ES.DWG

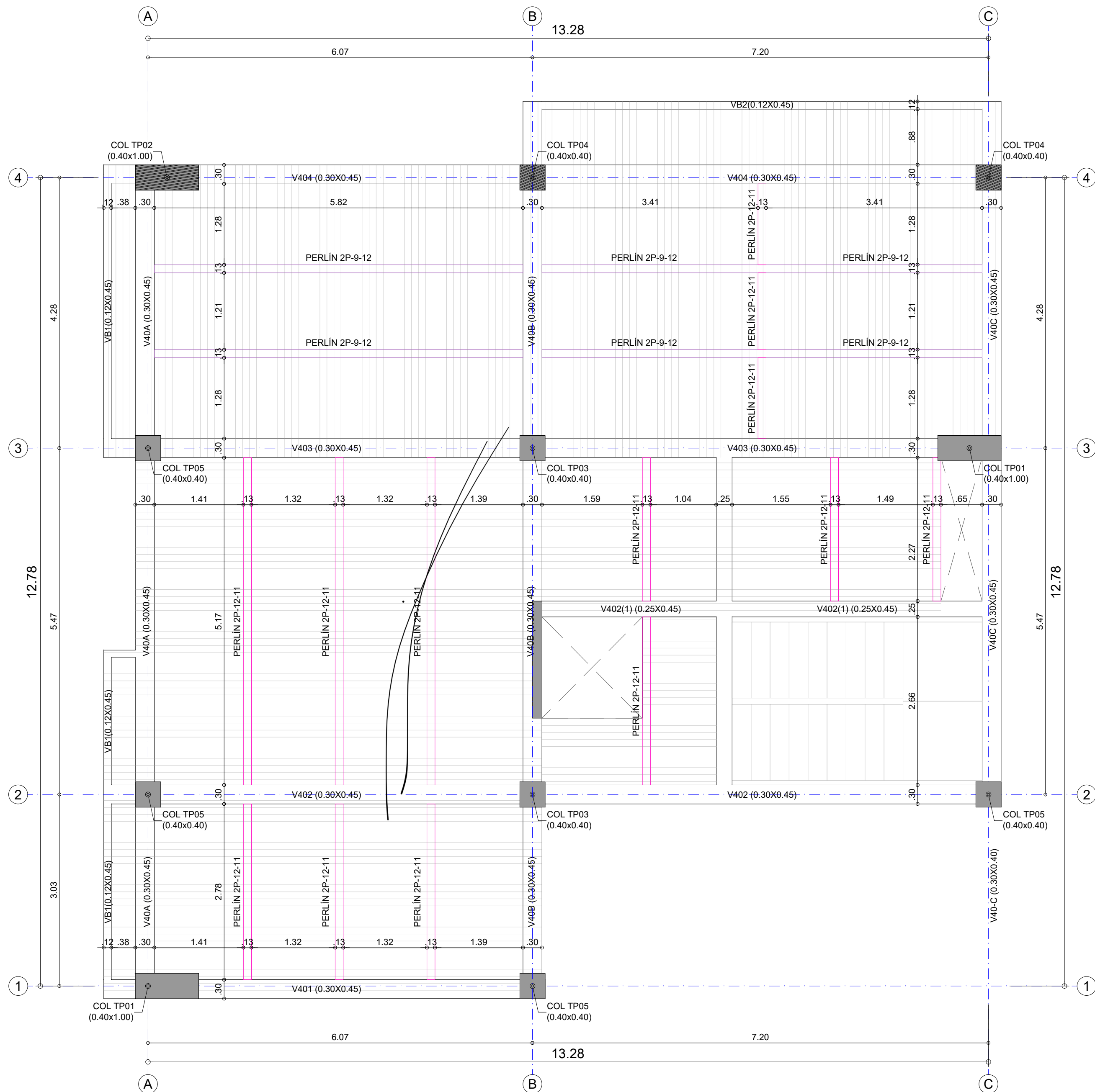
EST-03

PL:

ESTRUTURALES

DE:

07



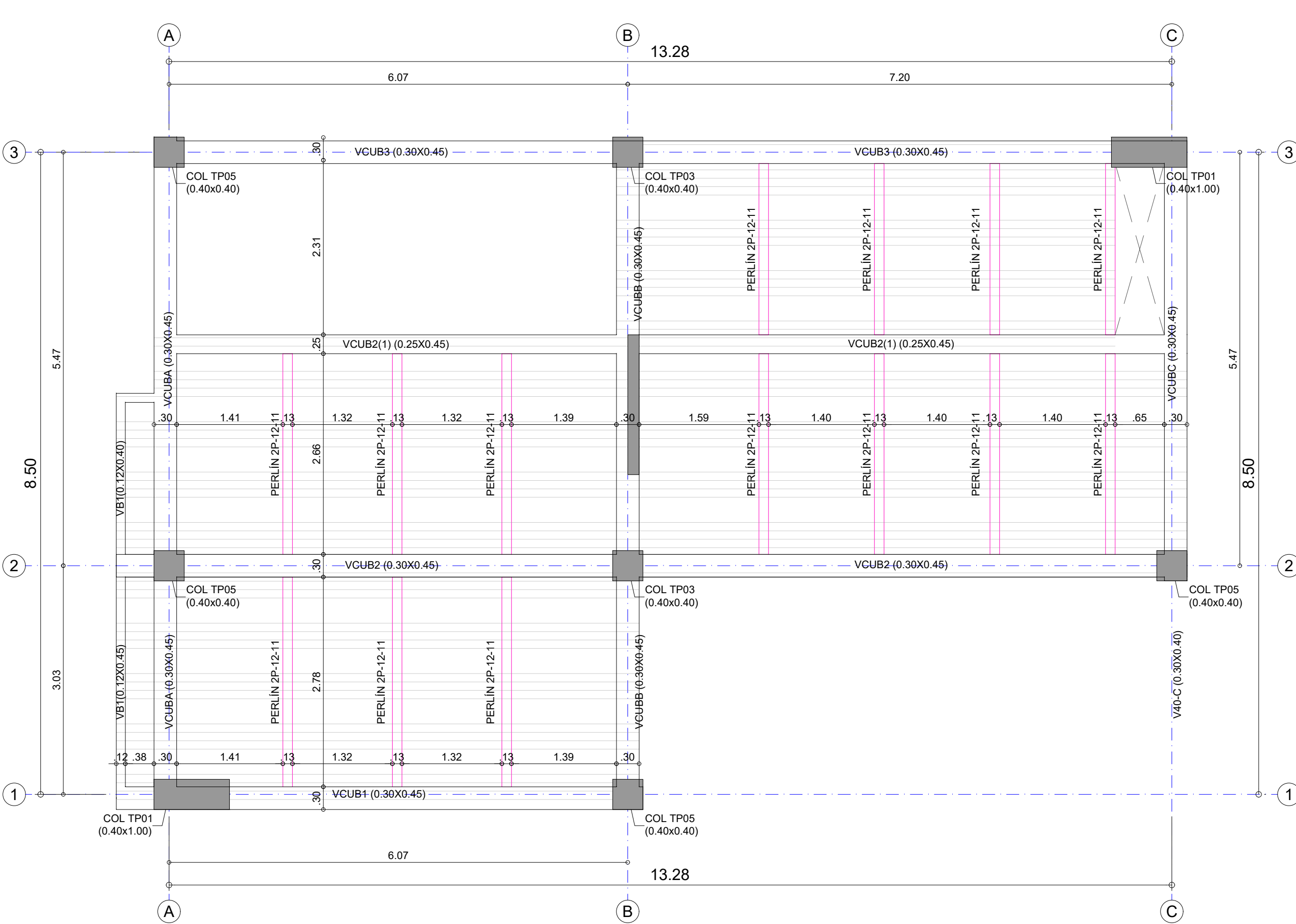
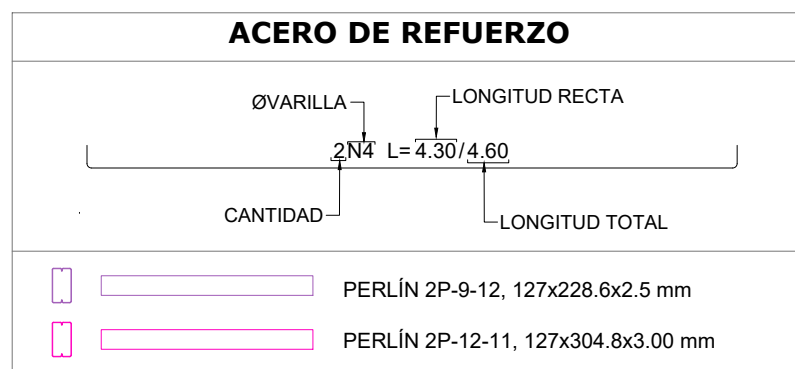
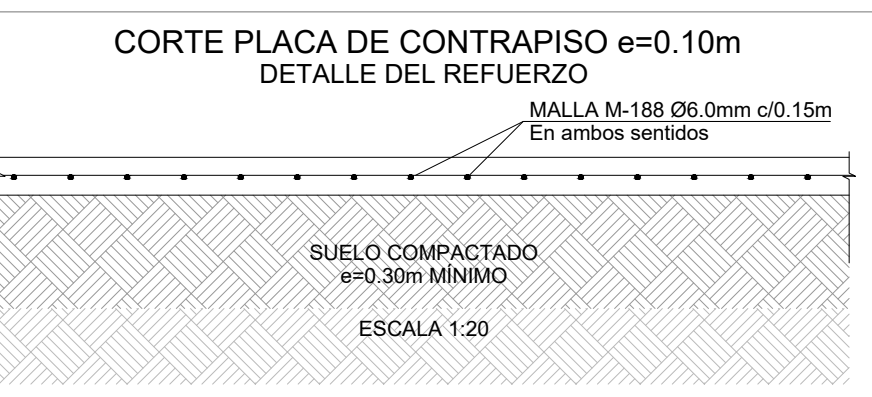
PLANTA GENERAL ALTILLO N+9.89
ENTREPISO EN STEEL DECK LAMINA 2" C.22, ESPESOR DE
CONCRETO DE 3.000PSI 0.10m
ESC 1:50

TABLA DE LONGITUDES DE DESARROLLO									
Barra	ds [mm]	As [mm ²]	tracción (ld)*		compresión (ldc)	ldh x Coeficiente de reducción**	Desarrollo de gancho en tracción		
			Superior	Inferior			radio (r)	Gancho 90°	Gancho 180°
N3	9.5	71	550	400	200	150	48	150	120
N4	12.7	129	700	550	300	200	64	200	120
N5	15.9	199	900	700	350	250	80	250	140
N6	19.1	284	1100	850	400	300	96	300	180
N7	22.2	387	1550	1200	500	350	111	400	200
N8	25.4	510	1800	1350	550	400	127	450	220

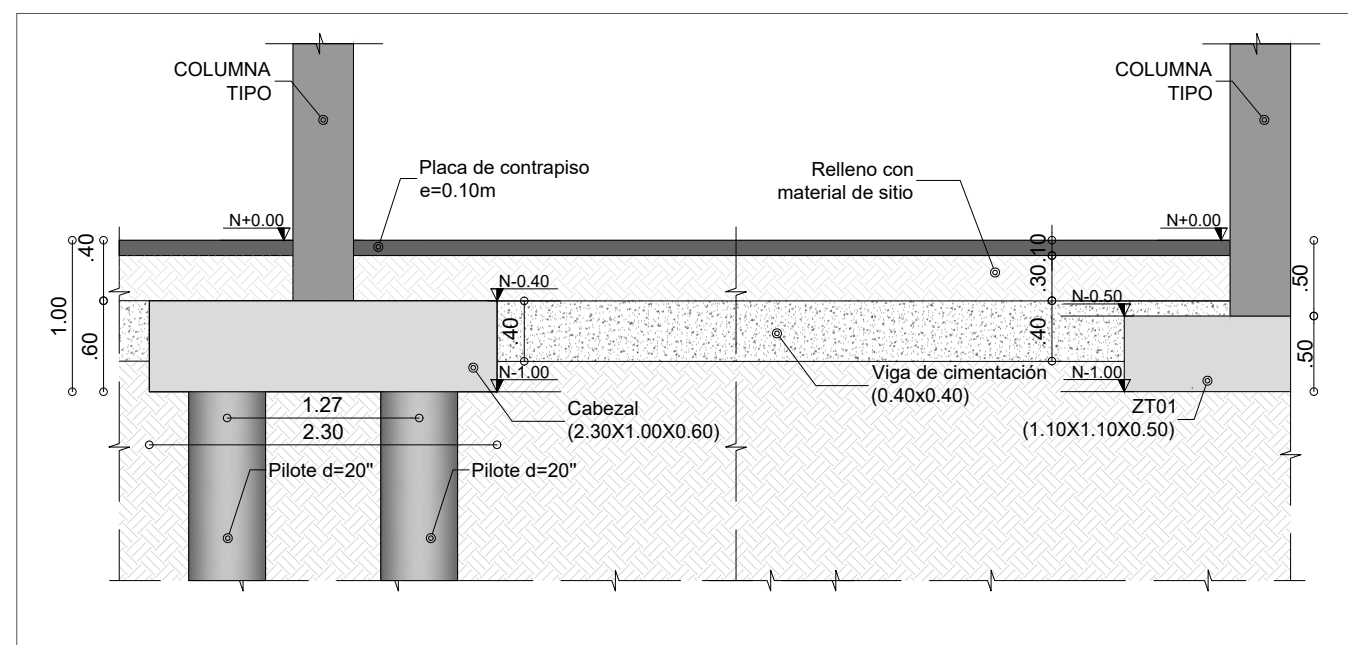
De conformidad con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10: Tabla para f'c=21Mpa (3.000psi) y fy=420Mpa (60.000psi)
Factor de 0.70, según C.12.5.3 (a)
Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros
NOTAS: 1. Todos los valores están dados en milímetros. 2. La longitud de desarrollo (ld) no debe ser menor a 300mm para cualquier elemento sometido a tensión
3. Los ganchos no se desarrollan en compresión. 4. Las longitudes de desarrollo pueden reducirse a razón de (As-desarrollo)/(As-empalme) sin ser menor a 0.80

