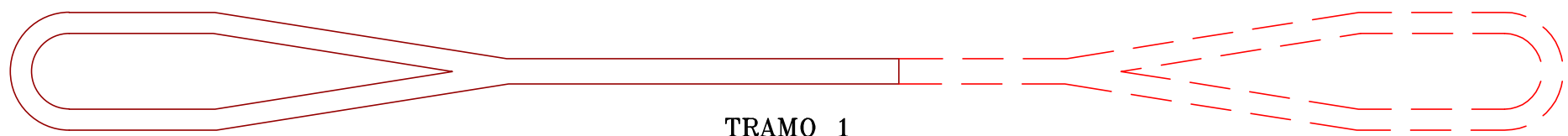
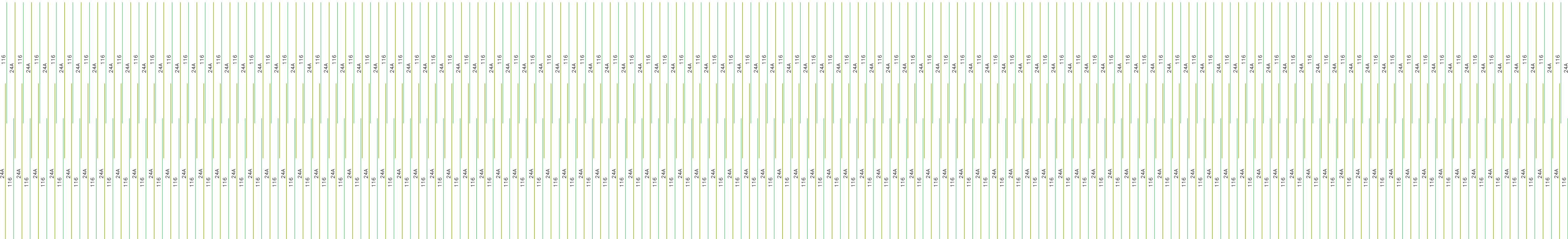


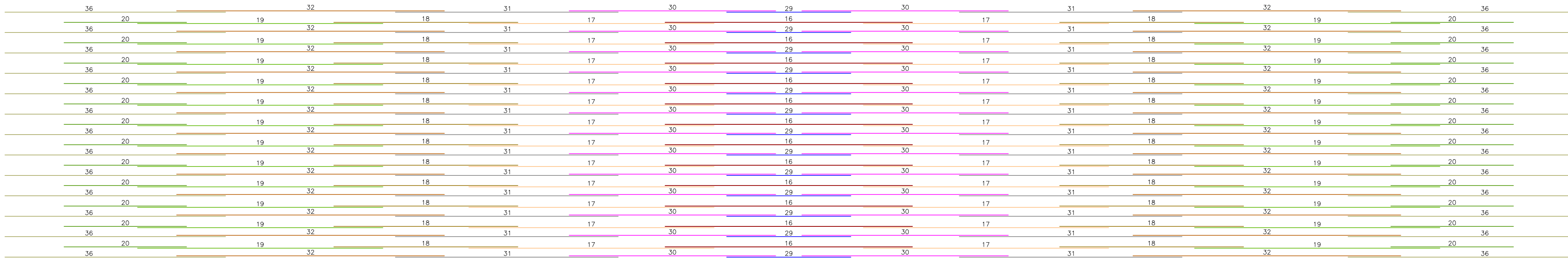
REFUERZOS HORIZONTALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED EXTERNA TRAMO 1



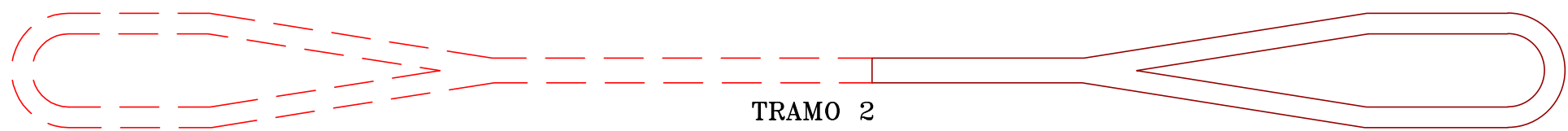
TRAMO 1



REFUERZOS VERTICALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED EXTERNA TRAMO 1



