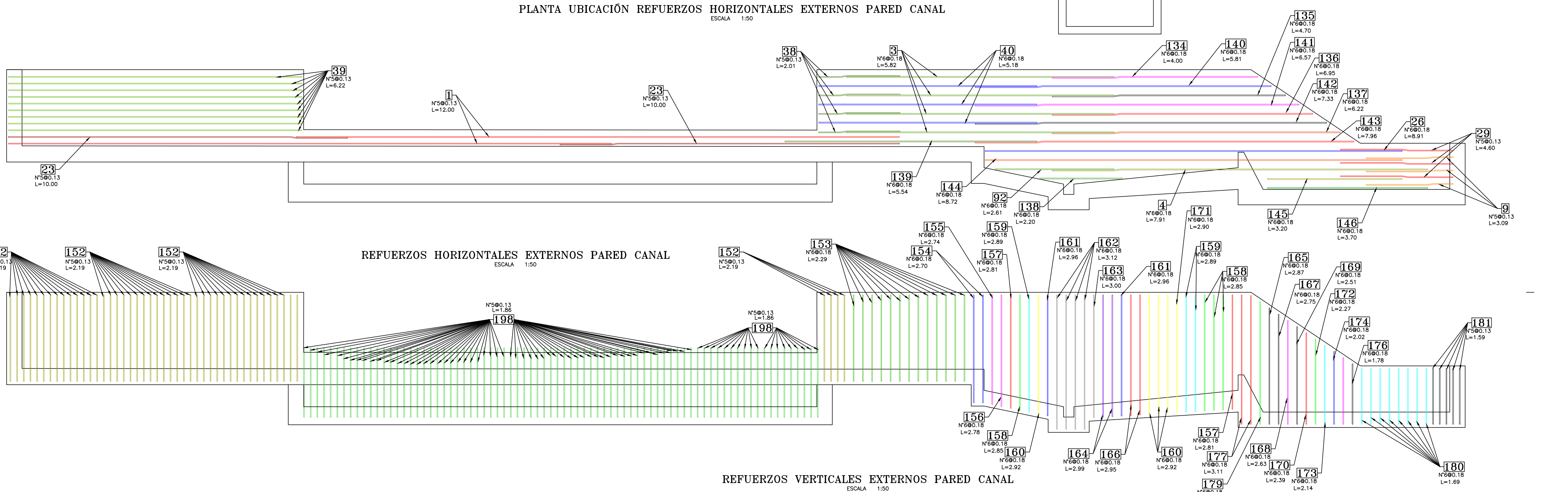


PLANTA UBICACIÓN REFUERZOS HORIZONTALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50