TABLA DE EMPALMES CLASE A					EMPALME CLASE B				
Barra	ds [mm]	tensión		compresión (ldc)	As proporcionado	Porcentaje máximo de As empalmado en la longitud requerida para dicho empalme		Clase A	Clase B
		Superior	Inferior			As requerido	50		
N3	9.5	550	400	300	150	100	50	100	100
N4	12.7	700	550	400	200	120	50	100	100
N5	15.9	900	700	450	250	140	50	100	100
N6	19.1	1100	850	550	300	180	50	100	100
N7	22.2	1550	1200	650	350	200	50	100	100
N8	25.4	1800	1350	750	400	220	50	100	100
N9	28.7	1800	1350	750	400	220	50	100	100

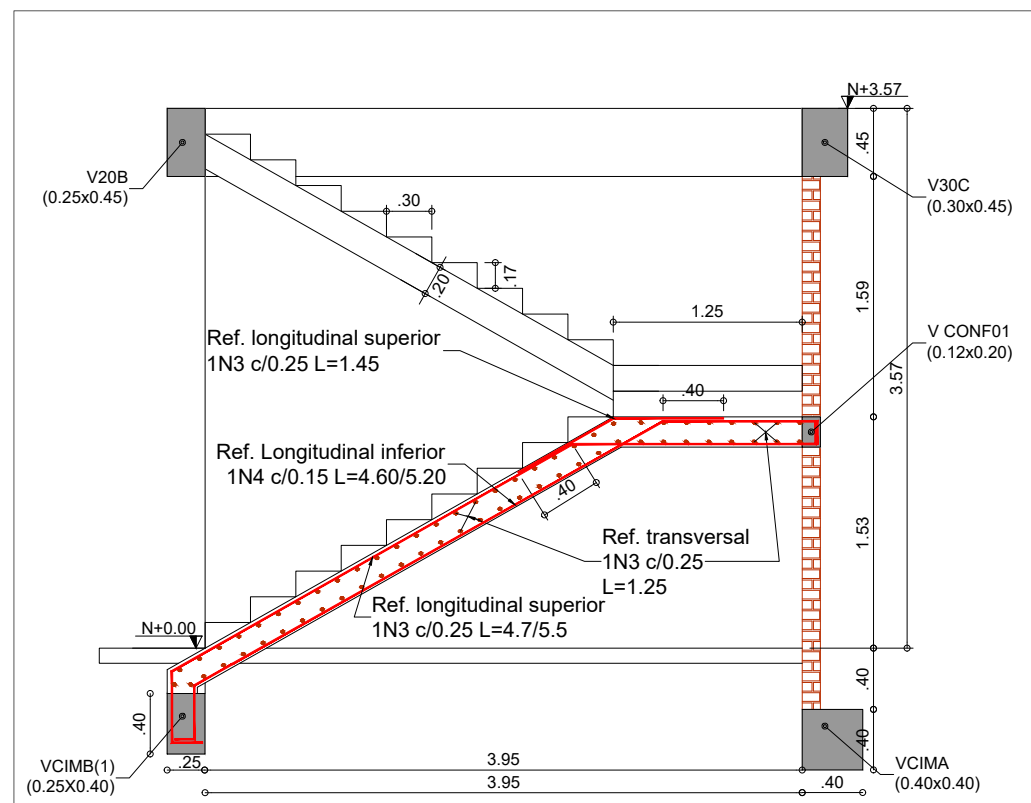
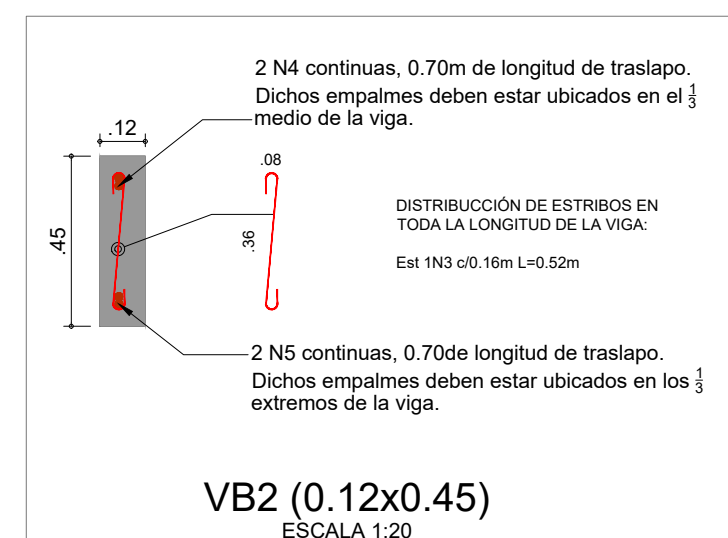
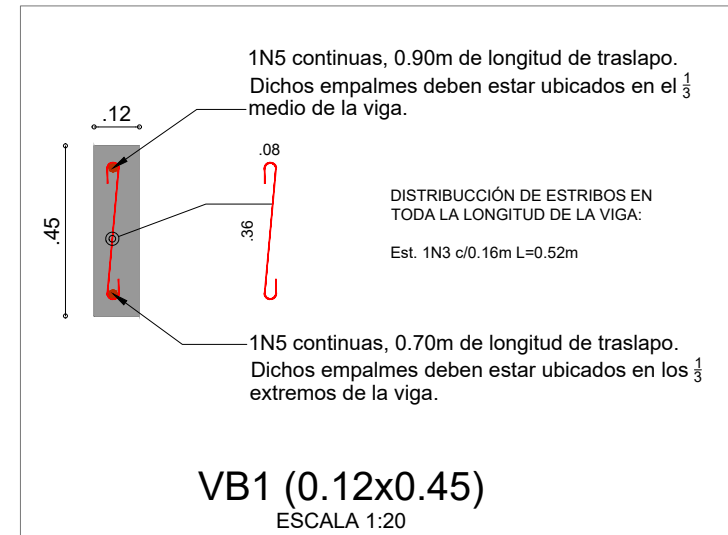
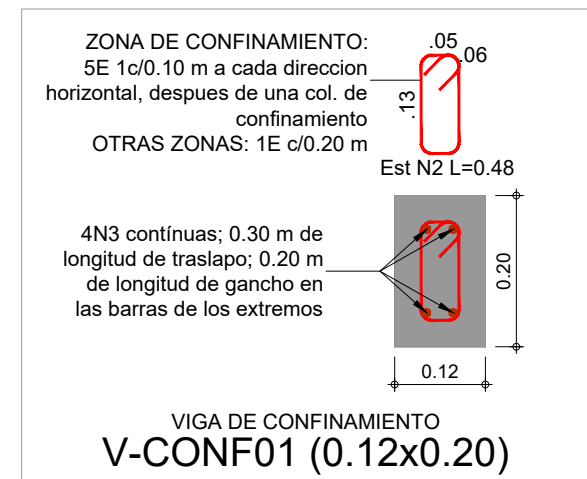
De conformidad con la NSR-10: f'c=21Mpa y fy=420Mpa
Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros



PLANTA GENERAL CUBIERTA N+12.64
ENTREPISO EN STEEL DECK LAMINA 2" C.22, ESPESOR DE
CONCRETO DE 3.000PSI 0.10m
ESC 1:50



DETALLE DE CIMENTACIÓN
DESPLANTE DE CABEZALES Y ZAPATA TIPO N-1.00
ESCALA 1:50



ESCALERA TIPO
DETALLE DE ARMADO DE REFUERZO
ESCALA 1:50



NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICACIÓN DE TRES (3) NIVELES: CASA DE LA MUJER
E N EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
CALLE 51 # 1A - 06/12 SECTOR
COMERCIAL

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

MALCARETH SANCHEZ MARROL
SECRETARIA DE LAS MUJERES Y LA FAMILIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ARGO ALEJANDRO ALFONSO ENRIQUEZ MORA
Mat. No. ARI11000-6-ARTIFICIO STD.

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

Richard Yaser Heredia Montes

ING. RICHARD YASER HEREDIA MONTES
Mat. No. 629012-2312 STD

EQUIPO DE FORMULACION DE PROYECTOS

LOCALIZACION GENERAL



ARQUITECTAS DISEÑADORAS

ARGO ALEJANDRA MARTINEZ ARDILA
Mat. No. A2550200-106048106

ING. CHRIS AMARIZ ORTIZ
Mat. No. A2692017-112787466

CONTIENE

DESPIECE DE VIGAS

OBSERVACIONES

*EL PLANO CONTIENE EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE TRES
(03) NIVELES: "CASA DE LA MUJER"
E N EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA

INDICADAS

FECHA

ABRIL

ROUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

2104-BBQM-MTV1-ES-DWG

EST-04

PL.

ESTRUCTURALES

DE:

07

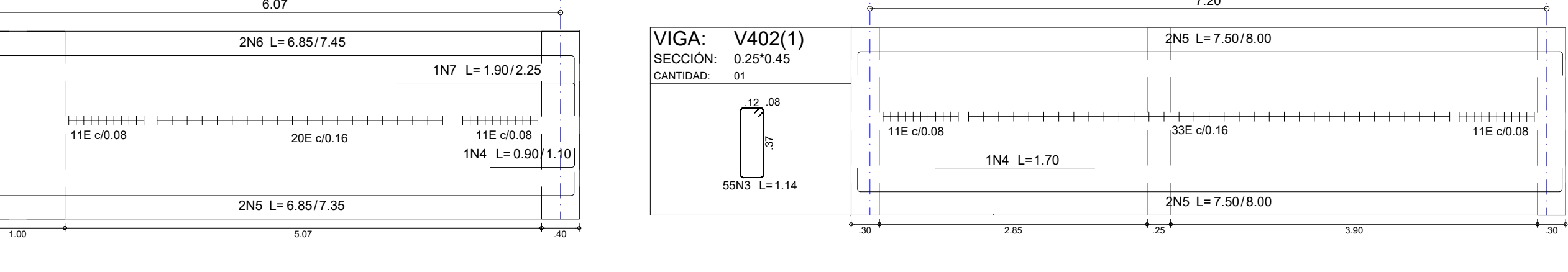
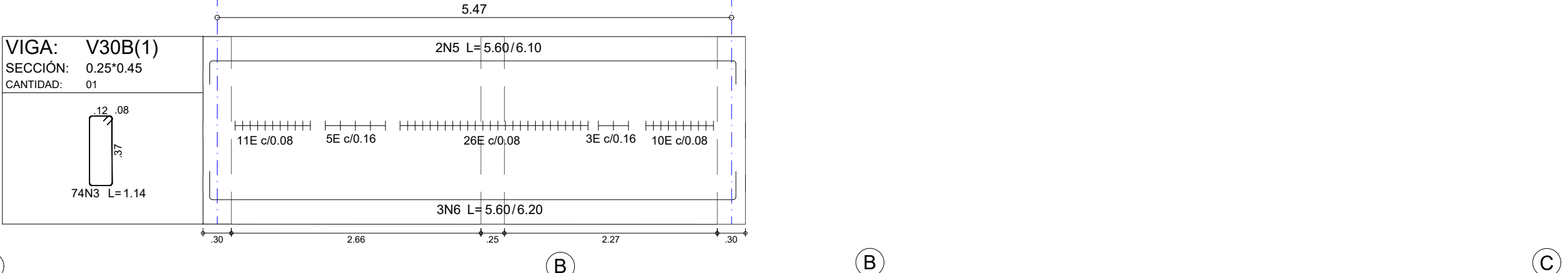
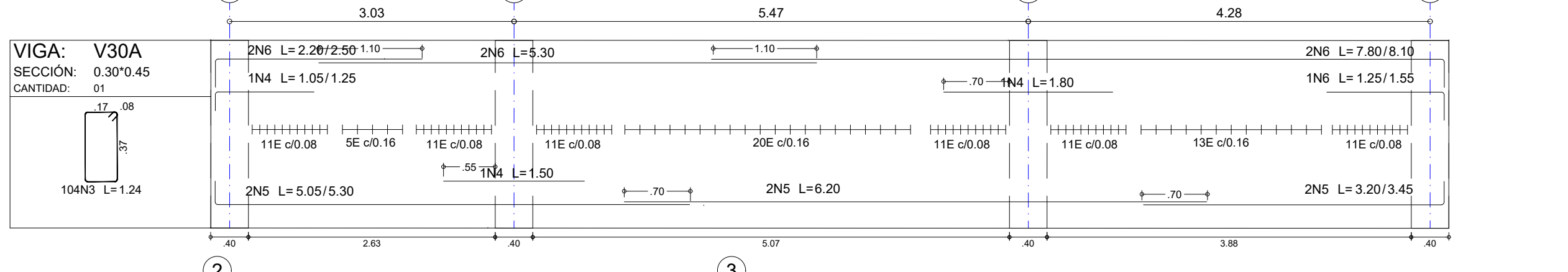
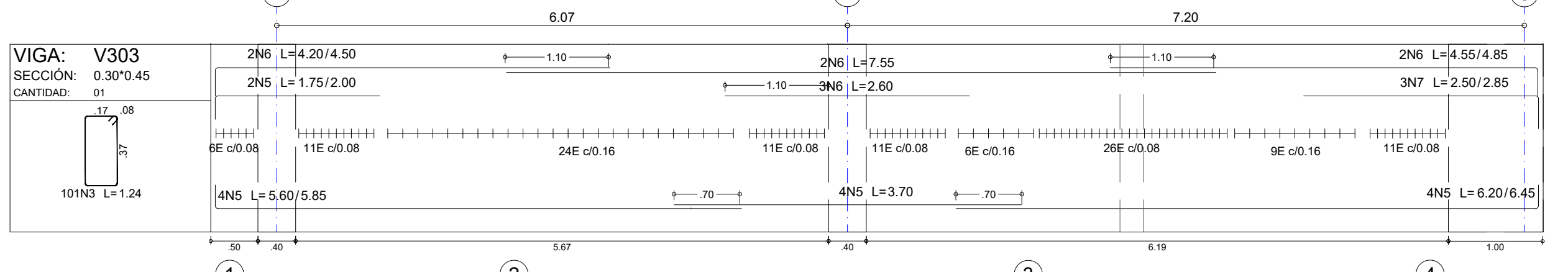
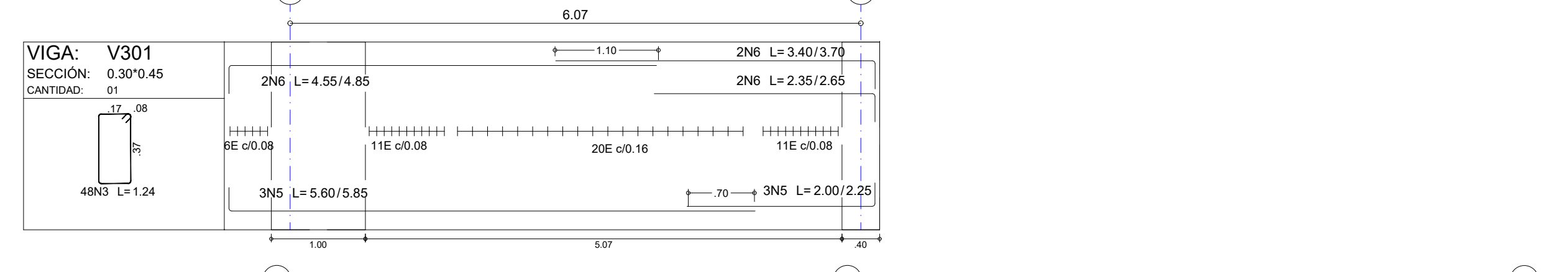
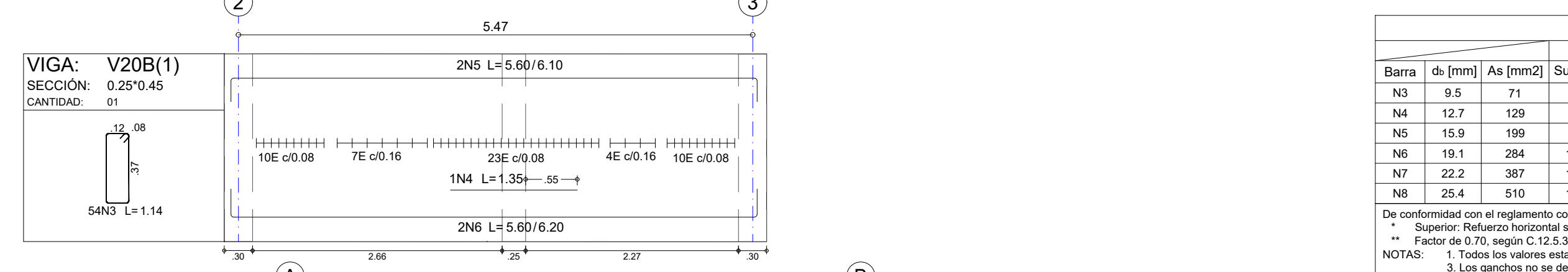
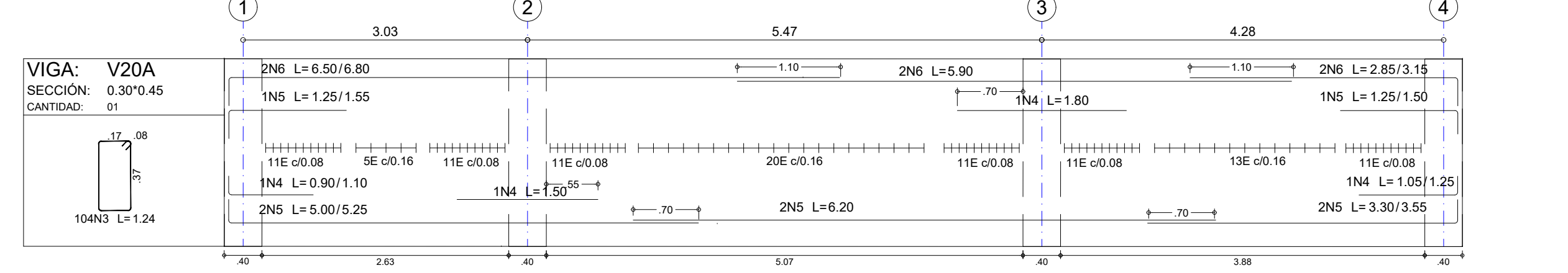
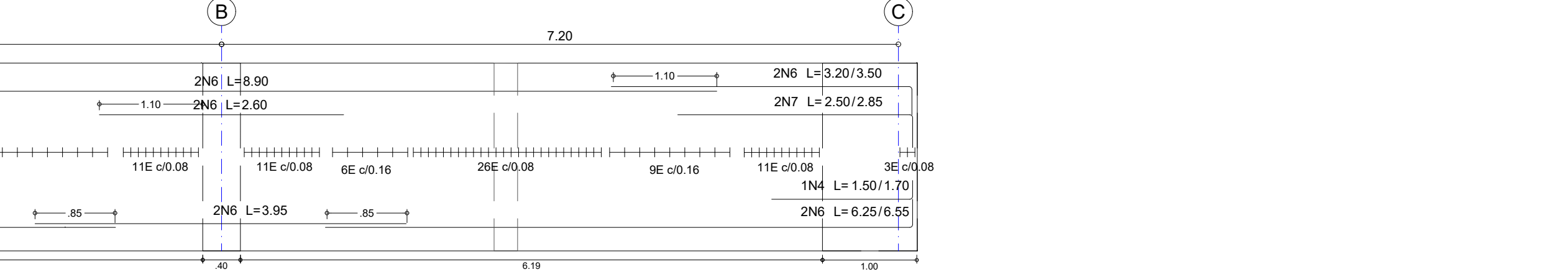
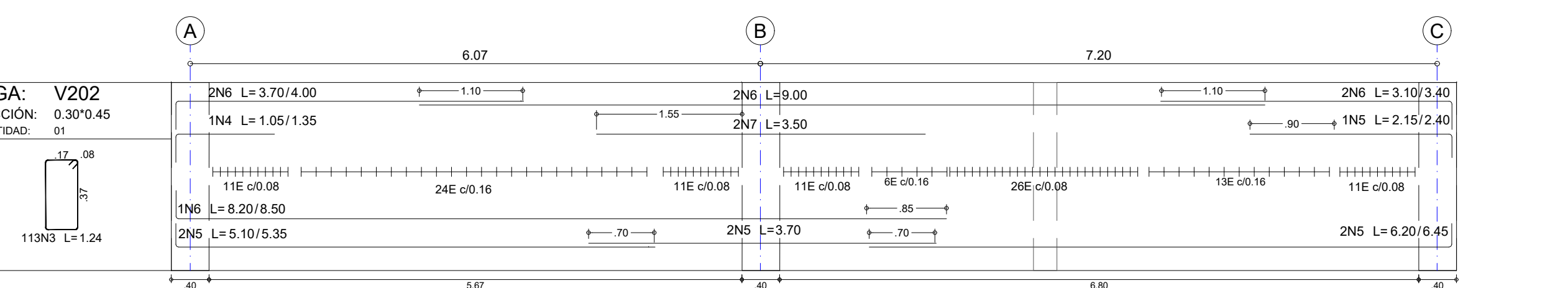
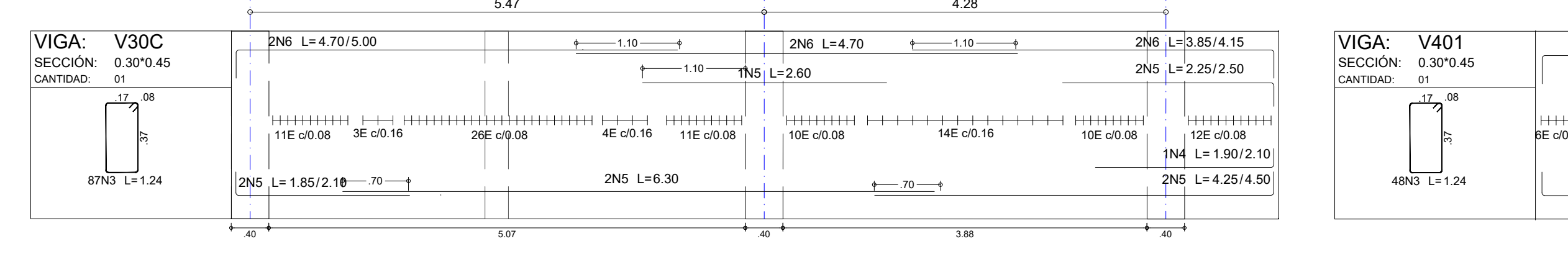
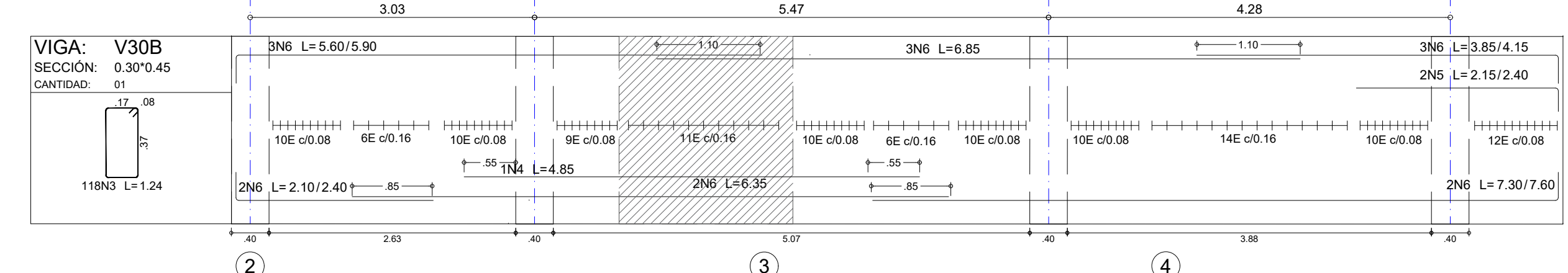
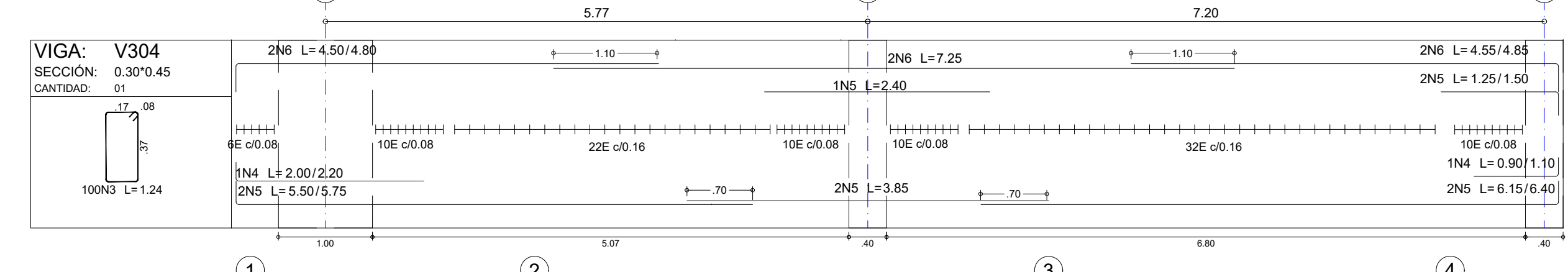
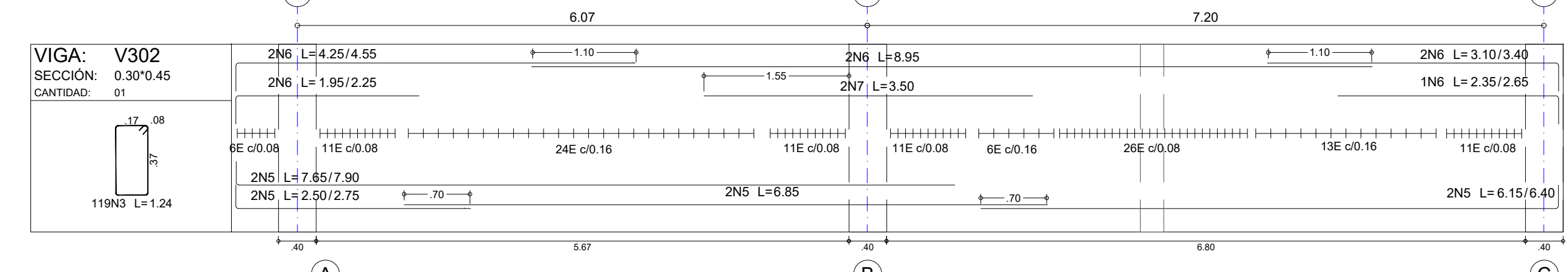
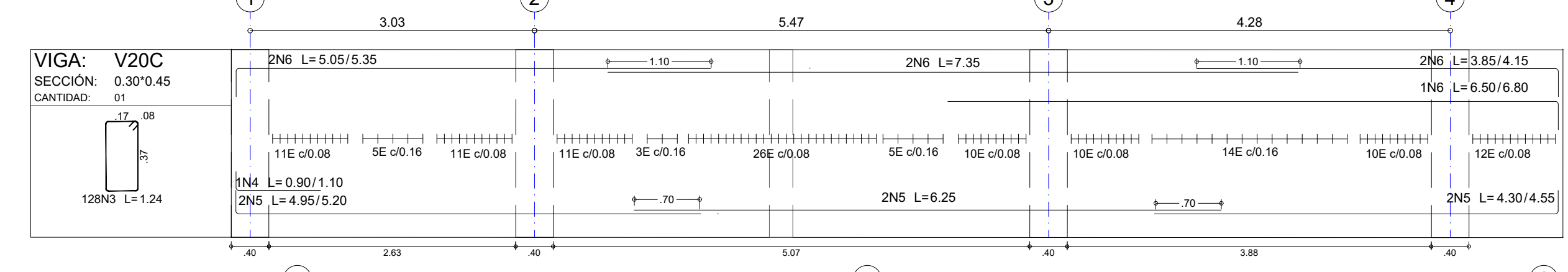
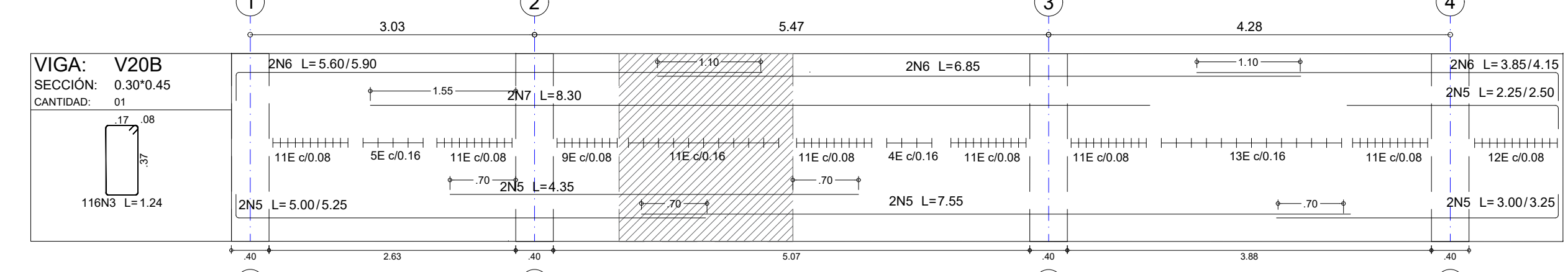
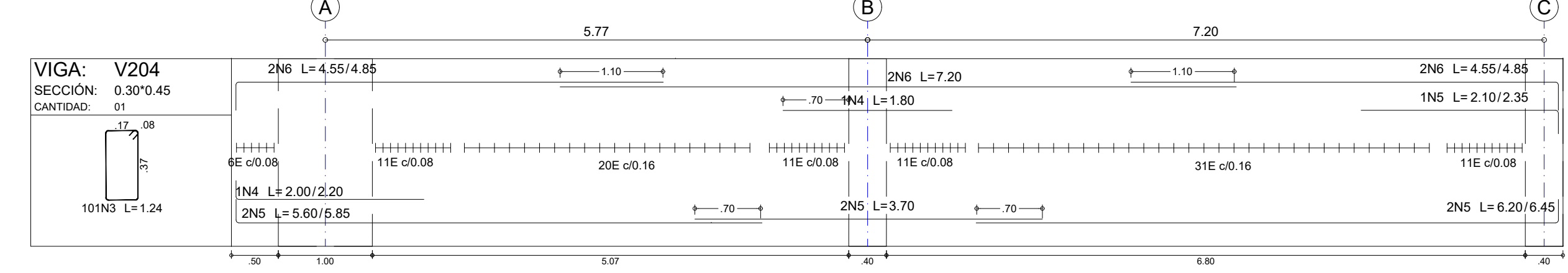
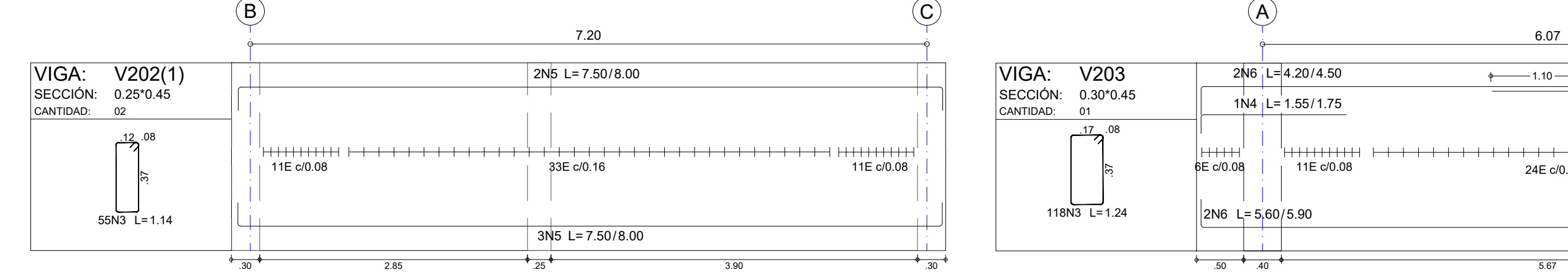
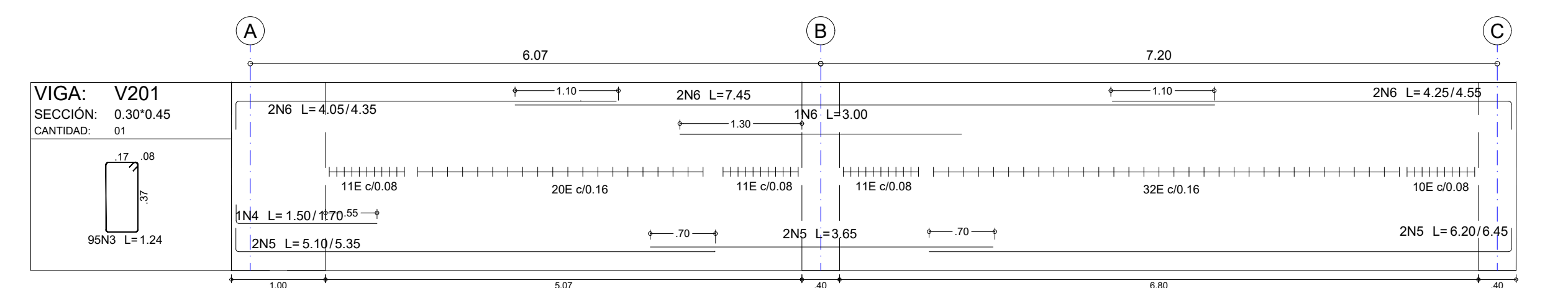