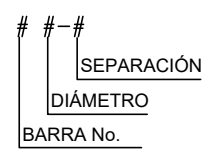
REFUERZOS HORIZONTALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED EXTERNA TRAMO 2



TRAMO 2

NOTAS:

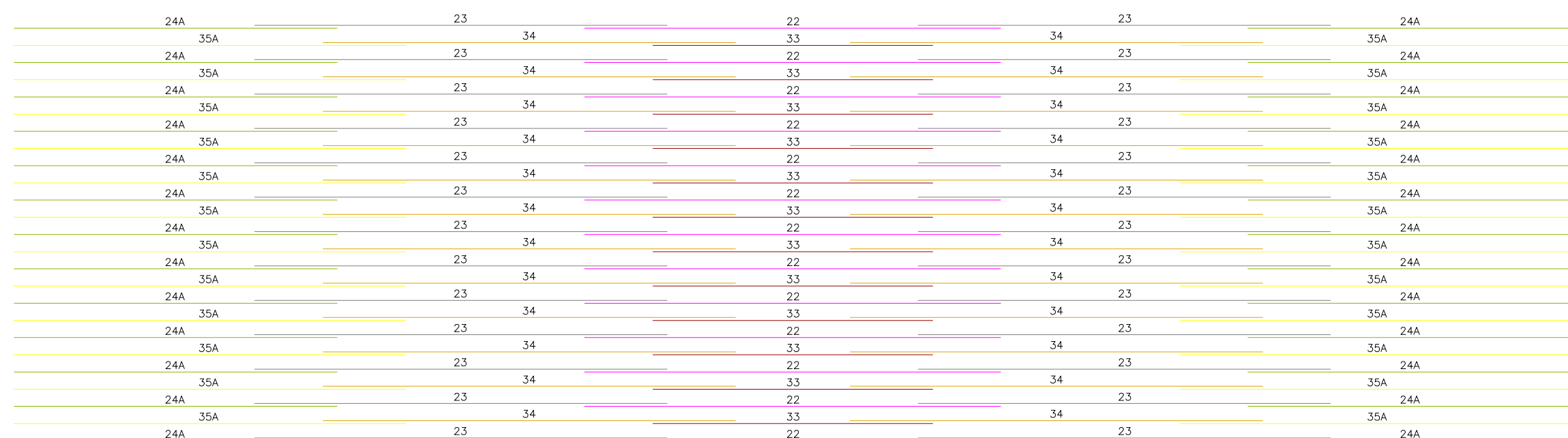
1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS
2. MATERIALES:
  - CONCRETO F'c= 35 MPa CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD
  - ACERO CORRUPTUGADO F'c= 420 MPa PARA VARILLAS Ø38" Y MAYORES
  - AGREGADO 3/4" TAMAÑO MÁXIMO
  - RELACION MÁXIMA AGUA-CEMENTO: 0.45
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ COLOCARSE CINTA DE PVC DE 0.22 m PARA GARANTIZAR LA ESTANQUEIDAD. LAS JUNTAS DEBERÁN DEJARSE RUJOSAS Y LIMPIAS APLICANDO ADHESIVOS EPOXICOS PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES.
4. LAS LONGITUDES DE TRASLAP 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. ESTE ZAN-10 SE DEBERÁ REALIZAR UN CURADO PERMANENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 20 DIAS SIN MENOS RUSCANDO QUE LA SUPERFICIE ESTE SIEMPRE HIGRATADA. NO USAR PELLICULAS PROTECTORAS PARA EL CURADO O MEMBRANAS PROTECTORAS CURADORAS.
6. TODO EL REFUERZO DEBERÁ SER ARMADO, SE PROHIBE EL USO DE SOLDADURA POR NINGÚN MOTIVO SE REALIZARÁN TRASLAPOS DE VARILLAS EN UNA MISMA LÍNEA EN MÁS DEL 50% DE LAS VARILLAS A TRASLAPAR.
7. DENOMINACIÓN DE VARILLAS:



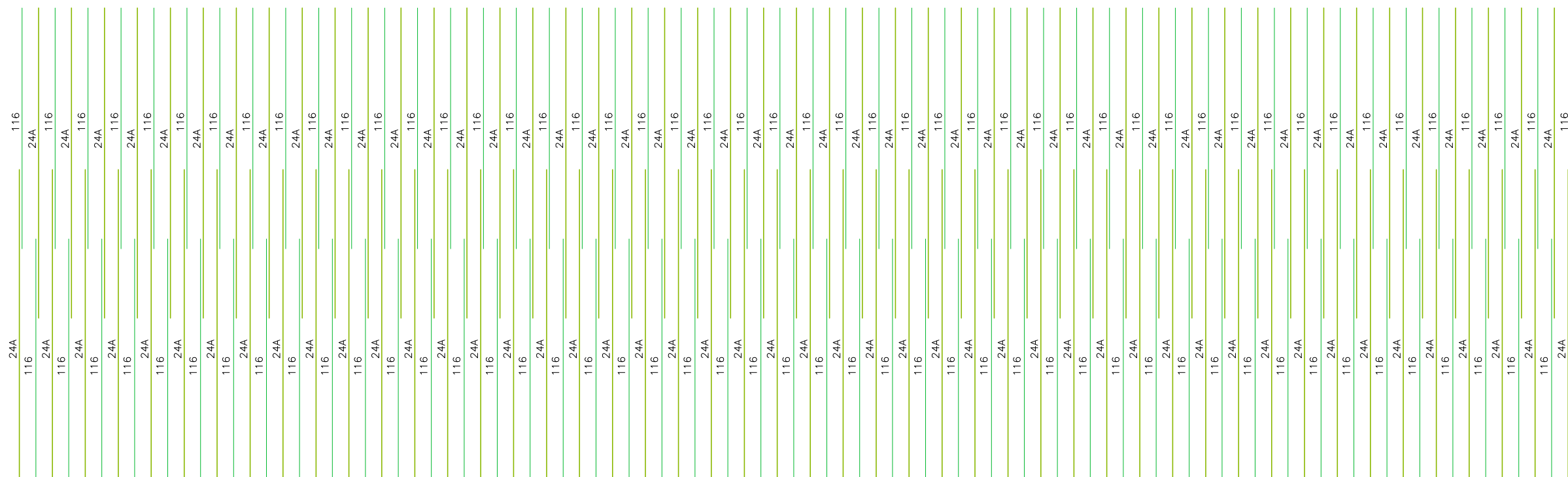
10. ES IMPORTANTE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES EN LA EJECUCIÓN DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN COMO EN LA DISPOSICIÓN DE CONCRETO CON DIFERENTES EDADES Y PERÍODOS DE VACIADO.
11. DEBERÁN OBSERVARSE LAS CONDICIONES DE IMPERMEABILIDAD, CURADO, CONSTRUCCIÓN Y DURABILIDAD ESTABLECIDAS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

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

REFUERZOS HORIZONTALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED EXTERNA TRAMO 2



REFUERZOS HORIZONTALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED INTERNA