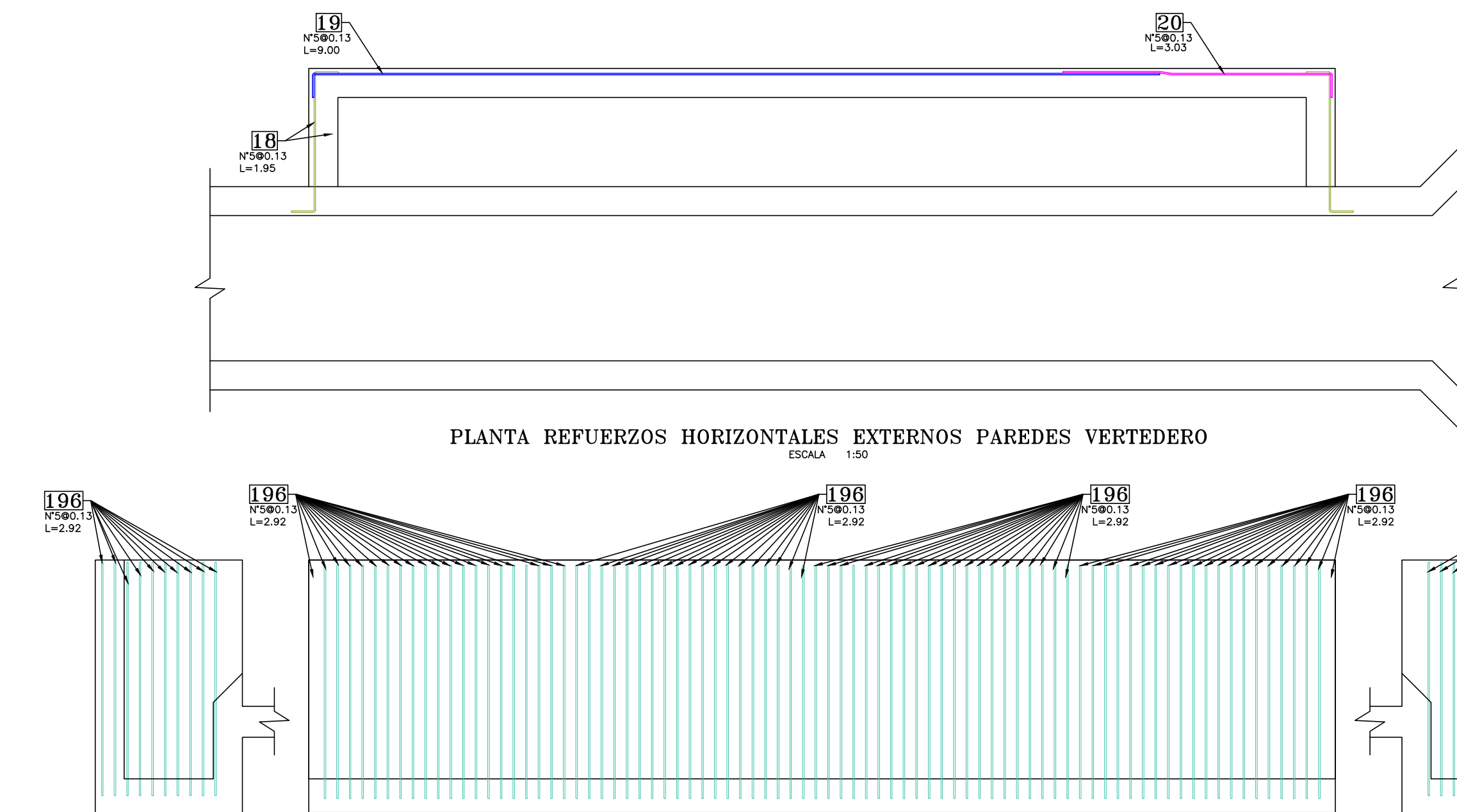


REFUERZOS HORIZONTALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50