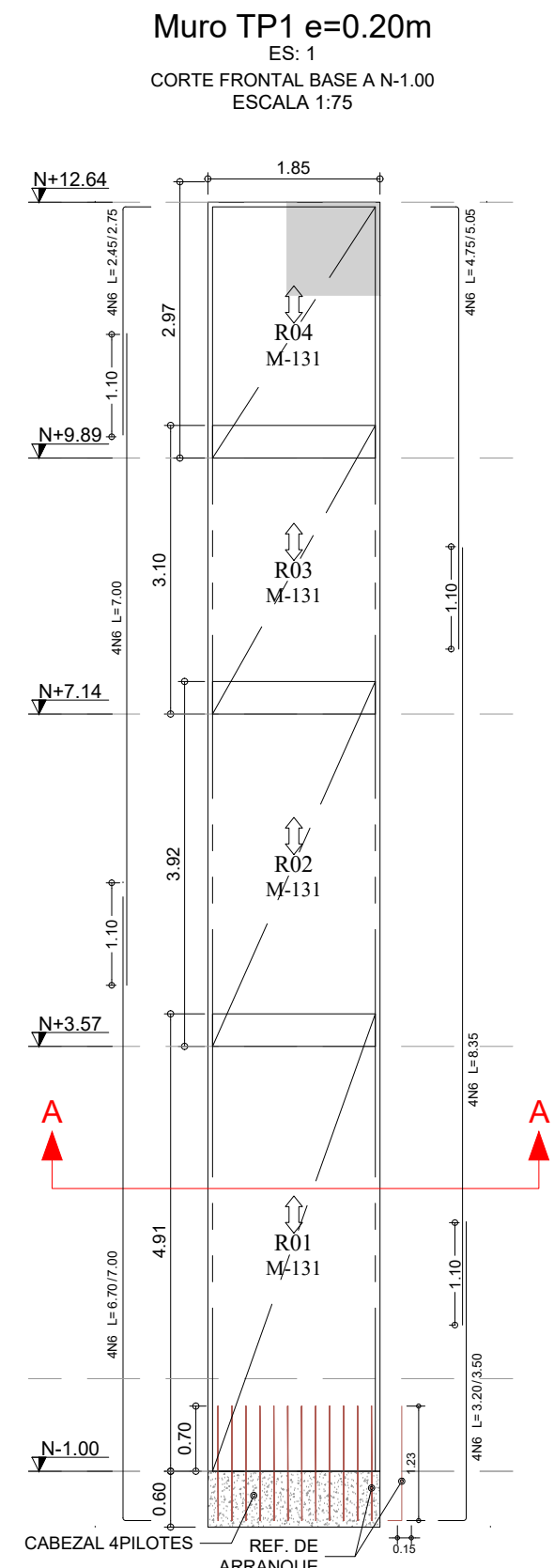
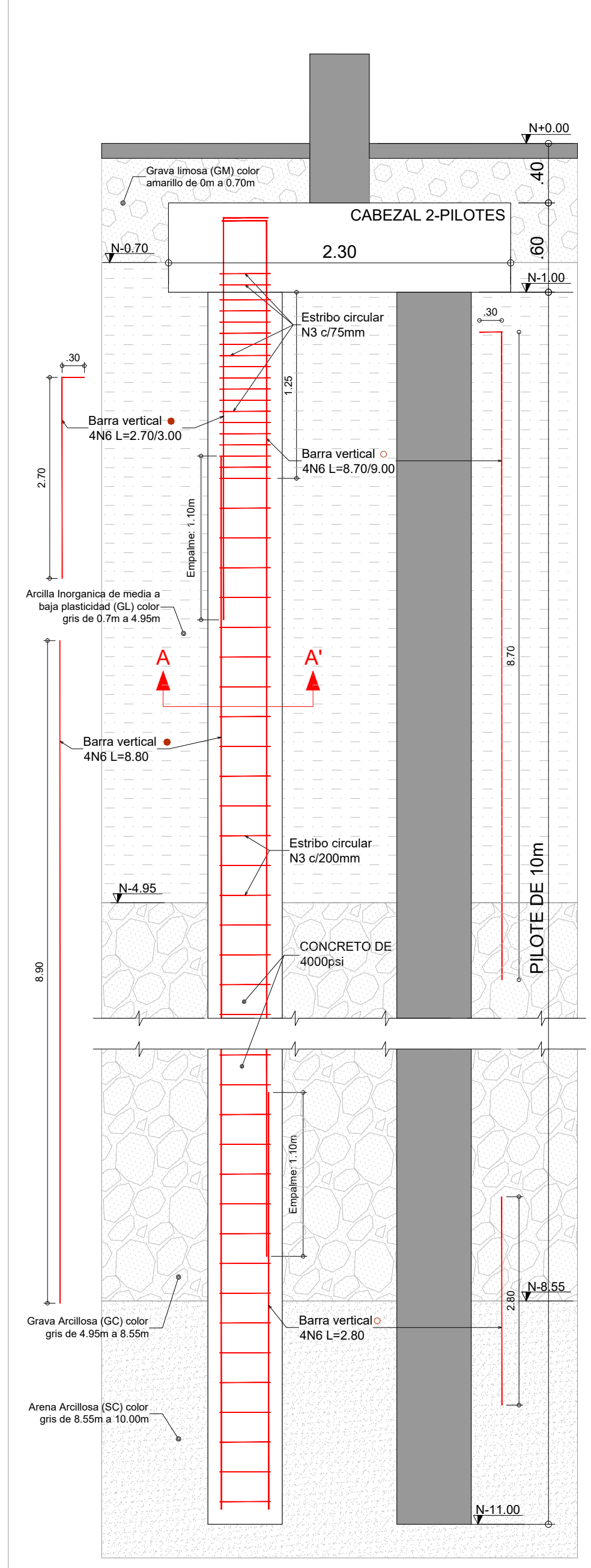
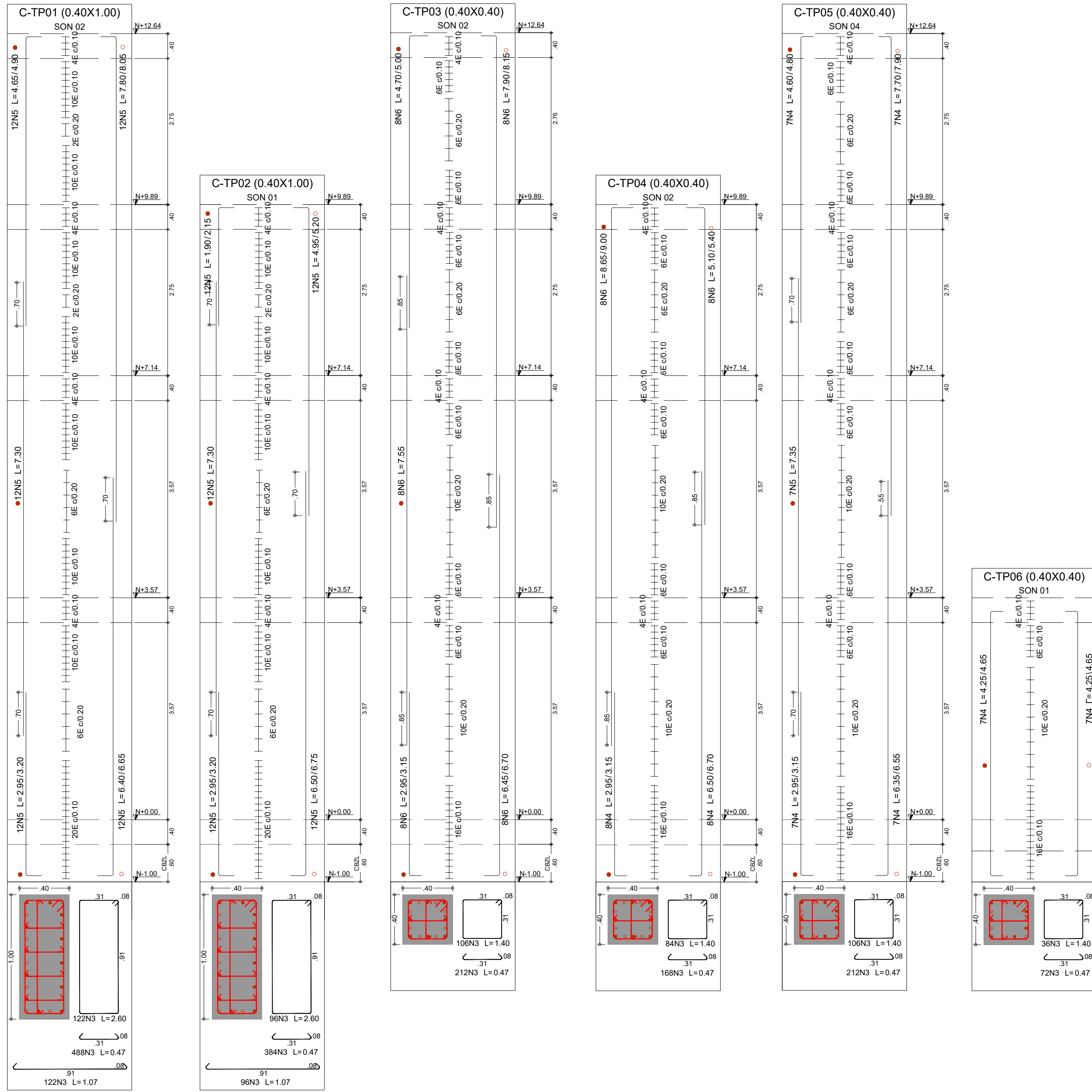
TABLA DE LONGITUDES DE DESARROLLO									
Barra	ds [mm]	As [mm2]	tracción (ld)*		compresión (ldc)	ldh x Coeficiente de reducción**	Desarrollo de gancho en tracción		
			Superior	Inferior			radio (r)	Gancho 90°	Gancho 180°
N3	9.5	71	550	400	200	150	48	150	120
N4	12.7	129	700	550	300	200	64	200	120
N5	15.9	199	900	700	350	250	80	250	140
N6	19.1	284	1100	850	400	300	96	300	180
N7	22.2	387	1350	1200	500	350	111	400	200
N8	25.4	510	1800	1350	550	400	127	450	220