REFUERZOS VERTICALES DEFLECTORES DE FLUJO PARED INTERNA

N°		LONGITUD	DESCRIPCIÓN (C/LA BARRA)	Ø (Pulg)	CANTIDAD	N°		LONGITUD	DESCRIPCIÓN (C/LA BARRA)	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1		6.00	N° 6	Ø34"	388	39		2.83	N° 6	Ø12"	100
2		12.00	N° 6	Ø34"	913	40		4.80	N° 6	Ø12"	80
3		16.47	N° 6	Ø34"	86	41		4.82	N° 6	Ø12"	90
4		9.60	N° 6	Ø34"	34	42		9.83	N° 6	Ø12"	24
5		4.50	N° 6	Ø34"	55	43		9.23	N° 6	Ø12"	96
6		3.33	N° 6	Ø34"	33	44		7.00	N° 6	Ø34"	102
7		6.00	N° 4	Ø12"	70	45		7.20	N° 6	Ø34"	30
8		12.00	N° 6	Ø12"	210	46		3.40	N° 6	Ø34"	120
9		3.00	N° 4	Ø12"	500	47		4.70	N° 6	Ø34"	130
10		6.00	N° 6	Ø34"	60	48		3.85	N° 6	Ø34"	1307
11		4.00	N° 6	Ø34"	240	49		4.52	N° 6	Ø34"	208
12		4.20	N° 6	Ø34"	120	50		5.00	N° 6	Ø34"	1201
13		6.00	N° 6	Ø34"	60	51		6.36	N° 6	Ø12"	118
14		4.50	N° 6	Ø34"	240	52		4.36	N° 6	Ø12"	118
15		3.50	N° 6	Ø34"	120	53		4.12	N° 6	Ø12"	81
16		6.06	N° 6	Ø12"	60	54		4.12	N° 6	Ø12"	162
17		6.00	N° 4	Ø12"	100	55		6.53	N° 6	Ø34"	31
18		4.50	N° 4	Ø12"	100	56		6.08	N° 6	Ø34"	44
19		6.00	N° 4	Ø12"	160	57		6.10	N° 6	Ø34"	45
20		3.00	N° 6	Ø12"	140	58		2.70	N° 6	Ø12"	60
21		5.30	N° 6	Ø12"	83	59		4.90	N° 6	Ø34"	14
22		6.06	N° 6	Ø12"	60	60		10.15	N° 6	Ø34"	12
23		6.00	N° 6	Ø12"	104	61		11.70	N° 6	Ø34"	6
24		4.70	N° 6	Ø34"	1600	62		4.90	N° 6	Ø34"	22
24A		4.70	N° 4	Ø12"	1000	63		1.10	N° 6	Ø34"	204
25		3.00	N° 6	Ø34"	64	64		2.00	N° 6	Ø34"	112
26		5.70	N° 6	Ø34"	128	65		5.80	N° 6	Ø34"	16
27		2.50	N° 6	Ø34"	64	66		6.00	N° 6	Ø34"	312
28		4.95	N° 6	Ø34"	128	67		2.20	N° 6	Ø34"	16
29		3.84	N° 4	Ø12"	90	68		12.00	N° 6	Ø34"	2806
30		5.55	N° 4	Ø12"	100	69		9.75	N° 6	Ø34"	128
31		6.45	N° 4	Ø12"	100	70		5.70	N° 6	Ø34"	434
32		6.55	N° 4	Ø12"	100	71		1.80	N° 6	Ø34"	918
33		4.87	N° 6	Ø12"	48	72		5.10	N° 6	Ø34"	12
34		6.90	N° 4	Ø12"	90	73		2.20	N° 6	Ø34"	36
35		5.70	N° 6	Ø34"	911	74		2.86	N° 6	Ø34"	112
35A		5.70	N° 6	Ø12"	28	75		1.40	N° 6	Ø34"	110
36		5.80	N° 4	Ø12"	92	76		2.80	N° 6	Ø34"	8
37		7.85	N° 6	Ø34"	34	77		3.00	N° 6	Ø34"	10
38		2.70	N° 4	Ø12"	160	78		1.86	N° 6	Ø34"	136
						79		5.17	N° 6	Ø34"	1033
						80		5.95	N° 6	Ø34"	1033
						113		7.90	N° 4	Ø12"	58
						114		3.05	N° 4	Ø12"	45
						115		2.90	N° 4	Ø12"	96
						116		3.85	N° 6	Ø34"	600
						117		2.88	N° 4	Ø12"	2
						118		2.85	N° 4	Ø12"	2
						119		2.81	N° 6	Ø34"	4
						120		2.72	N° 4	Ø12"	