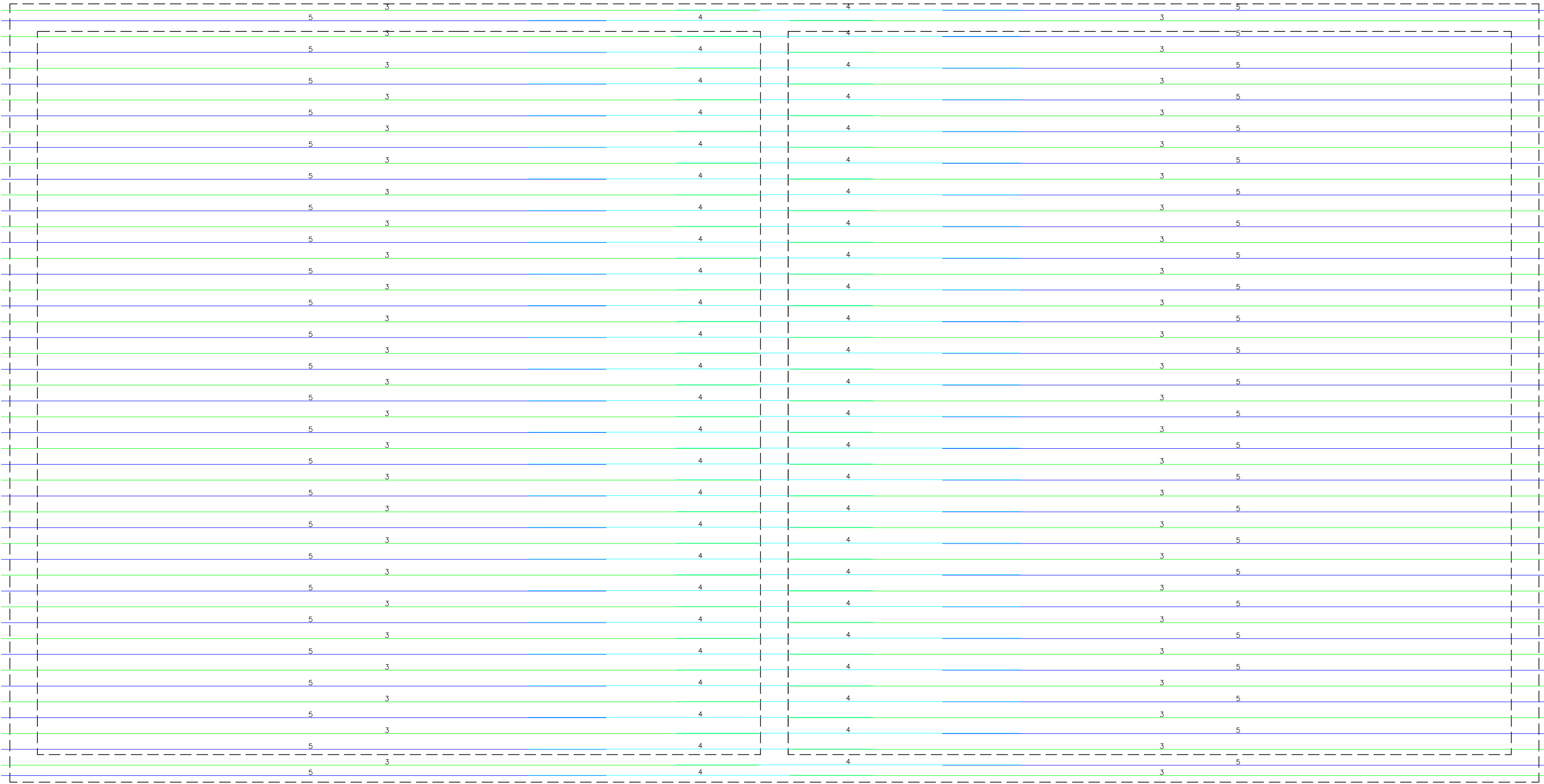


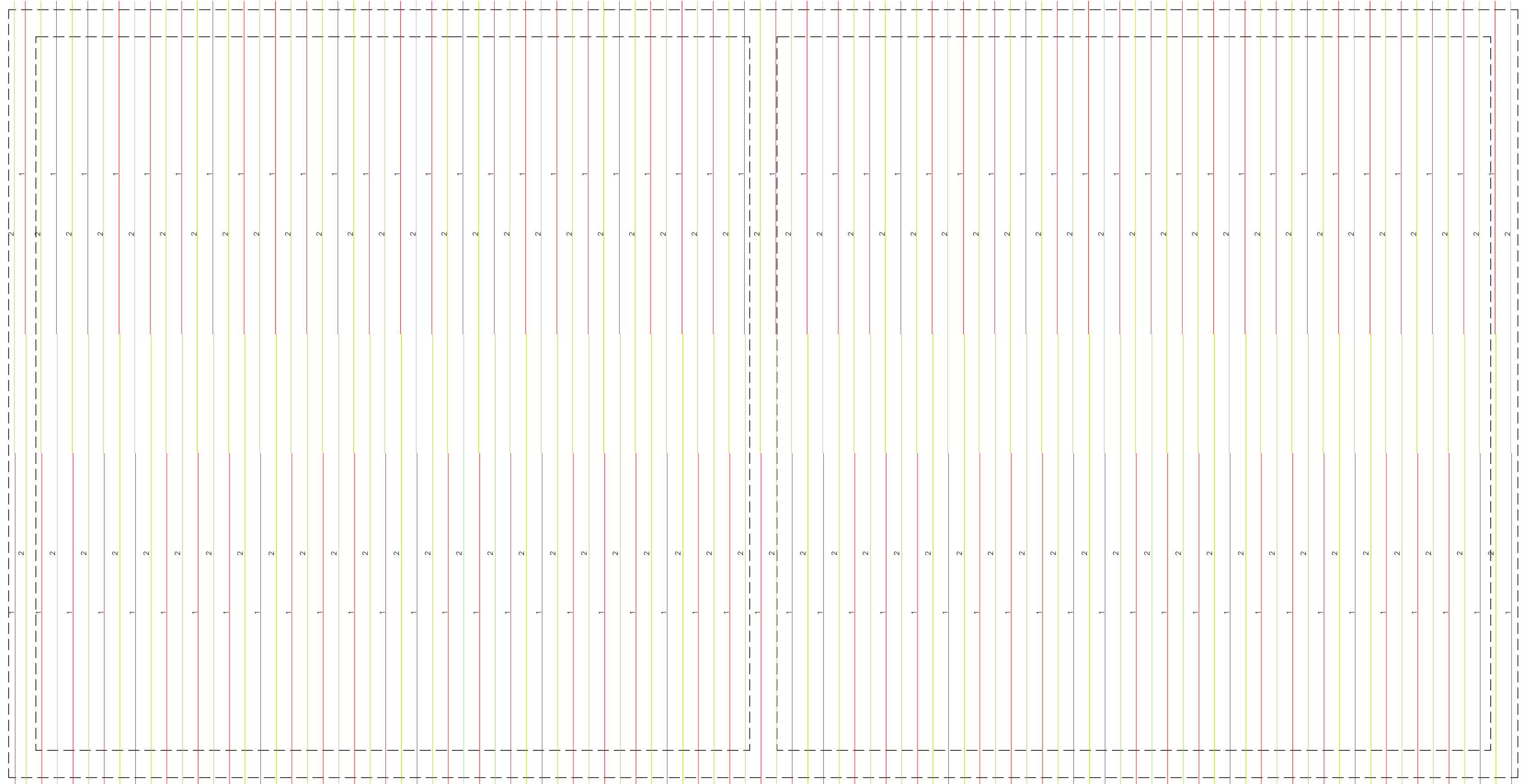
REFUERZOS EN EJE X PARRILLA SUPERIOR LOSA