De conformidad con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10; Tabla para Fc=21Mpa (3 000psi) y Fy= 420Mpa (60 000psi)
* Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros
** Factor de 0.70, según C.12.5.3 (b)
NOTAS: 1. Todos los valores están dados en milímetros, 2. La longitud de desarrollo (ld) no debe ser menor a 300mm para cualquier elemento sometido a tensión
3. Los ganchos no se desarrollan en compresión, 4. Las longitudes de desarrollo pueden reducirse a razón de (As_{sumido})/(As_{requerido}) sin ser menor a 0.80

TABLA DE EMPALMES CLASE A					EMPALME CLASE B			
Barra	ds [mm]	tensión		compresión (ldc)	As proporcionado	Porcentaje máximo de As empalmado en la longitud requerida para dicho empalme		
		Superior*	Inferior			As requerido	CLASE A	CLASE B
N3	9.5	550	400	300	igual o mayor que 2	50	CLASE A	CLASE B
N4	12.7	700	550	400	Menor que 2	50	CLASE A	CLASE B
N5	15.9	900	700	450			CLASE A	CLASE B
N6	19.1	1100	850	550			CLASE A	CLASE B
N7	22.2	1350	1200	650			CLASE A	CLASE B
N8	25.4	1800	1350	750			CLASE A	CLASE B
N9	28.7	1800	1350	750			CLASE A	CLASE B

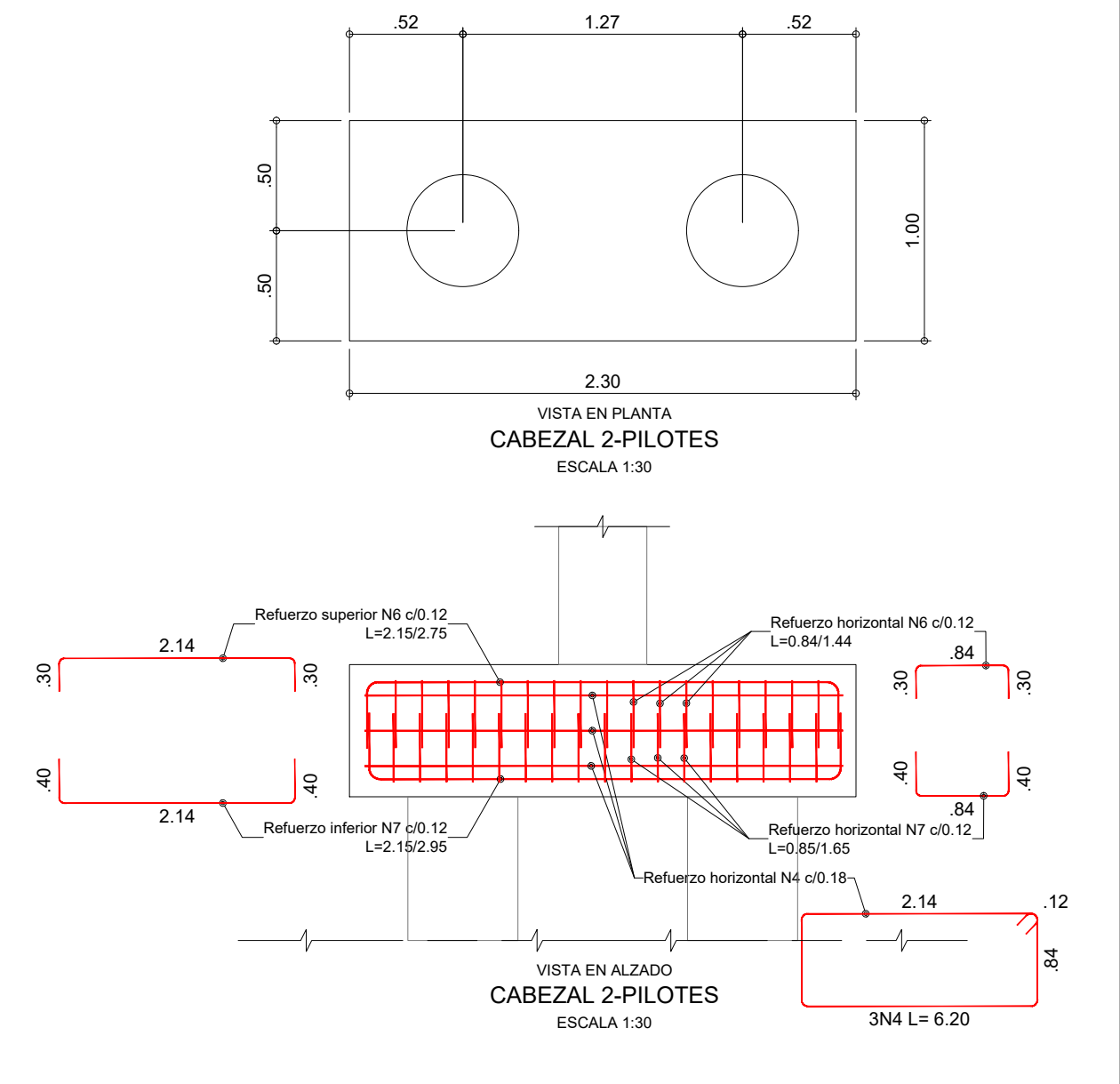
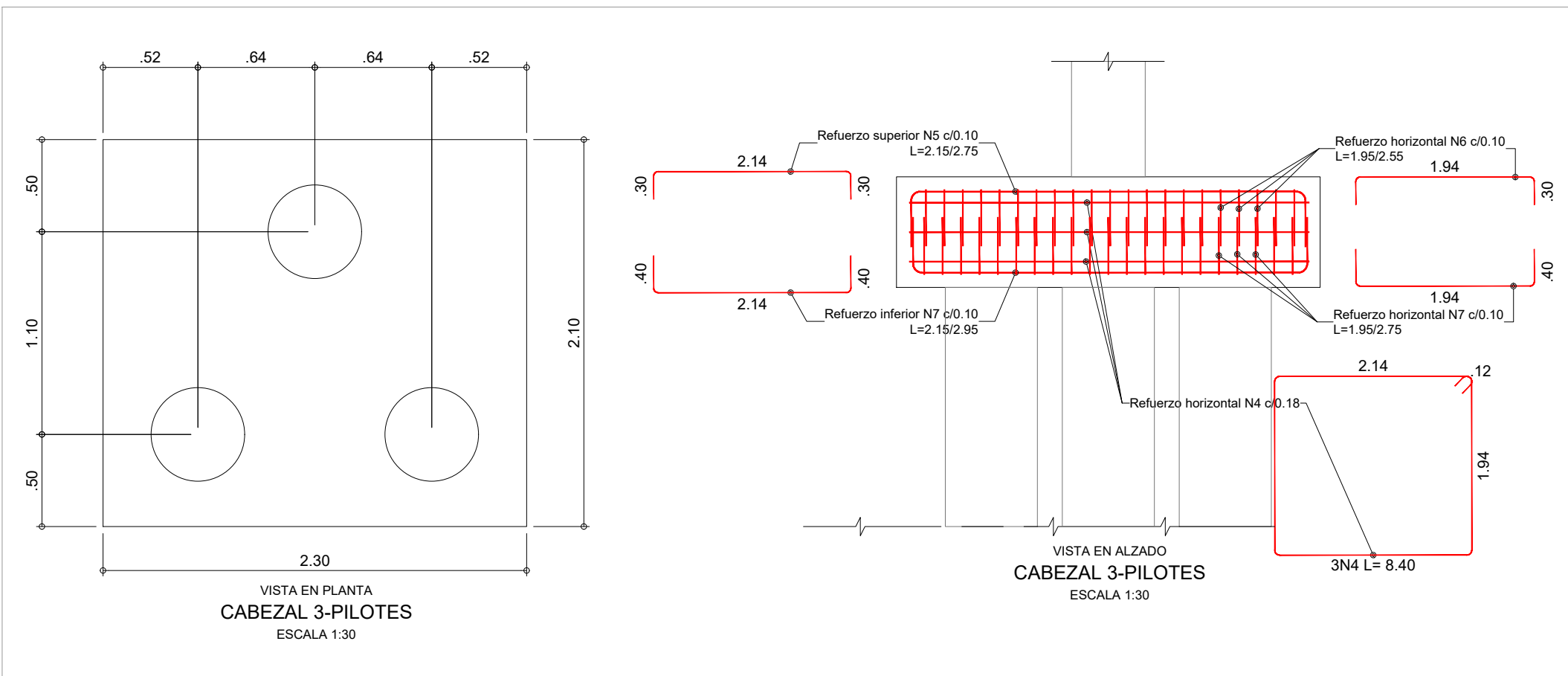
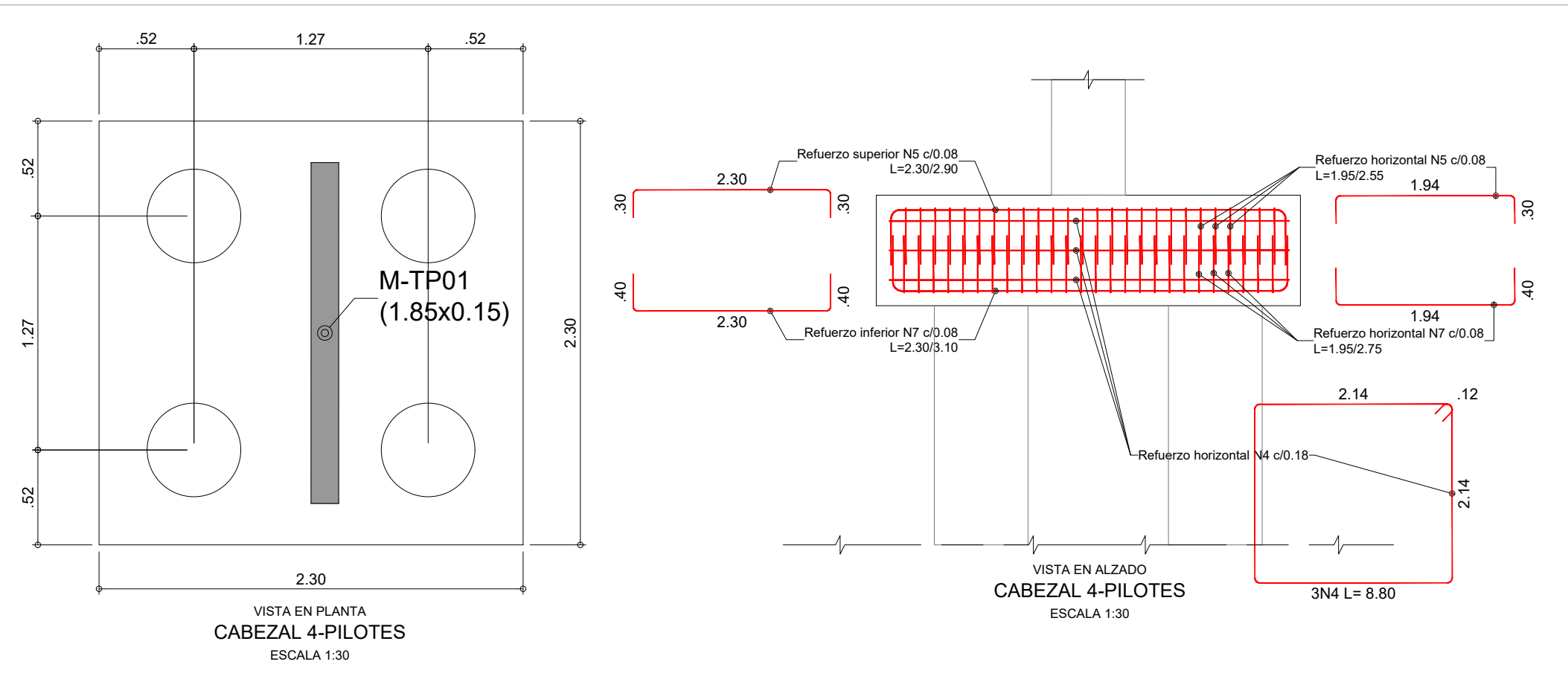
De conformidad con la NSR-10; Fc=21Mpa y Fy= 420Mpa
* Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros