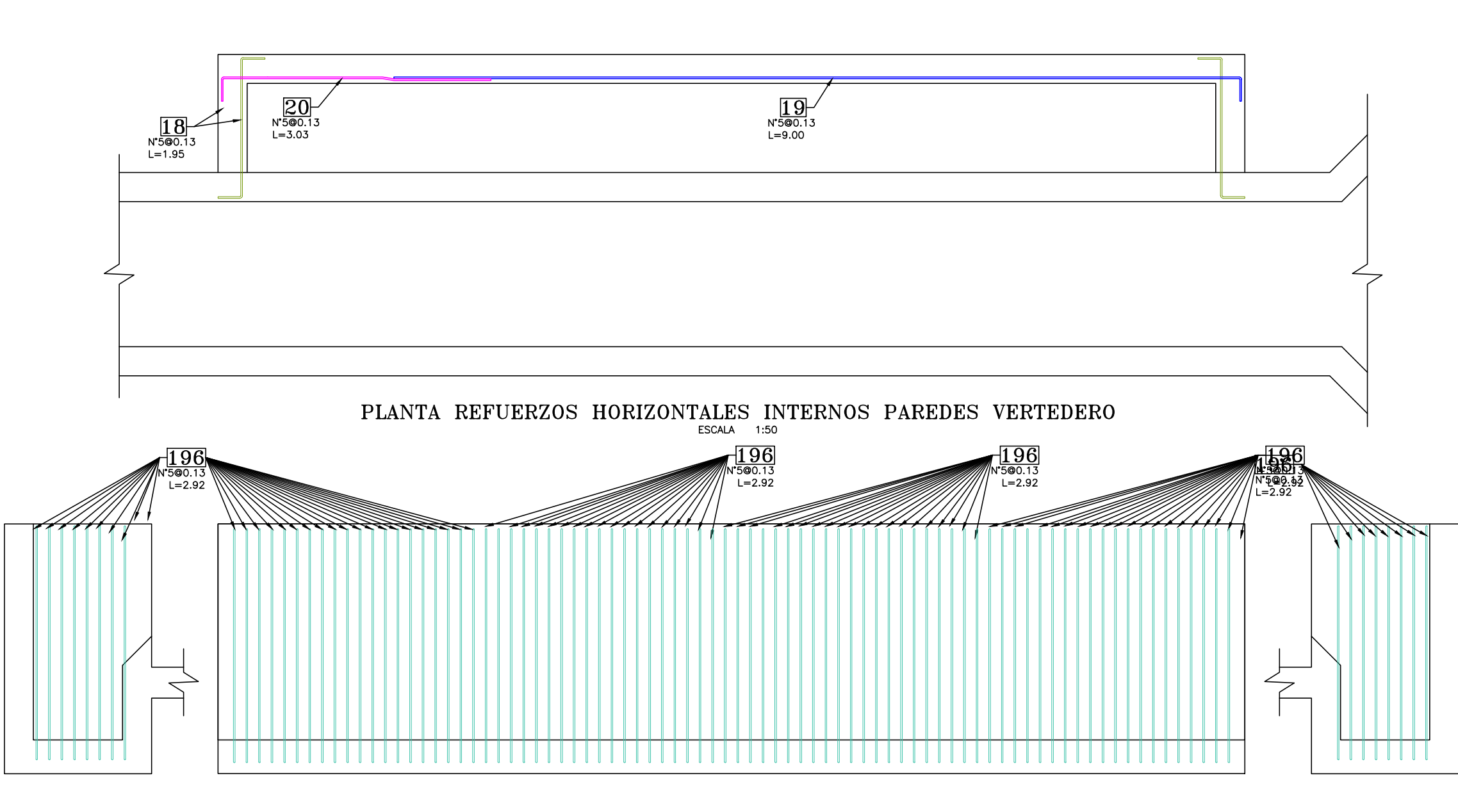
REFUERZOS VERTICALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50



