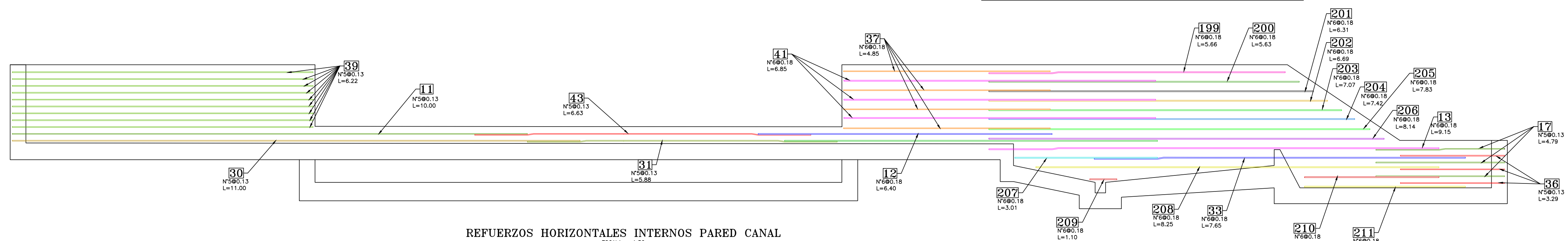
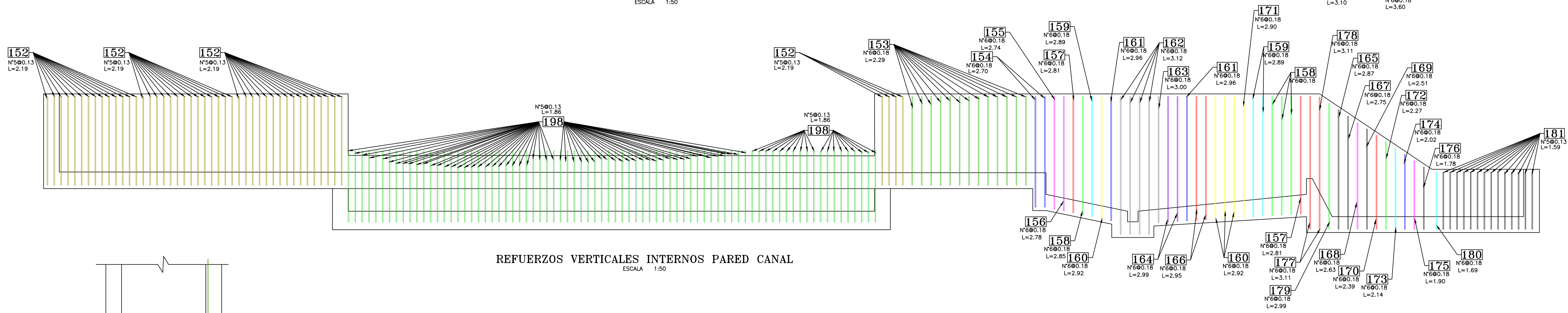