DE: 07



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES	
CONCRETO REFORZADO:	
• CONCRETO:	f'c=28 Mpa [4000psi]; Para cimentación y cabezal
• ACERO DE REFERZO:	f'y=420 Mpa [60000psi]; Para todas las barras corrugadas
• MALLA ELECTROSOLDADA:	f'y=420 Mpa [60000psi]; Para todas las mallas
NOTAS:	
1. La resistencia a la compresión del concreto, a los 28 días, f'c=28 Mpa (280 kgf/cm2 = 4000 psi), y debe obtenerse del promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días.	
2. El tamaño máximo del agregado grueso: 1" (2.5cm); la máxima relación agua / cemento de la dosificación de la mezcla: 0.45; la dosificación de la mezcla debe hacerse por peso y debe ser realizada por un laboratorio especializado utilizando los mismos materiales que van a usar en la obra.	
3. El asentamiento máximo (Slump) es de 10cm o 4", pero no debe ser menor de 2.5cm (1").	
4. Los ganchos de los estribos deben intercalarse, de manera que no queden siempre en el mismo extremo.	

ESPECIFICACIONES GENERALES	
NORMA: Ley 400 de 1997, por medio de la cual se adoptó el reglamento sobre construcción sismorresistente; Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, mediante la cual se expide el "REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE NSR-10", actualizado por los decretos 2525 del 13 de julio de 2010, 092 del 17 de enero de 2011, 340 del 13 de febrero de 2012 y el Decreto 945 de 5 de junio de 2017.	
METODO DE ANÁLISIS: Tipo de analisis : spring method Tipo de pilotes: floating piles - compute the stiffness of springs from soil parameters Conexión del grupo de pilotes: fixed Reacción del modulo del subsuelo: according to CSN 73 1004	
SISTEMA ESTRUCTURAL: PILOTES DE CONCRETO DE 500mm DE DIAMETRO x 10m DE ALTO EN CONCRETO DE 4.000PSI	
ANALISIS SISMICO: • UBICACIÓN: Barrancabermeja - STD (Aa:0.15, Av:0.15) • TIPO DE SUELO: Suelo tipo D • USO TIPO I: Edificaciones de ocupación especial (1.10)	
DATOS DE DISEÑO: • Peso unitario del concreto reforzado = 24 kN/m3, • Peso unitario del suelo: 18kN/m3 • Reacciones envolvente de la superestructura	
ESTUDIO GEOTECNICO Y CIMENTACIONES • Según estudio de suelos capítulo 5.2 TIPO Y NIVEL DE CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURA • Se recomienda la presencia de un geotecnista en el proceso constructivo de los pilotes y la posterior aprobación de la instalación de los pilotes. • LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION Y LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DEBEN SER SUPERVISADAS EN OBRA POR EL INGENIERO DE SUELOS	
NOTAS • VERIFICAR COTAS Y NIVELES ARQUITECTONICOS	



NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICACION DE TRES (03) NIVELES: CASA DE LA MUJER E M P O D E R A D A EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
CALLE 51 # 1A - 06/12, SECTOR COMERCIAL

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

MARGARETH SANCHEZ MARIOL
SECRETARIA DE LAS MUJERES Y LA FAMILIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ARIQ ALEJANDRO ALFONSO ENRIQUEZ MORA
Mat. No. A68112001-1949723 STD

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

RICARDO YASER HEREDIA MONTES
Mat. No. 68202-239152 STD

EQUIPO DE FORMULACION DE PROYECTOS

LOCALIZACION GENERAL



ARQUITECTAS DISEÑADORAS

ARIQ ALEJANDRA MARTINEZ ARDILA
Mat. No. A32553203-1096248106

ING CHRIS AMARIZ ORTIZ
Mat. No. A3262017-115218106

CONTIENE
DESPIECE DE COLUMNAS
DESPIECE DE PILOTE TIPO
DETALLES CABEZALES DE PILOTE
DETALLE ZPT01
CORTE FRONTAL - MURO TP1
DETALLE CORTE A-A' PILOTE 500mmx9m

OBSERVACIONES

*EL PLANO CONTIENE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACION DE TRES (03) NIVELES: "CASA DE LA MUJER E M P O D E R A D A " EN EL DISTRITO DEBARRANCABERMEJA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA
INDICADAS
ABRIL

ROUTA DE ARCHIVO MAGNETICO
2104-BBCHM-MYV-ES.DWG

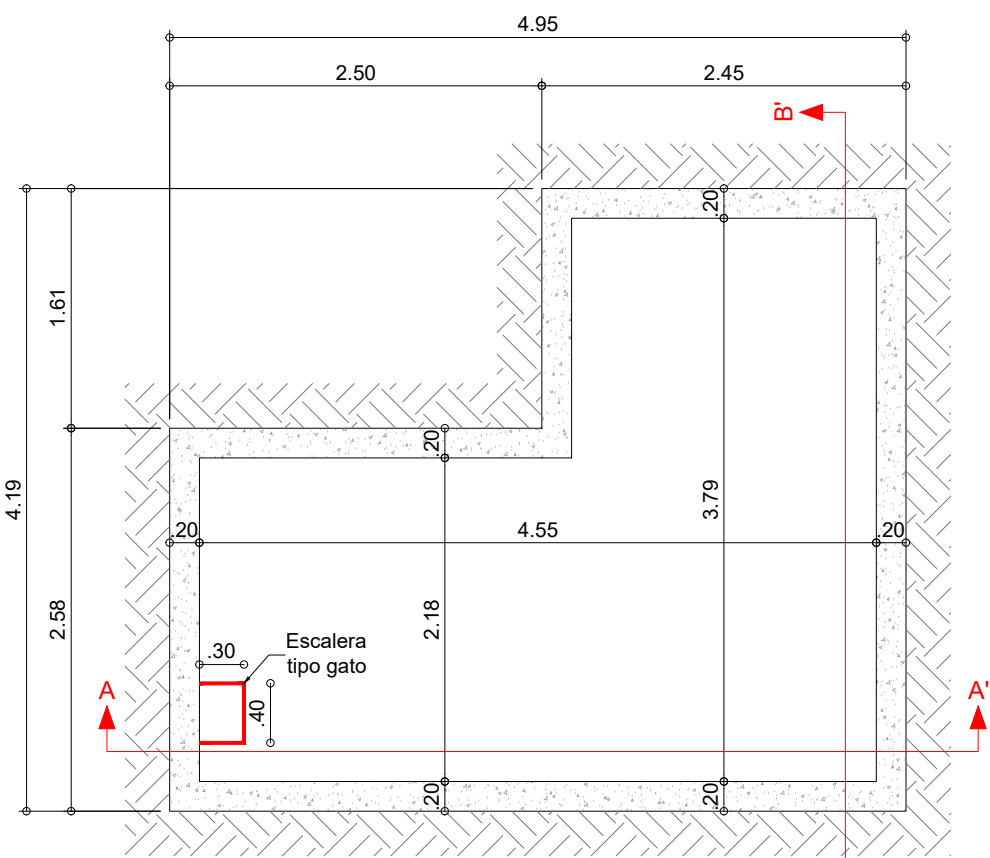
EST-06

PL

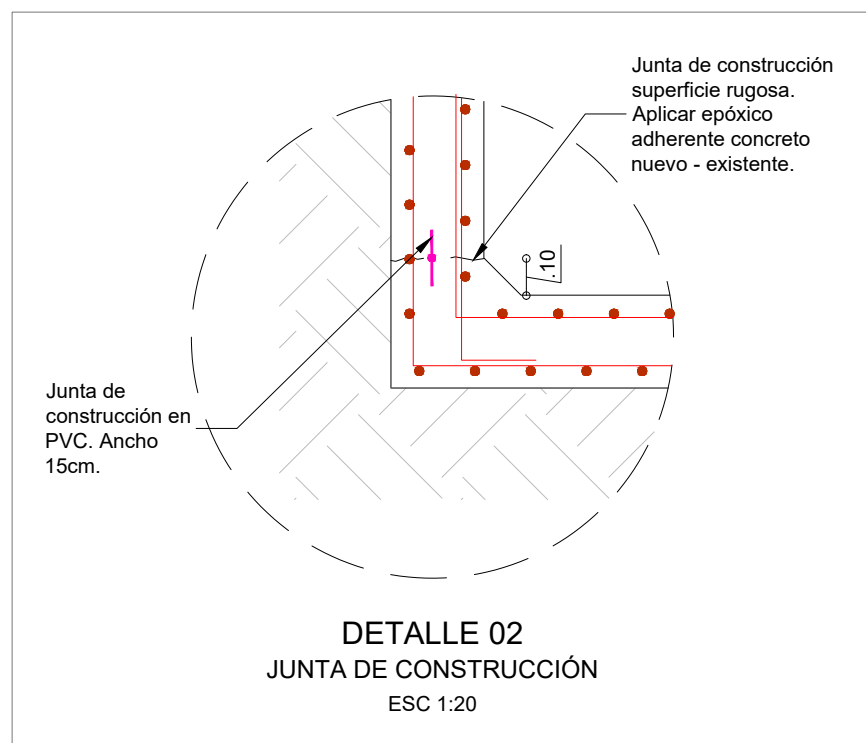
ESTRUCTURALES

DE:

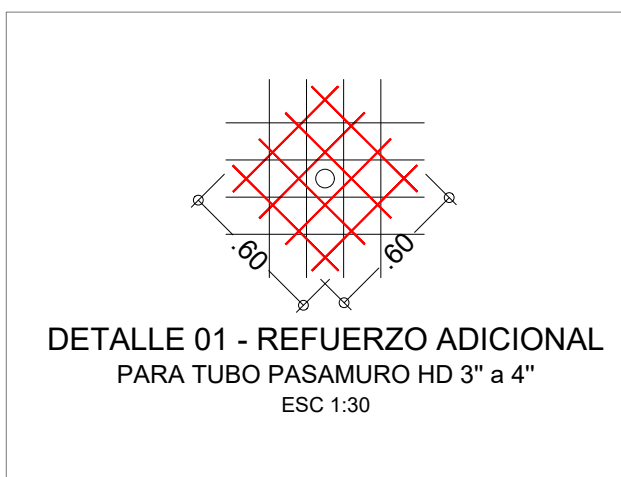
07



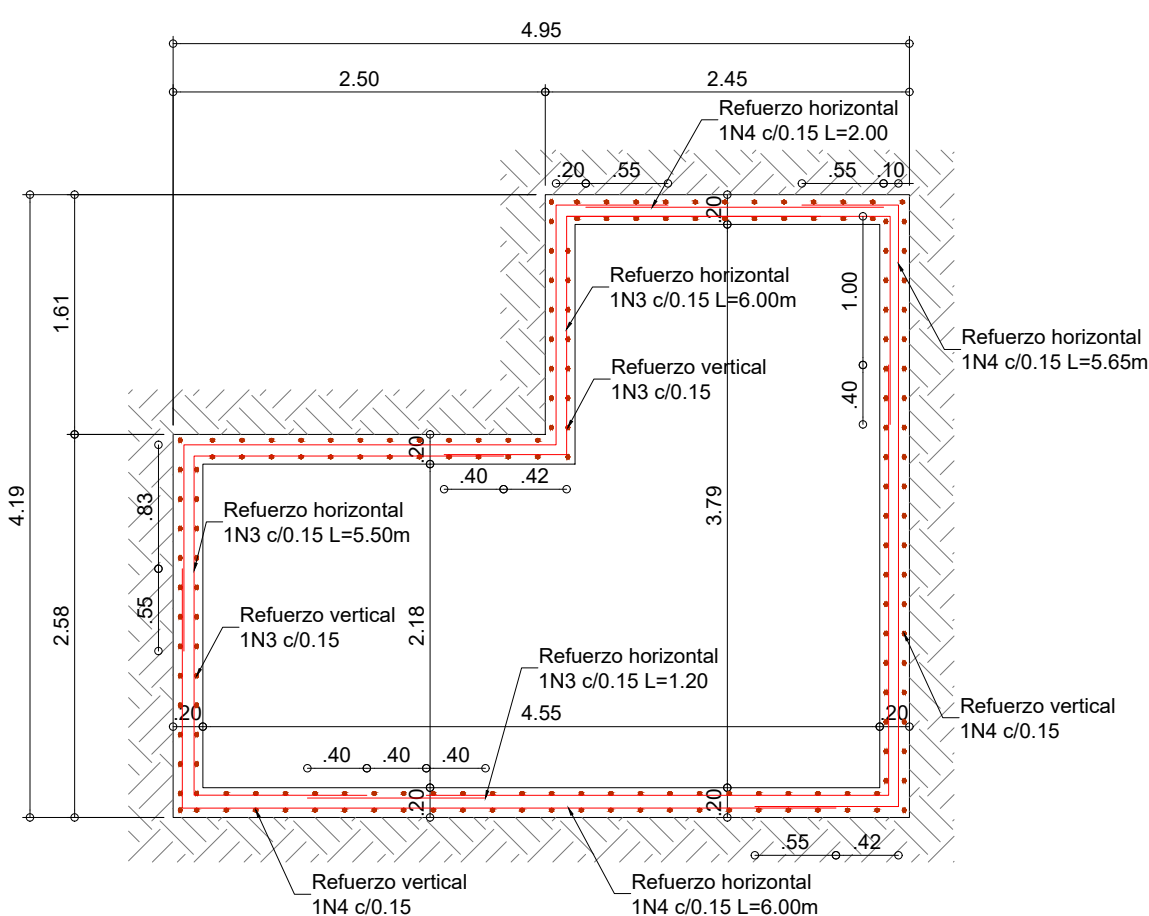
VISTA EN PLANTA - DIMENSIONES
TANQUE
ESC 1:50



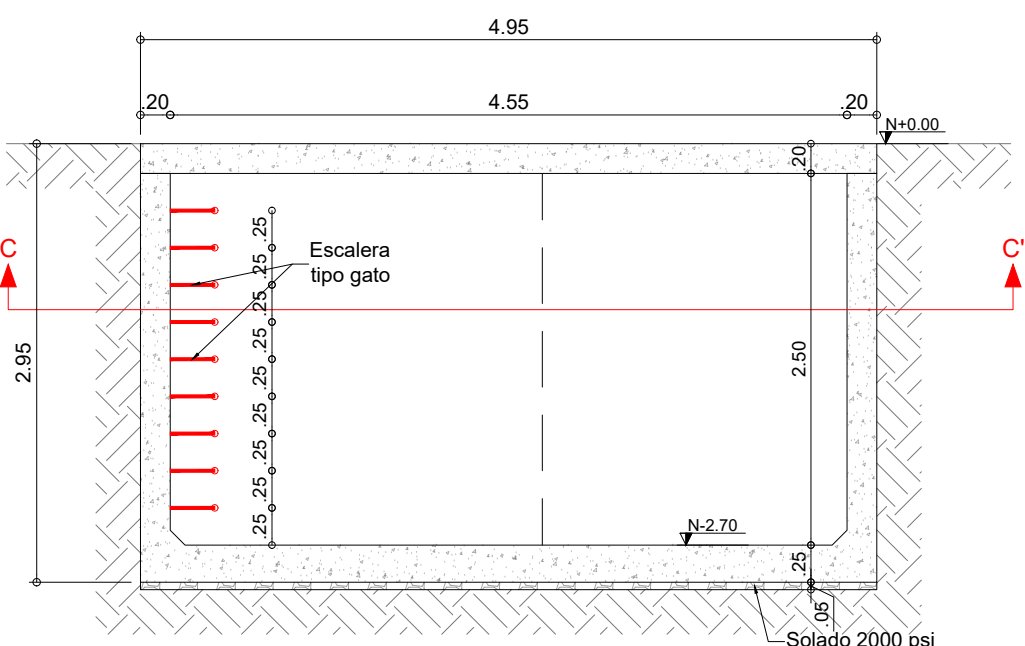
DETALLE 02
JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
ESC 1:20



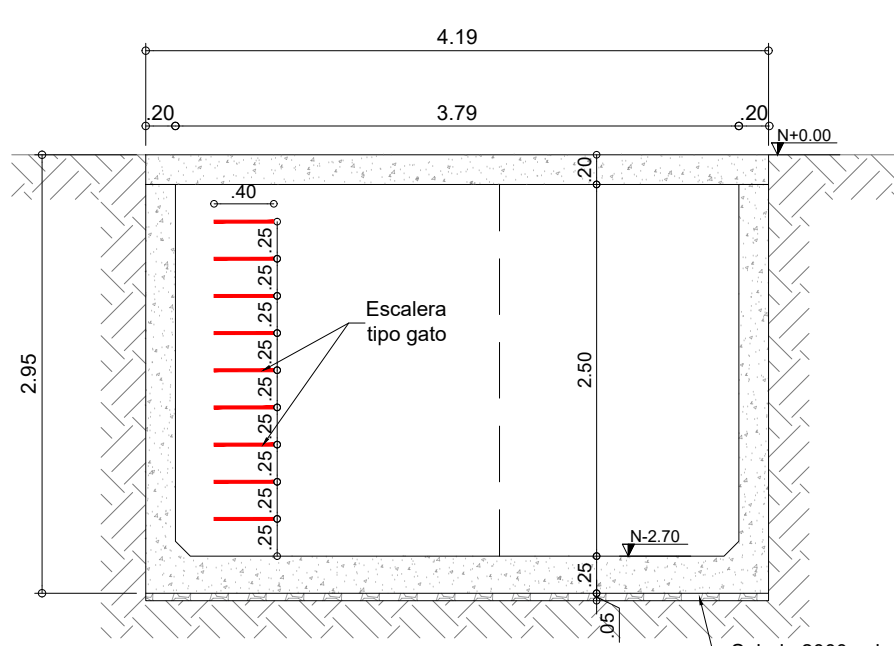
DETALLE 01 - REFUERZO ADICIONAL
PARA TUBO PASAMURO HD 3" a 4"
ESC 1:30



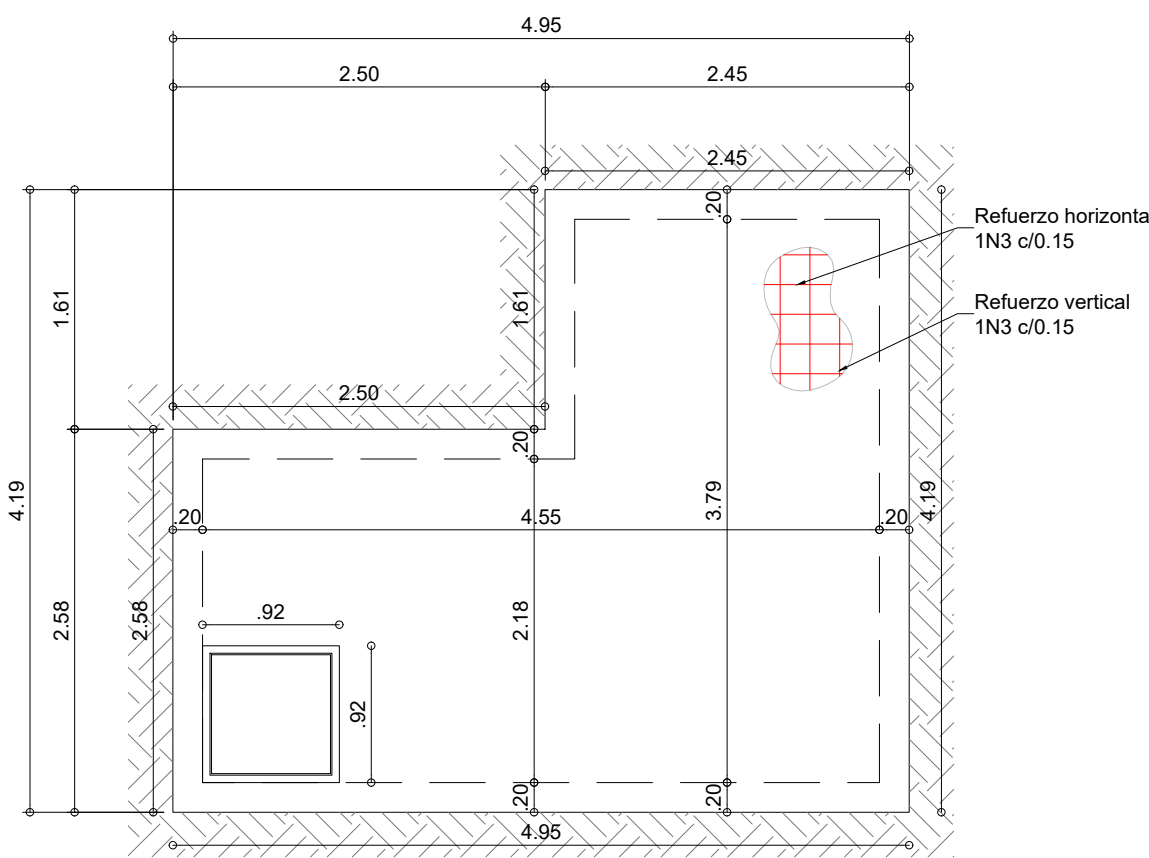
DESPIECE DE REFUERZO CORTE C - C'
ESC 1:50



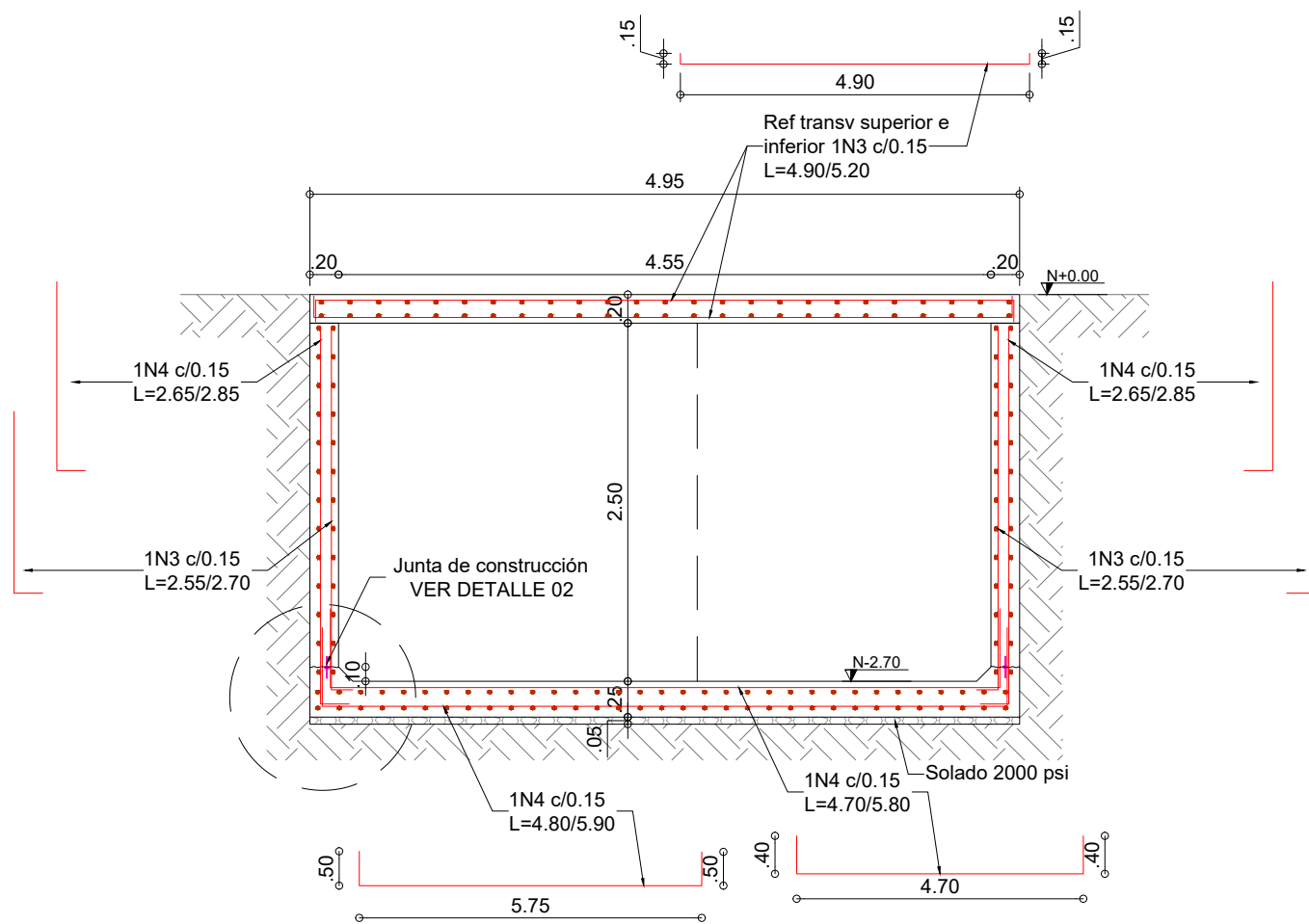
CORTE A - A'
DIMENSIONES DEL TANQUE
ESC 1:50