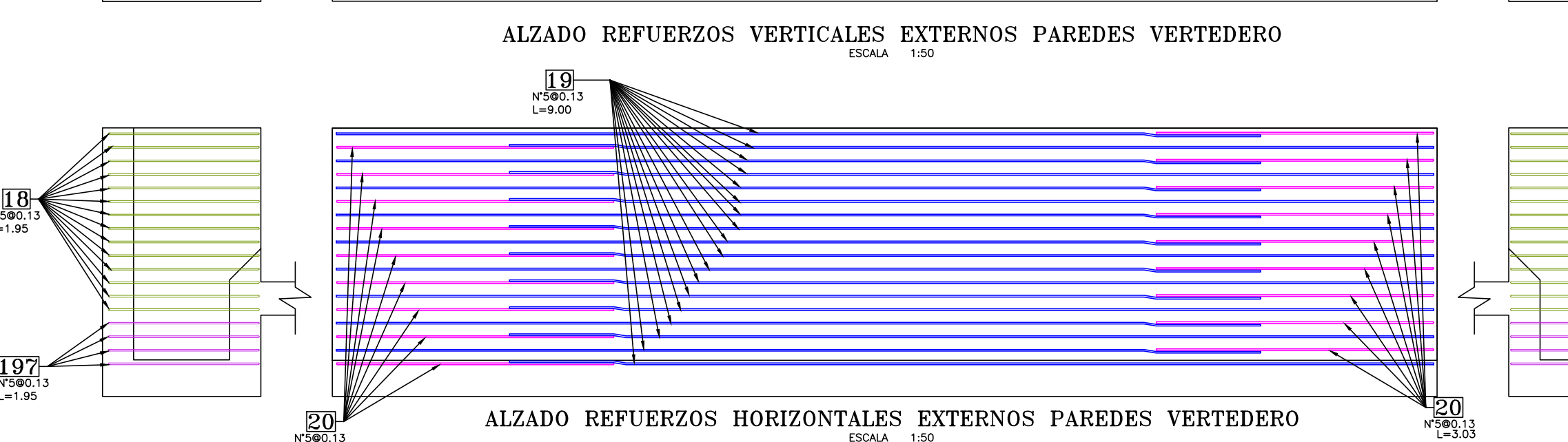
PLANTA REFUERZOS HORIZONTALES EXTERNOS PAREDES VERTEDERO

ESCALA 1:50



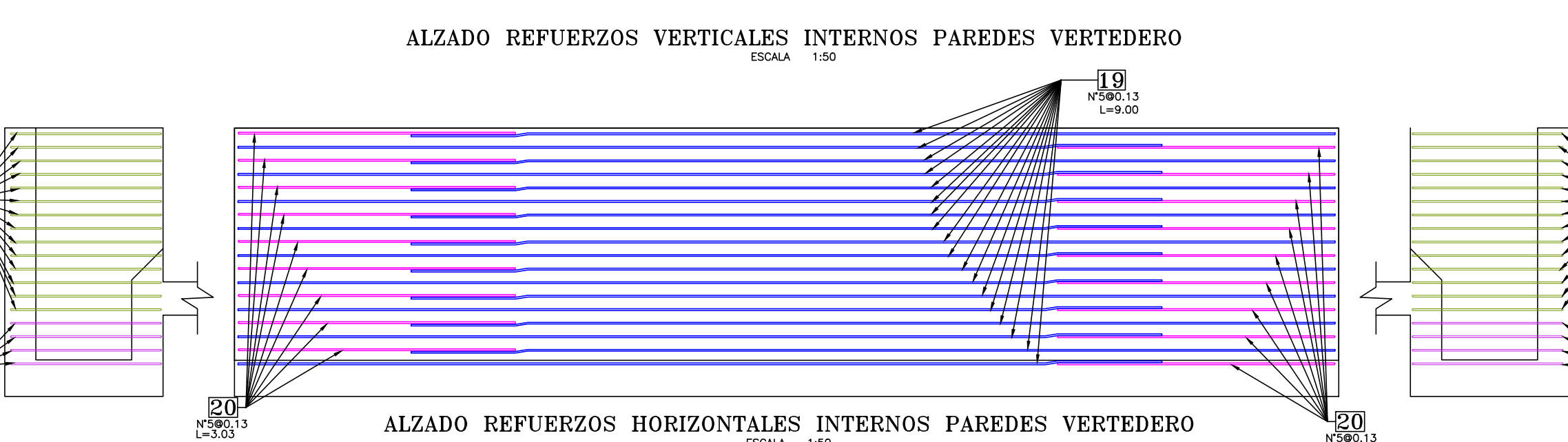
PLANTA REFUERZOS HORIZONTALES INTERNOS PAREDES VERTEDERO

ESCALA 1:50



ALZADO REFUERZOS VERTICALES EXTERNOS PAREDES VERTEDERO

ESCALA 1:50

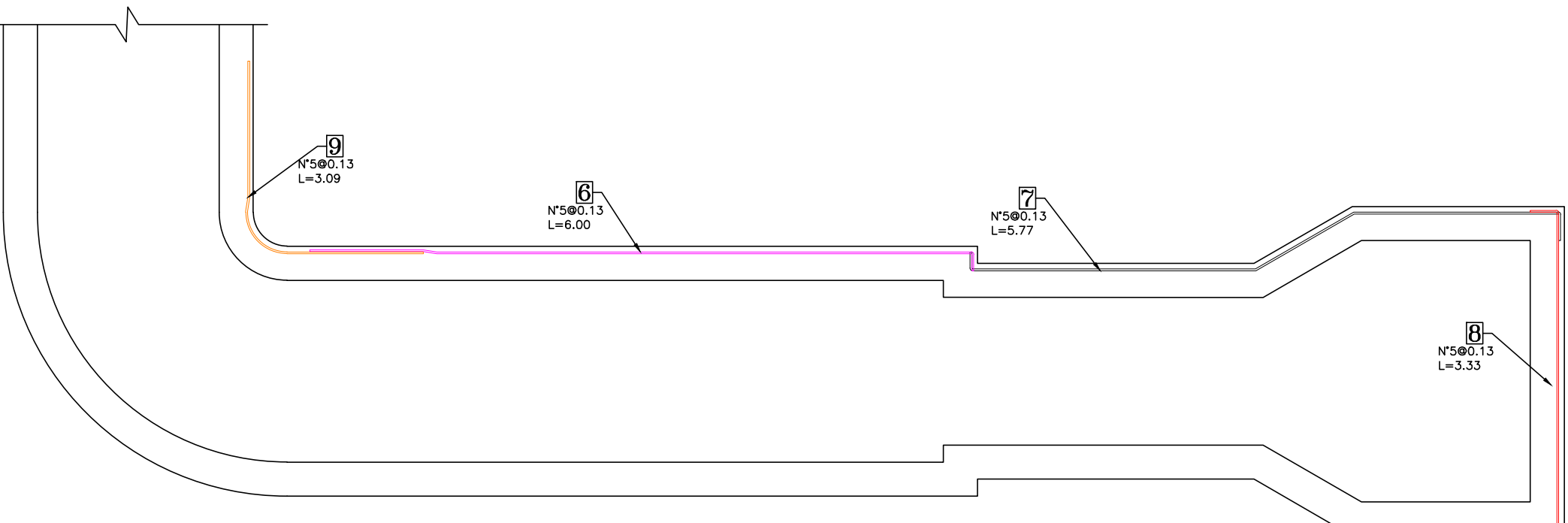


ALZADO REFUERZOS VERTICALES INTERNOS PAREDES VERTEDERO

ESCALA 1:50

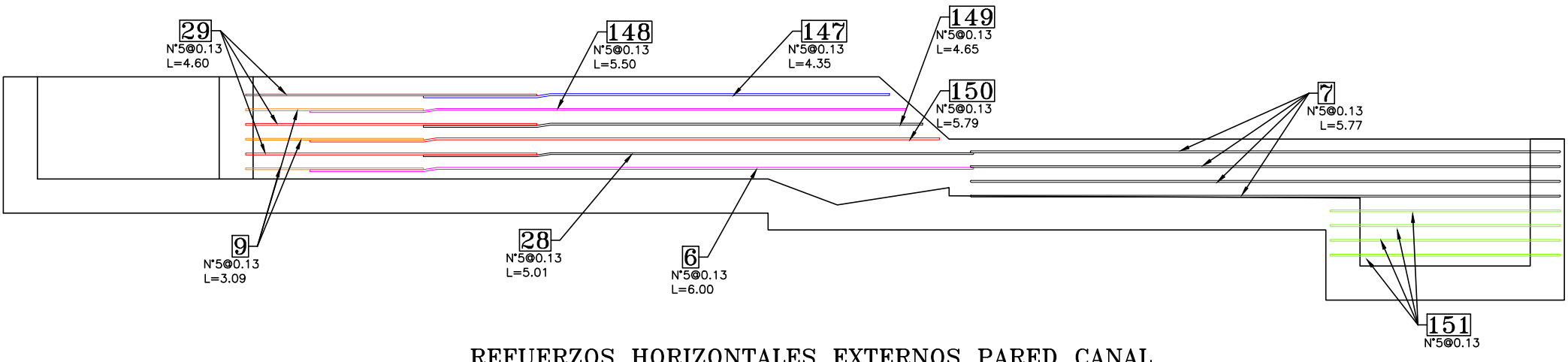
NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS	7. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER AMARRADO. SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA.
2. MATERIALES: CONCRETO f'c= 35 MPa CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD ACERO CORRUGADO fy= 420 MPa PARA VARILLAS Ø3/8" Y MAYORES AGREGADO 3/4" TAMAÑO MÁXIMO RELACIÓN MÁXIMA AGUA-CEMENTO: 0.45	8. POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLA EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.
