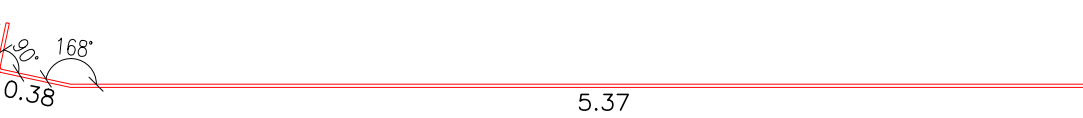
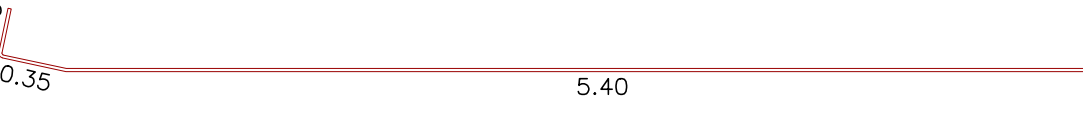
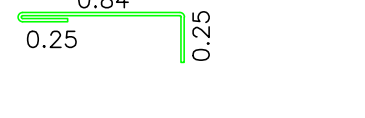

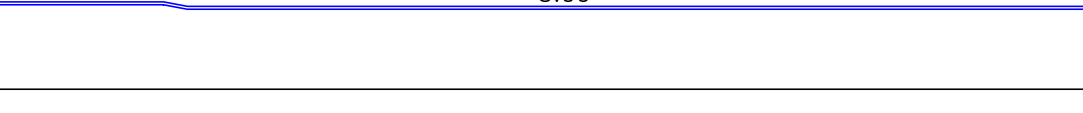
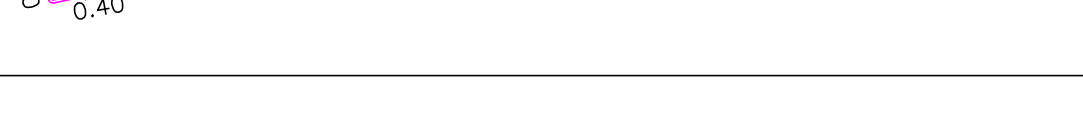

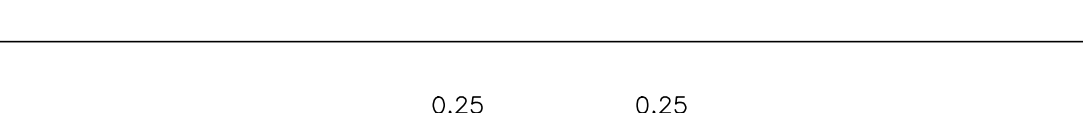

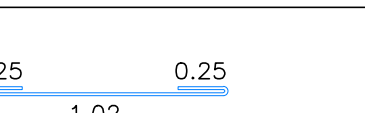

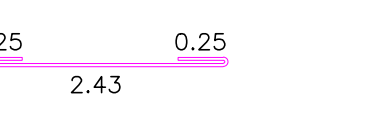
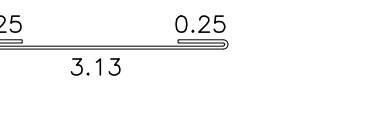
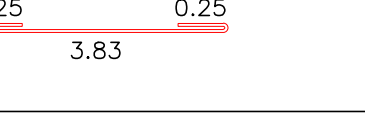
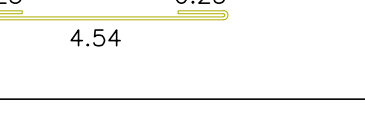


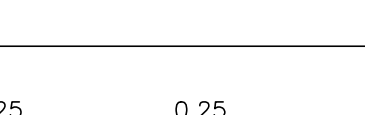
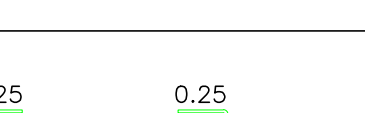

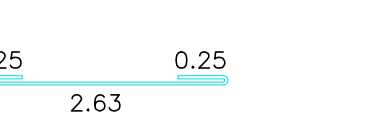

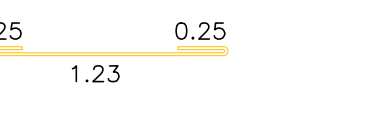

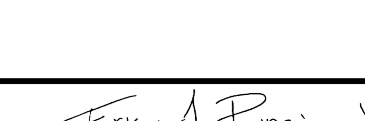



CUADRO DE DESPIECE					
Nº	DESARROLLO	LONG.	DESIGNACION DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1		6.00	Nº 5	Ø5/8"	5
2		6.00	Nº 5	Ø5/8"	5
3		1.34	Nº 5	Ø5/8"	10
4		1.37	Nº 5	Ø5/8"	40
5		6.00	Nº 5	Ø5/8"	15
6		5.43	Nº 5	Ø5/8"	5
7		5.50	Nº 5	Ø5/8"	5
8		5.94	Nº 5	Ø5/8"	5
9		1.78	Nº 5	Ø5/8"	262
10		0.56	Nº 5	Ø5/8"	2
11		1.52	Nº 5	Ø5/8"	2
12		2.22	Nº 5	Ø5/8"	2
13		2.93	Nº 5	Ø5/8"	2
14		3.63	Nº 5	Ø5/8"	2
15		4.33	Nº 5	Ø5/8"	2
16		5.04	Nº 5	Ø5/8"	2
17		5.76	Nº 5	Ø5/8"	2
18		5.51	Nº 5	Ø5/8"	20
19		5.74	Nº 5	Ø5/8"	20
20		5.01	Nº 5	Ø5/8"	2
21		1.20	Nº 5	Ø5/8"	242
22		3.60	Nº 5	Ø5/8"	2
23		3.13	Nº 5	Ø5/8"	2
24		2.20	Nº 5	Ø5/8"	2
25		1.73	Nº 5	Ø5/8"	2
26		0.49	Nº 5	Ø5/8"	2

- NOTAS:
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS
 2. MATERIALES:
CONCRETO: $f_c = 28$ MPa CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD
ACERO CORRUGADO $f_y = 420$ 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 0.15 m PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD. LAS JUNTAS DEBERÁN DEJARSE RUGOSAS Y LIMPIAS APLICANDO ADITIVOS EPÓXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES.
 4. LAS LONGITUDES DE TRASLAPO 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. 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.
 6. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER AMARRADO, SE PROHÍBE EL USO DE SOLDADURA.
 7. POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLA EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.
 8. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:
- #-#

SEPARACIÓN

DIÁMETRO

BARRA No.
9. 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.
 10. DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS EN EL CAPÍTULO C-20 DE LA NSR-10.
 11. LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.

- 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

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