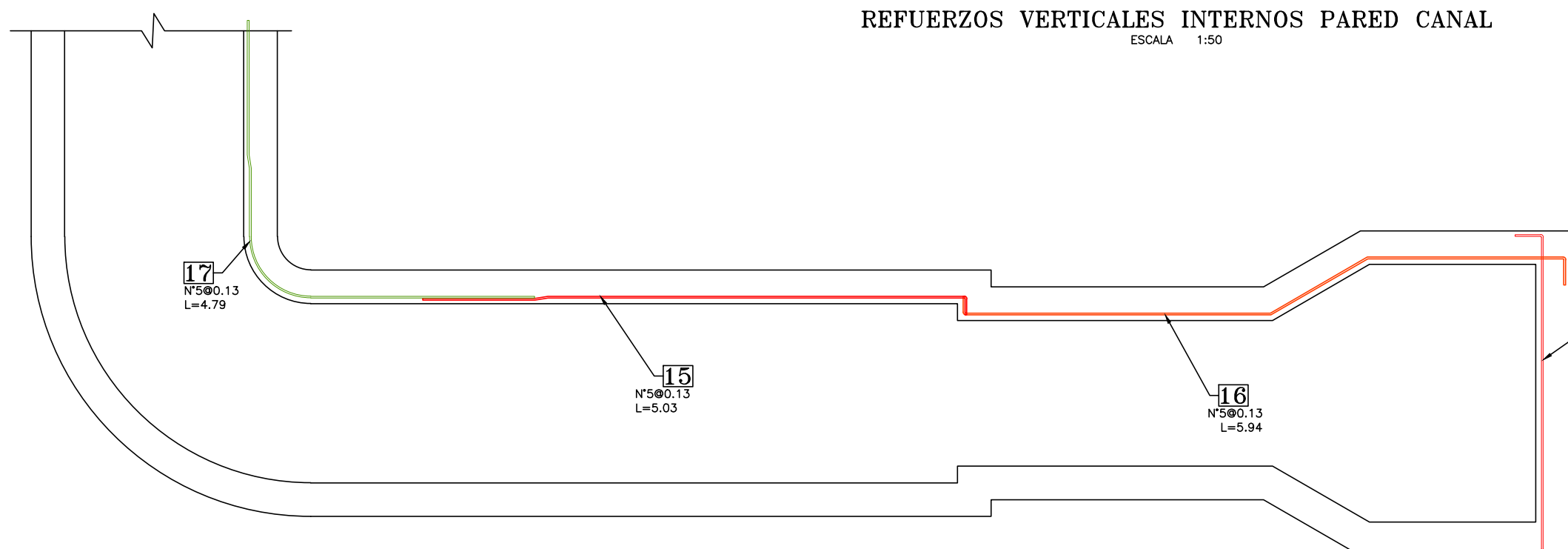
PLANTA UBICACIÓN REFUERZOS HORIZONTALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50



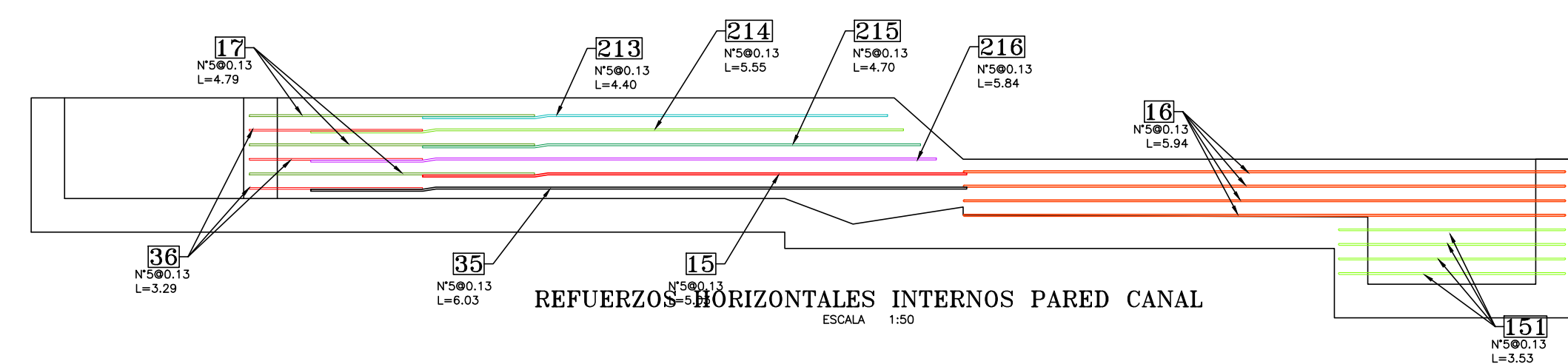
REFUERZOS HORIZONTALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50