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 EPOXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES.	9. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:
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	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.
5. RECURRIMIENTOS DEL REFUERZO SEGÚN CUADRO ANEXO EN EL PLANO EST-ENT-12	11. DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS EN EL CAPÍTULO C-20 DE LA NSR-10.
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.	12. LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN SEGUIR LAS RECOMENDACIONES CONSIGNADAS EN EL ESTUDIO GEOTÉCNICO.



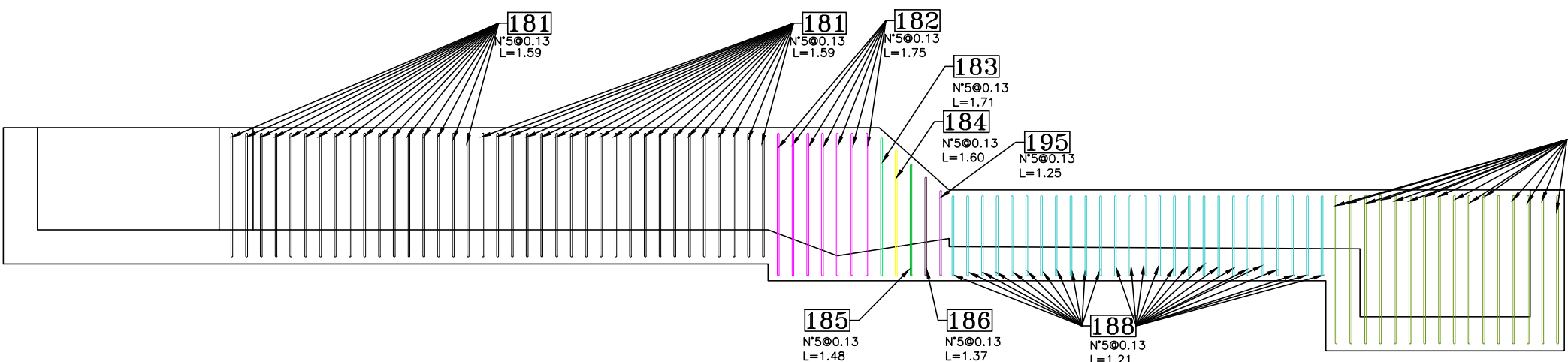
PLANTA UBICACIÓN REFUERZOS HORIZONTALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50



