

CUADRO DE DESPIECE

N°		LONGITUD	DESIGNACION DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1		4.90	N° 4	Ø 1/2"	1158
2		7.85	N° 4	Ø 1/2"	525
3		11.20	N° 4	Ø 1/2"	285
4		5.00	N° 4	Ø 1/2"	291
5		8.78	N° 4	Ø 1/2"	265
6		2.56	N° 4	Ø 1/2"	112
7		3.05	N° 4	Ø 1/2"	635
8		11.13	N° 4	Ø 1/2"	12
9		3.25	N° 4	Ø 1/2"	56
10		3.25	N° 4	Ø 1/2"	46
11		1.75	N° 4	Ø 1/2"	92
12		6.03	N° 4	Ø 1/2"	16
13		5.81	N° 4	Ø 1/2"	16
14		5.00	N° 4	Ø 1/2"	6
15		4.20	N° 4	Ø 1/2"	6
16		6.38	N° 4	Ø 1/2"	3
17		6.60	N° 4	Ø 1/2"	13
18		2.85	N° 4	Ø 1/2"	124
19		3.65	N° 4	Ø 1/2"	15
20		4.29	N° 4	Ø 1/2"	24
21		5.26	N° 4	Ø 1/2"	12
22		3.04	N° 4	Ø 1/2"	12
23		2.56	N° 4	Ø 1/2"	24

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS
2. MATERIALES:
CONCRETO: $f_c = 35 \text{ MPa}$ CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD
ACERO CORRUGADO $f_y = 420 \text{ MPa}$ PARA VARILLAS Ø3/8" Y MAYORES
AGREGADO: 3/4" TAMAÑO MÁXIMO
RELACIÓN MÁXIMA AGUA-CEMENTO: 0.45
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ COLOCARSE CINTA DE PVC DE 0.22 m PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD. LAS JUNTAS DEBERÁN DEJARSE RUGOSAS Y LIMPIAS APLICANDO ADITIVOS EPOXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES.
4. LAS LONGITUDES DE TRASLAPLO Y DESARROLLO INDICADAS EN ESTE PLANO SE AJUSTAN A LAS INDICADAS EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE (NSR-10) CAP. 12
5. RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO SEGÚN CUADRO ANEXO EN EL PLANO EST BIO-2.
6. SE DEBERÁ REALIZAR UN CURADO PERMANENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 20 DÍAS COMO MÍNIMO BUSCANDO QUE LA SUPERFICIE ESTE SIEMPRE HIDRATADA. NO USAR PELÍCULAS PROTECTORAS PARA EL CURADO O MEMBRANAS PROTECTORAS CURADORAS.
7. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER AMARRADO, SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA.
8. POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPLOS DE VARILLA EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.
9. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:

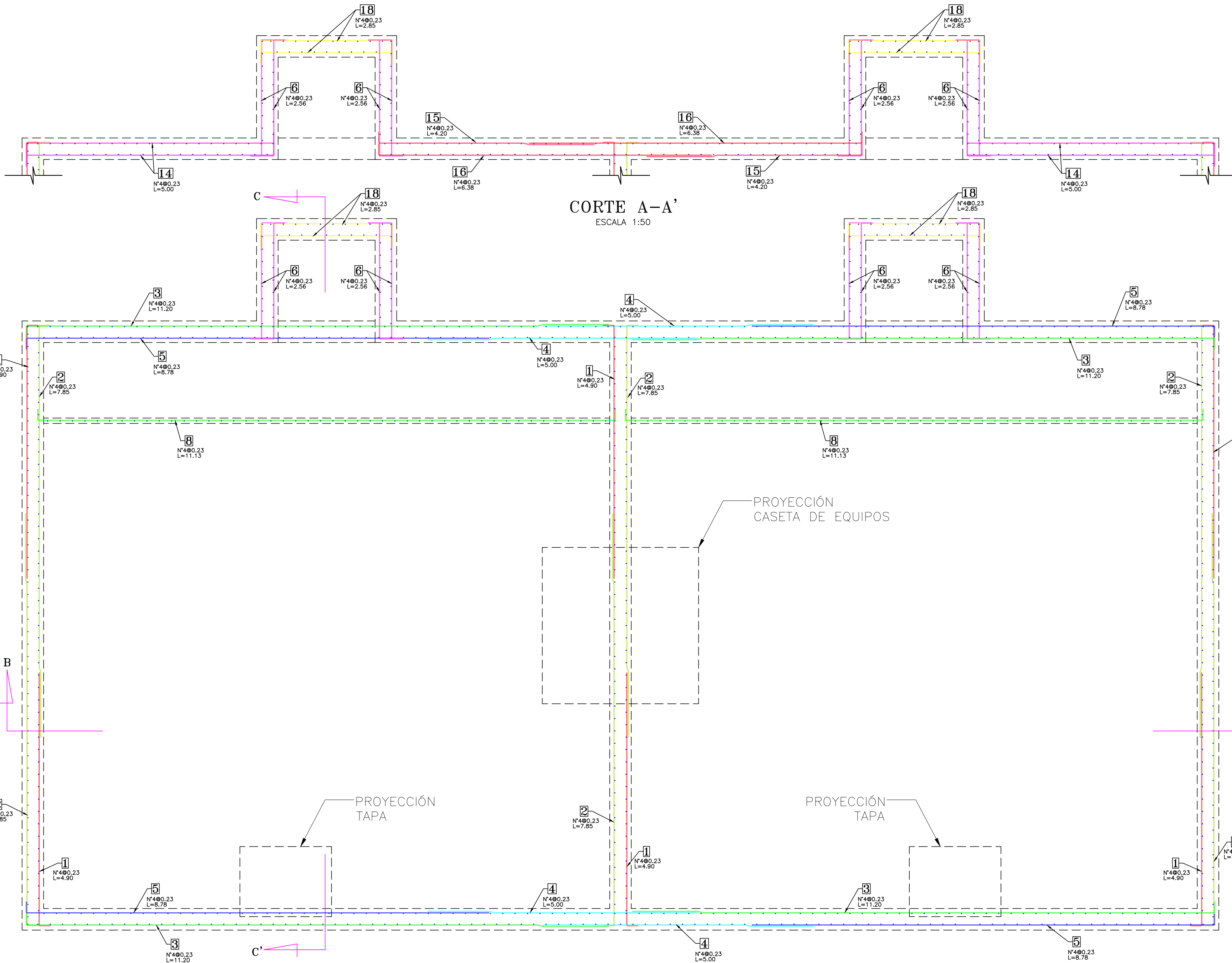