ESCALA 1:50



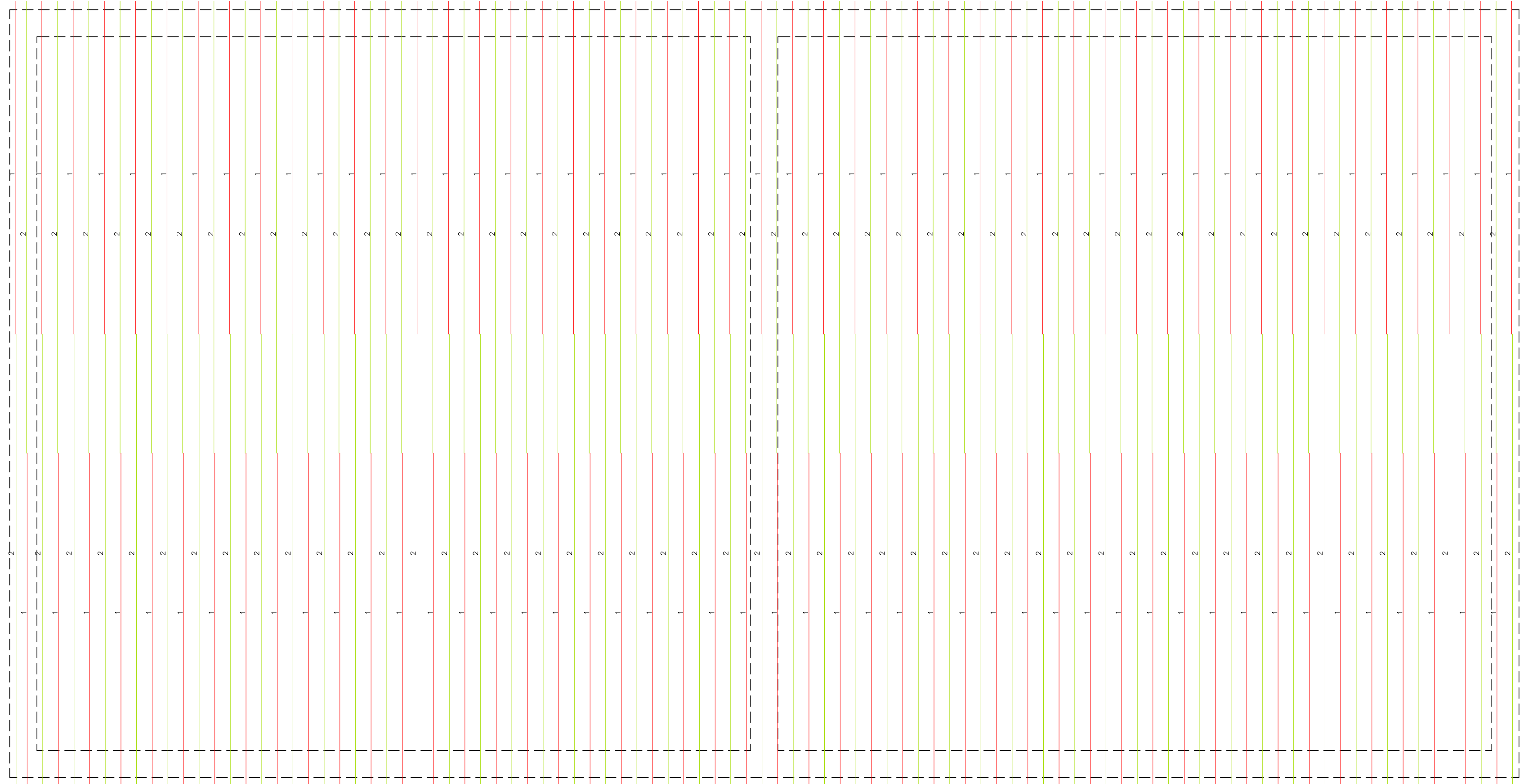
REFUERZOS EN EJE X PARRILLA SUPERIOR LOSA

ESCALA 1:50



REFUERZOS EN EJE Y PARRILLA SUPERIOR LOSA

ESCALA 1:50



REFUERZOS EN EJE Y PARRILLA SUPERIOR LOSA

ESCALA 1:50

NOTAS:				
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS	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	9. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:	11. DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS EN EL CAPÍTULO C-20 DE LA NSR-10.	
2. MATERIALES: CONCRETO: f <sub>cc</sub> = 35 MPa CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> = 420 MPa PARA VARILLAS Ø3/8" Y MAYORES AGREGADO: 3/4" TAMAÑO MÁXIMO RELACIÓN MÁXIMA AGUA-CEMENTO: 0.45	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.	<div><div>#-#</div><div>SEPARACIÓN</div><div>DIÁMETRO</div><div>BARRA No.</div></div>	12. LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.	
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 EPÓXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES	7. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER AMARRADO, SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA. 8. POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLA EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.	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.	13. VER CUADRO DE DESPIECE EN PLANOS: EST BIO-2.	

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