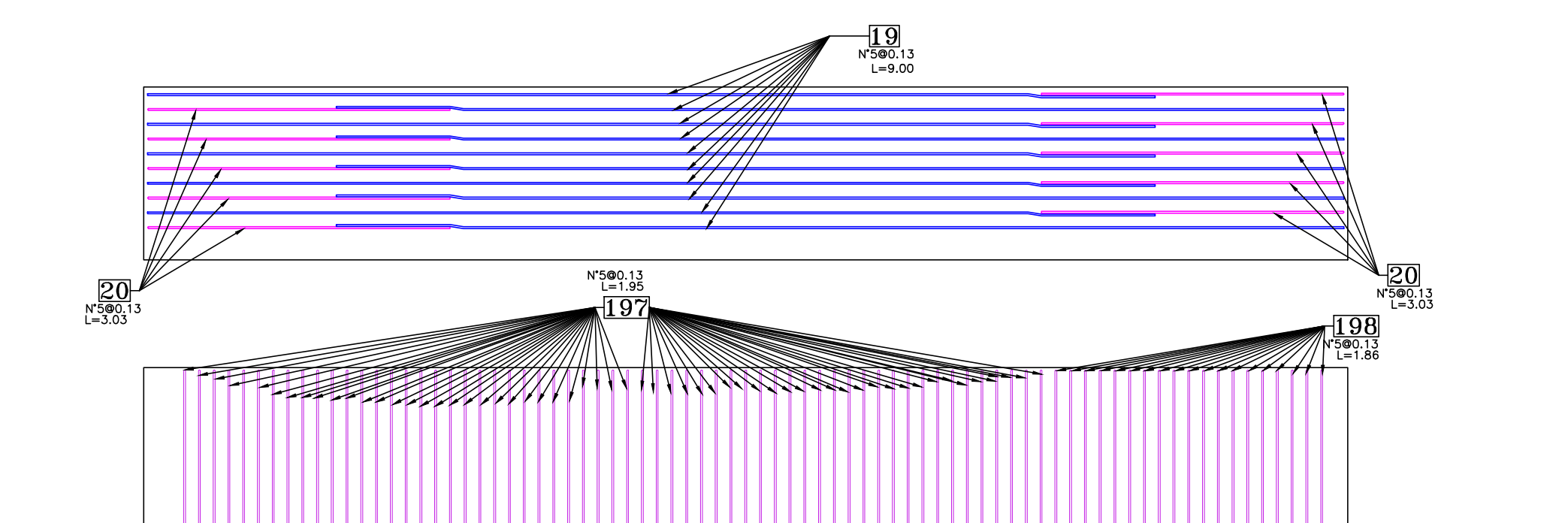
REFUERZOS HORIZONTALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50



REFUERZOS VERTICALES EXTERNOS PARED CANAL

ESCALA 1:50



REFUERZOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES BASE VERTEDERO

ESCALA 1:50

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



PROYECTO:
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES—POPAYÁN

ORDEN DE SERVICIO No.175
OBJETO DE CONTRATO:
REDISEÑO PTAR EN NUEVA UBICACIÓN

CONTRATISTA:
Silmas S.A.S.
Soluciones de Ingeniería, Transporte, Medio Ambiente y Seguridad S.A.S.

LOCALIZACIÓN:
POPAYÁN, COLOMBIA

DISEÑO:
ING. ERICA JOHANA RINCÓN VIDAL
MAT. 17202-259502 CALDAS
INTERVENTORIA:
ING. JAVIER GERARDO RUIZ RIVERA
MAT. 19202-54299 CAUCA

GEOTECNISTA:
ING. JOSÉ ANDRÉS DAZA ANDRADE
MAT. 19202-357314 CAUCA
SUPERVISOR AAPSA:
ING. HERNÁN SOLANO SOLANO
MAT. 19202138951 CAUCA

CONTIENE:
REFUERZOS EXTERNOS EN MUROS ESTRUCTURA DE ENTRADA
REVISIÓN 2

ESCALA:
1:50

FECHA: JUNIO 2022
PLANO No: EST ENT-8
ARCHIVO DWG: ESTRUCTURAL Y DESPIECES CANAL DE ENTRADA.dwg