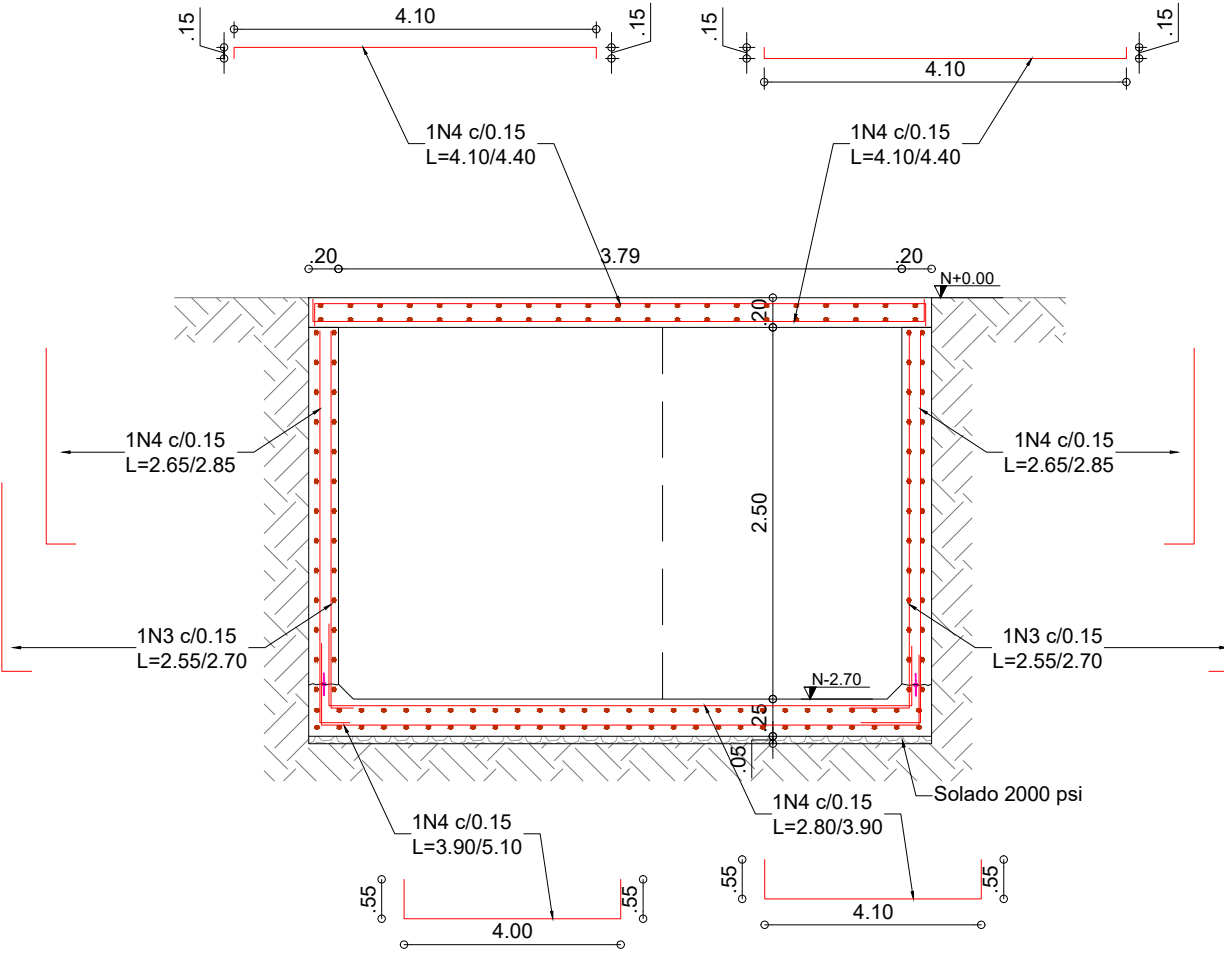
DIMENSIONES DEL TANQUE CORTE B - B'
ESC 1:50



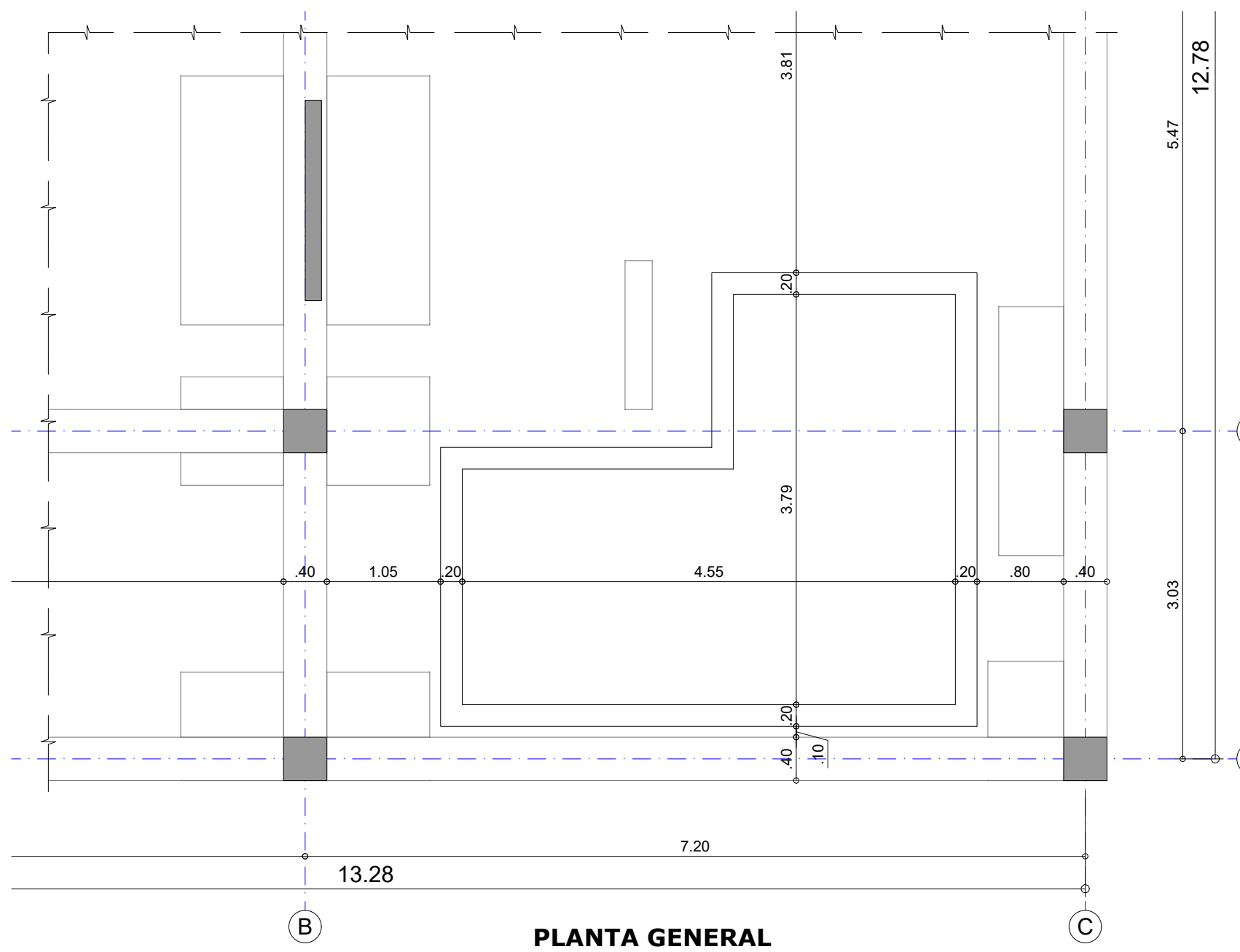
VISTA SUPERIOR TAPA TANQUE
ESC 1:50



DESPIECE DE REFUERZO COTE A - A'
ESC 1:50



DESPIECE DE REFUERZO CORTE B - B'
ESC 1:50



PLANTA GENERAL
UBICACIÓN DE TANQUE
ESC 1:50

ESPECIFICACIONES GENERALES

NORMA:

- NSR-10: NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE; LEY 400 DE 1997 (MODIFICADA LEY 1229 DE 2008) DECRETO 926 DEL 19 DE MARZO DE 2010

SISTEMA ESTRUCTURAL:

- TANQUES Y ESTRUCTURAS DE INGENIERIA AMBIENTAL DE CONCRETO, SEGÚN TITULO C.23
- ESPESOR DE MURO = 0.20m
- ESPESOR DE BASE DE MURO = 0.25m
- ESPESOR DE TAPA = 0.20m

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- Tanque de almacenamiento de 33.25m³, área de 13.21m².
- Placa de contrapiso de 0.25m, apoyado sobre solado de .05m. La tapa y los muros tiene 0.20m de espesor.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

- CONCRETO REFORZADO:
 - CONCRETO: Fc=28 Mpa [4000psi]; Para todos los elementos estructurales
 - ACERO: fy=420 Mpa [60000psi]; Para todas las barras corrugadas

ESTRUCTURA METALICA:

- Tapa en lamina de alfiler en acero inoxidable sobre tapa en ángulos de 1.5 pulg calibre #8
- SOLDADURA: E60xx Para todas las conexiones

DATOS DE DISEÑO:

- Peso unitario del concreto reforzado = 24 kN/m³.
- Peso sobrelimpuesto en la tapa = 1.60 kN/m³.
- Peso vivo en la tapa = 1.80 kN/m³

ESTUDIO GEOTECNICO Y CIMENTACIONES

- LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN Y LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DEBEN SER SUPERVISADAS EN OBRA POR EL INGENIERO DE SUELOS

NOTAS

- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS Y EN OBRA

TABLA DE LONGITUDES DE DESARROLLO										IMAGEN
Barra	di [mm]	As [mm²]	tracción (ld)		compresión (ldc)	Desarrollo de gancho estándar en tracción				
			Superior*	Inferior		Long. recta (ldh)	radio dobléz (r)	Gancho 90°	Gancho 180°	
N3	9.5	71	550	400	200	200	48	150	120	
N4	12.7	129	700	550	300	300	64	200	120	
N5	15.9	199	900	700	350	350	80	250	140	
N6	19.1	284	1100	850	400	400	96	300	180	
N7	22.2	387	1550	1200	500	500	111	400	200	
N8	25.4	510	1800	1350	550	550	127	450	220	
N9	28.7	650	2200	1650	650	650	146	500	250	
De conformidad con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10: Tabla para Fc=21Mpa (3.000psi) y Fy=420Mpa (60.000psi)										
* Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros										
NOTAS: 1. Todos los valores están dados en milímetros; 2. La longitud de desarrollo (ld) no debe ser menor a 300mm para cualquier elemento sometido a tensión										
3. Los ganchos no se desarrollan en compresión; 4. Las longitudes de desarrollo pueden reducirse a razón de (Asmáximo/Asmínimo) sin ser menor a 0.80										

TABLA DE EMPALMES CLASE A					EMPALME CLASE B		
Barra	di [mm]	tensión		compresión (ldc)	A _s proporcionado A _s requerido (%)	Porcentaje máximo de A _s empalmado en la longitud requerida para dicho empalme (%)	
		Superior*	Inferior			Clase A	Clase B
N3	9.5	550	400	300	100	100	100
N4	12.7	700	550	400	100	100	100
N5	15.9	900	700	450	100	100	100
N6	19.1	1100	850	550	100	100	100
N7	22.2	1550	1200	650	100	100	100
N8	25.4	1800	1350	750	100	100	100
N9	28.7	1800	1350	750	100	100	100
De conformidad con la NSR-10: Fc=21Mpa y Fy=420Mpa							
* Superior: Refuerzo horizontal situado de tal manera que más de 300mm del concreto fresco este debajo de la longitud de desarrollo o empalme; Inferior: Otros							



NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICACIÓN DE TRES (03) NIVELES: CASA DE LA MUJER EMPODERADA EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CALLE 51 # 1A - 06/12, SECTOR COMERCIAL

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

MARGARETH SANCHEZ MARIOL
SECRETARIA DE LAS MUJERES Y LA FAMILIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ARIQ: ALEJANDRO ALFONSO ENRIQUEZ MORA
Mat. No: A68112001-91497623 STD

DISEÑADOR ESTRUCTURAL:

RICARDO YASIER HEREDIA MONTES
Mat. No: 68202-239152 STD

EQUIPO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

LOCALIZACIÓN GENERAL



ARQUITECTAS DISEÑADORAS

ARIQ: ALEJANDRA MARTINEZ ARDILA
Mat. No: A32553202-1096248106

ING: CHRIS AMARIZ ORTIZ
Mat. No: A3262017-1152181068

CONTIENE

PLANTA GENERAL UBICACIÓN TANQUE

DESPIECE DE REFUERZOS

VISTA EN PLANTA TAPA

DETALLE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

DETALLE DE REFUERZO ADICIONAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

OBSERVACIONES

*EL PLANO CONTIENE EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA EDIFICACIÓN DE TRES (03) NIVELES: "CASA DE LA MUJER EMPODERADA" EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA

INDICADAS

FECHA

ABRIL

ruta de archivo magnetico

2104-BBCH-M1V1-ES.DWG

EST-06

PL

ESTRUCTURALES

DE:

07