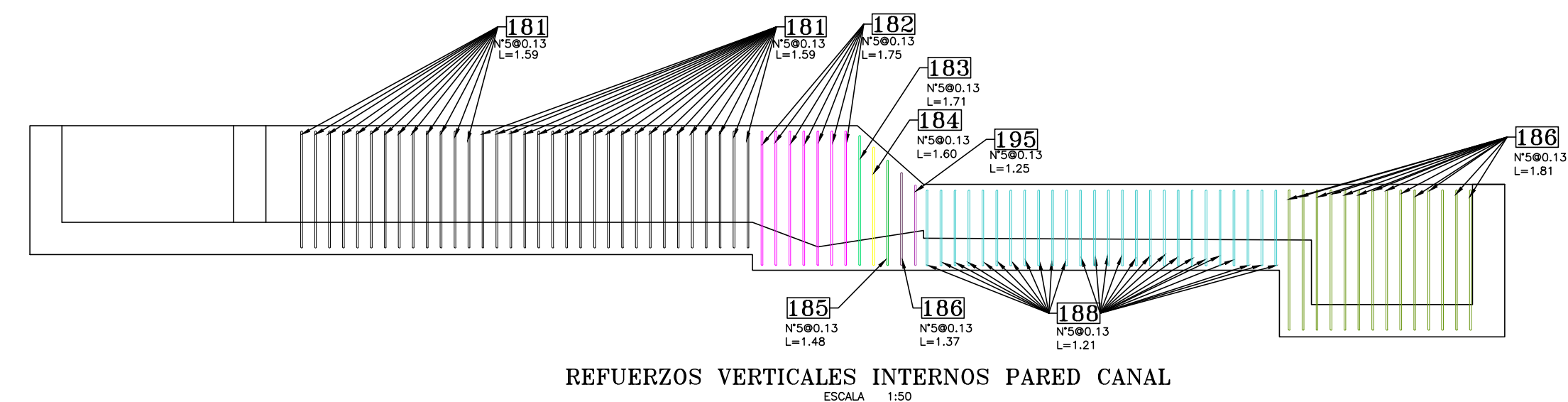
REFUERZOS VERTICALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50



PLANTA UBICACIÓN REFUERZOS HORIZONTALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50

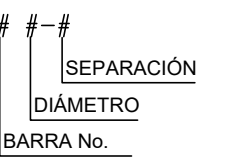


REFUERZOS HORIZONTALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50



REFUERZOS VERTICALES INTERNOS PARED CANAL
ESCALA 1:50

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 0,15 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 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. RECUBRIMIENTOS DEL REFUERZO SEGÚN CUADRO ANEXO EN EL PLANO EST-ENT-12.
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 PROHÍBE 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.
9. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:

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.
13. VER CUADRO DE DESPECE EN PLANOS: EST-ENT-10, EST-ENT-11 Y EST-ENT-12.

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

N°	LONG.	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1	11.75	N° 5	Ø5/8"	8
2	5.21	N° 5	Ø5/8"	6
3	3.11	N° 6	Ø3/4"	8
4	1.74	N° 6	Ø3/4"	2
5	3.83	N° 5	Ø5/8"	3
6	5.83	N° 5	Ø5/8"	2
7	2.52	N° 5	Ø5/8"	8
8	2.83	N° 5	Ø5/8"	16
9	0.57	N° 5	Ø5/8"	3
10	2.03	N° 5	Ø5/8"	22
11	9.75	N° 5	Ø5/8"	7
12	1.21	N° 6	Ø3/4"	7

N°	LONG.	DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
13	9.15	N° 6	Ø3/4"	2
14	7.40	N° 5	Ø5/8"	3
15	5.03	N° 5	Ø5/8"	2
16	5.94	N° 5	Ø5/8"	8
17	4.79	N° 5	Ø5/8"	3
18	1.95	N° 5	Ø5/8"	56
19	9.00	N° 5	Ø5/8"	53
20	3.03	N° 5	Ø5/8"	53
21	1.80	N° 4	Ø1/2"	43
22	2.30	N° 4	Ø1/2"	42