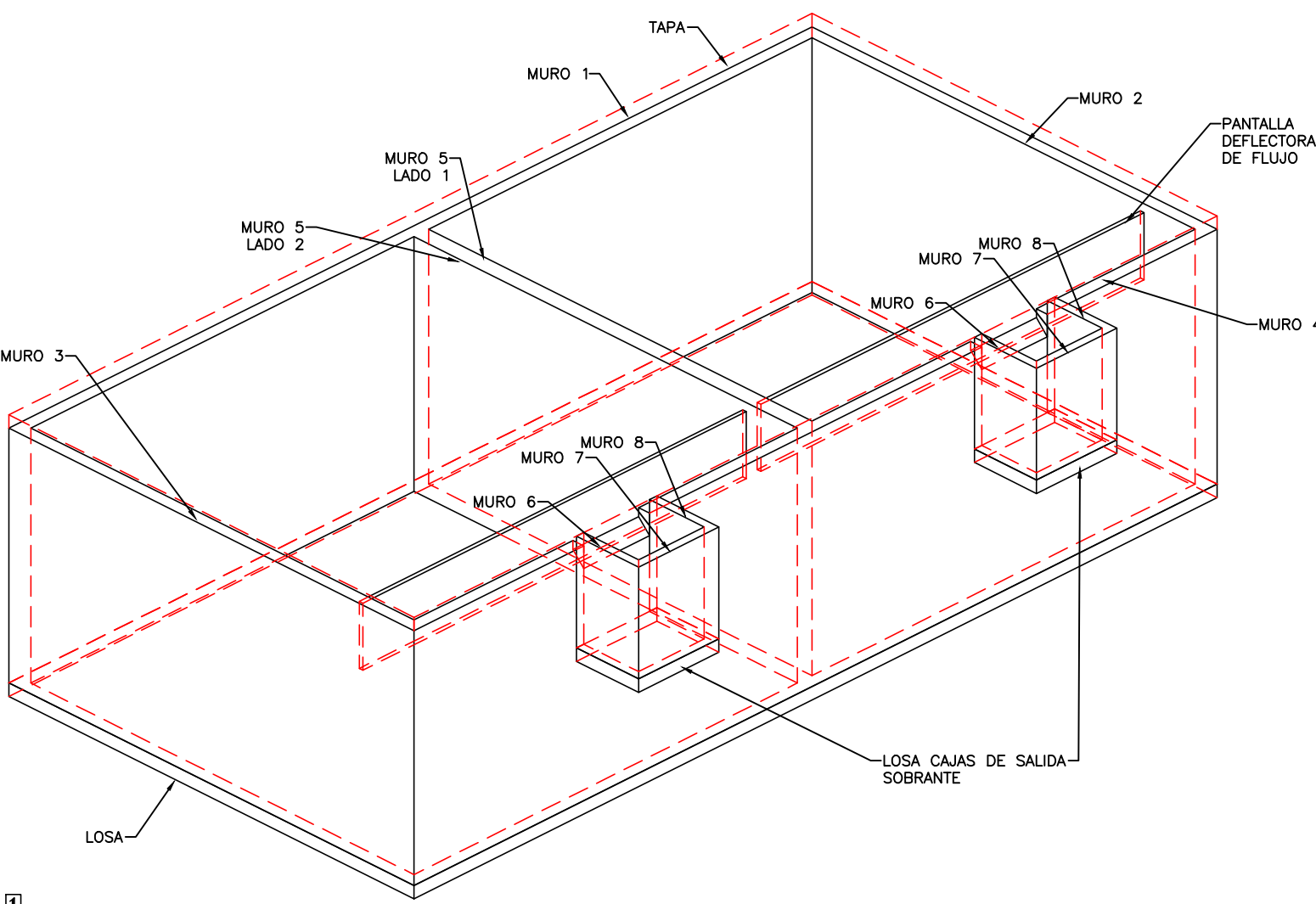
##-#
SEPARACIÓN
DIÁMETRO
BARRA No.

10. ES IMPORTANTE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN LA EJECUCIÓN DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN COMO EN LA DISPOSICIÓN DE CONCRETO CON DIFERENTES EDADES Y PERÍODOS DE VACIADO.
11. DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS EN EL CAPÍTULO C-20 DE LA NSR-10.
12. LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.

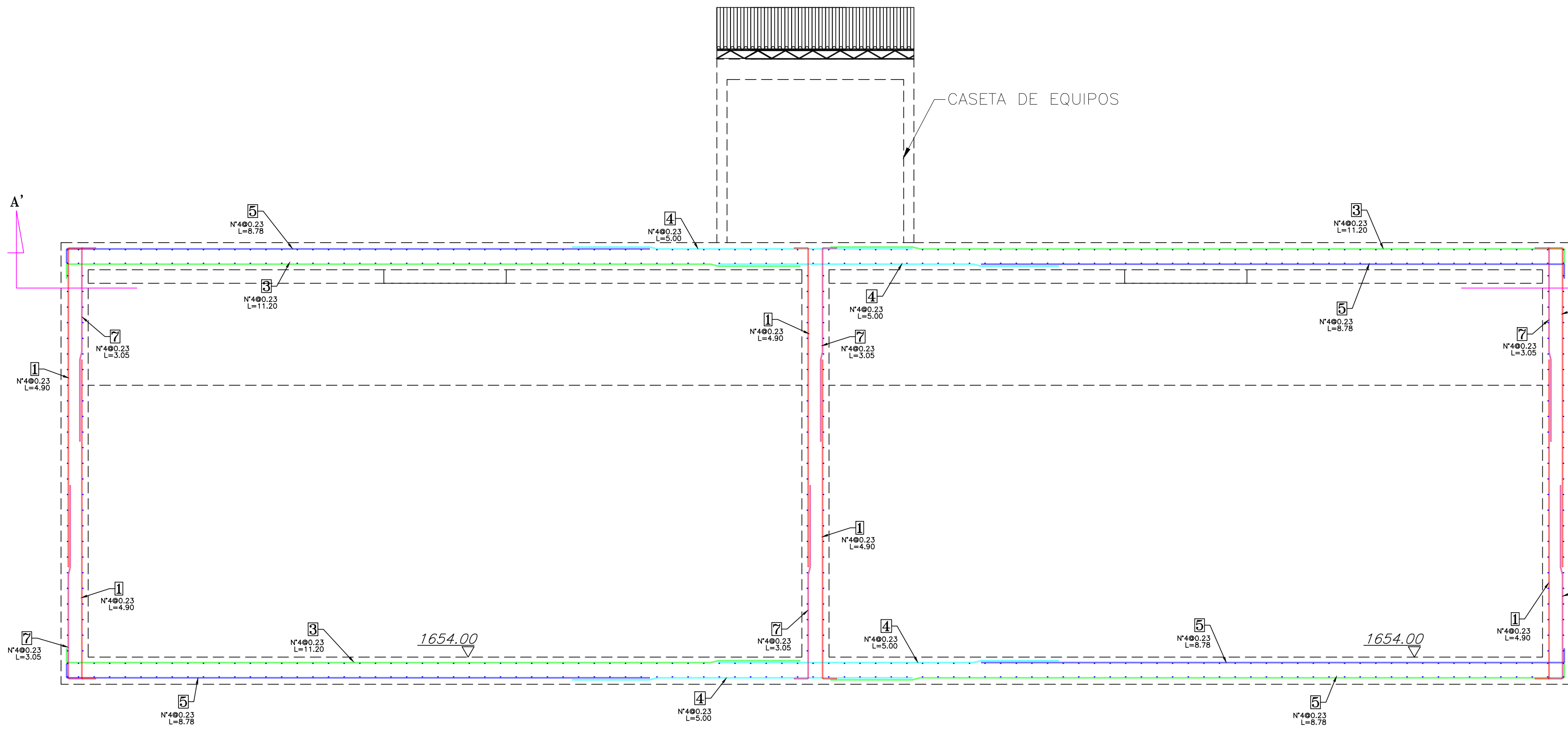
FECHA	OBSERVACIONES
SEPTIEMBRE 2019	EMISIÓN INICIAL
MAYO 2020	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO Y CRC
OCTUBRE 2021	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE CRC
ABRIL 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO

RECUBRIMIENTOS:

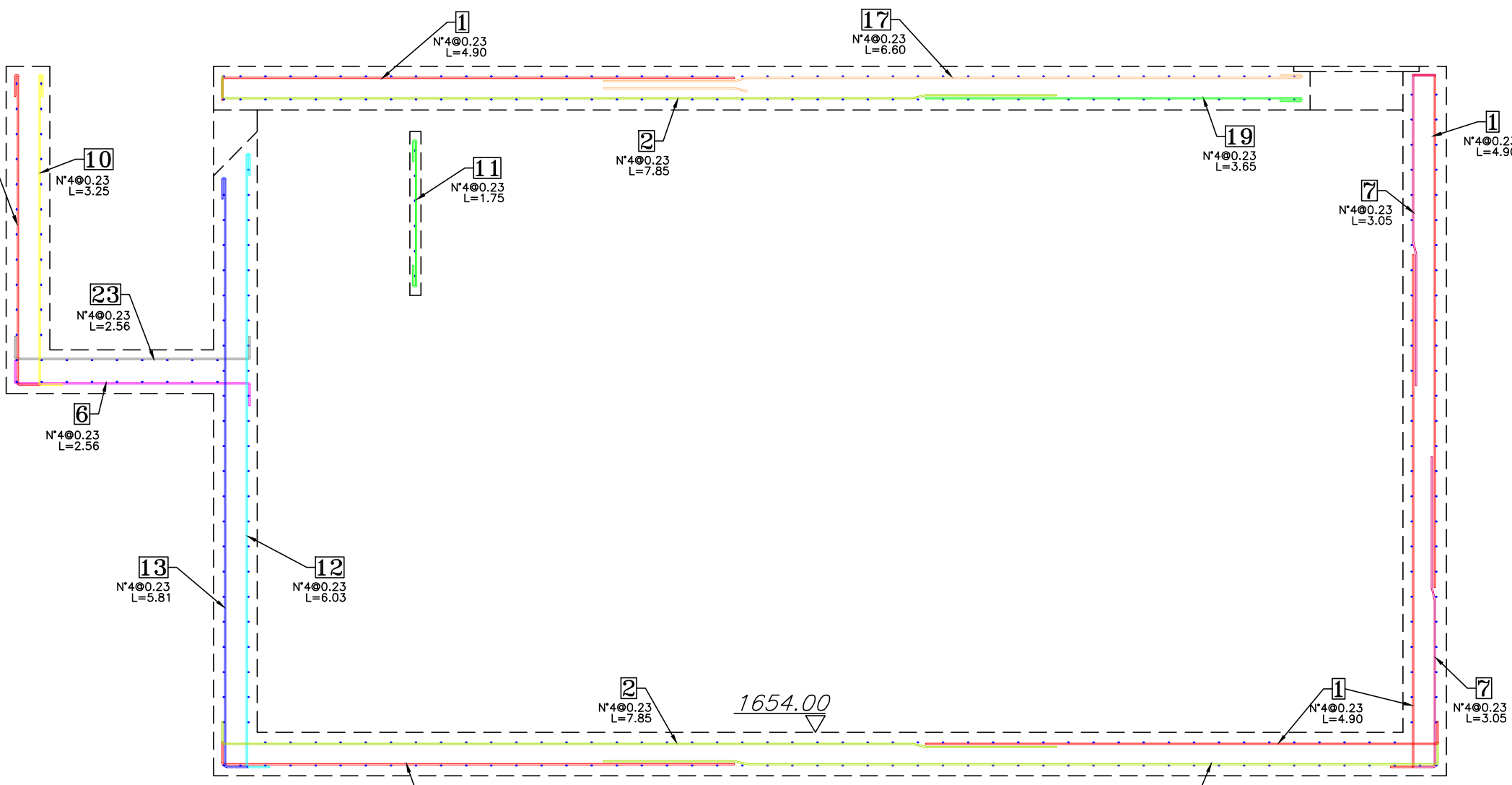
LOSAS:
REFUERZO INFERIOR Y SUPERIOR PARA CONDICIONES SECAS _____ 20mm
SUPERFICIES EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA, LA INTEMPERIE O LA TIERRA, O LOSAS QUE SOPORTAN RELLENOS DE TIERRA:
BARRAS No. 5 (5/8") ó 16M (16mm) Y MENORES _____ 40mm
BARRAS No. 6 (3/4") ó 18M (18mm) Y MAYORES _____ 50mm
MUROS Y PAREDES:
PARA CONDICIONES SECAS _____ 20mm
EXPUESTO EN CONTACTO PERMANENTE CON EL AGUA, LA INTEMPERIE O LA TIERRA
TANQUES CIRCULARES CON TRACCIÓN ANULAR _____ 55mm
OTROS TANQUES _____ 50mm
LOSAS DE FUNDACIÓN
TODAS LAS SUPERFICIES VACIADAS Y EN CONTACTO PERMANENTE CON LA TIERRA _____ 75mm



VISTA EN PLANTA BIODIGESTORES
ESCALA 1:50



CORTE A-A'
ESCALA 1:50



CORTE B-B'
ESCALA 1:50



CORTE C-C'
ESCALA 1:50