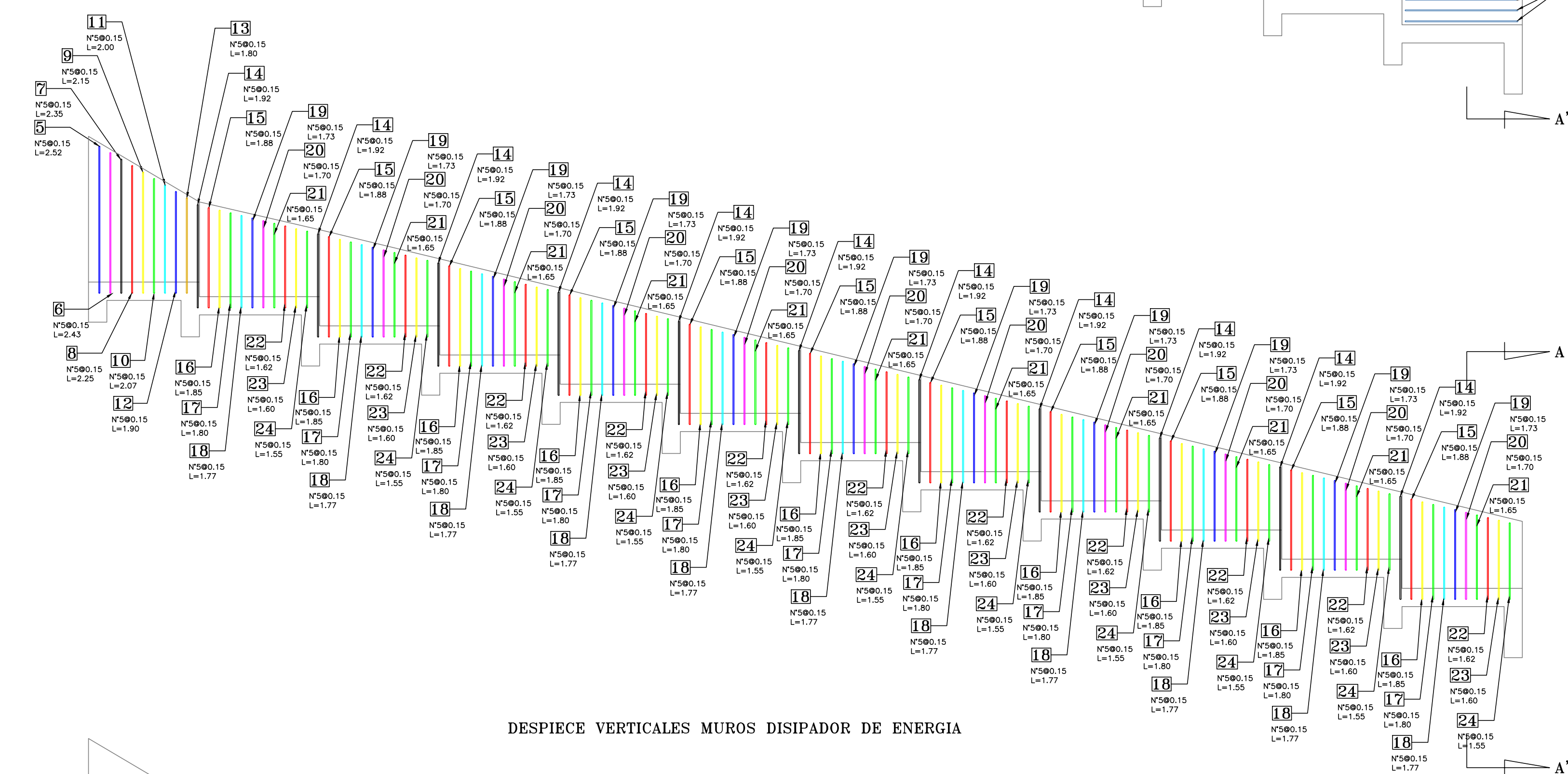
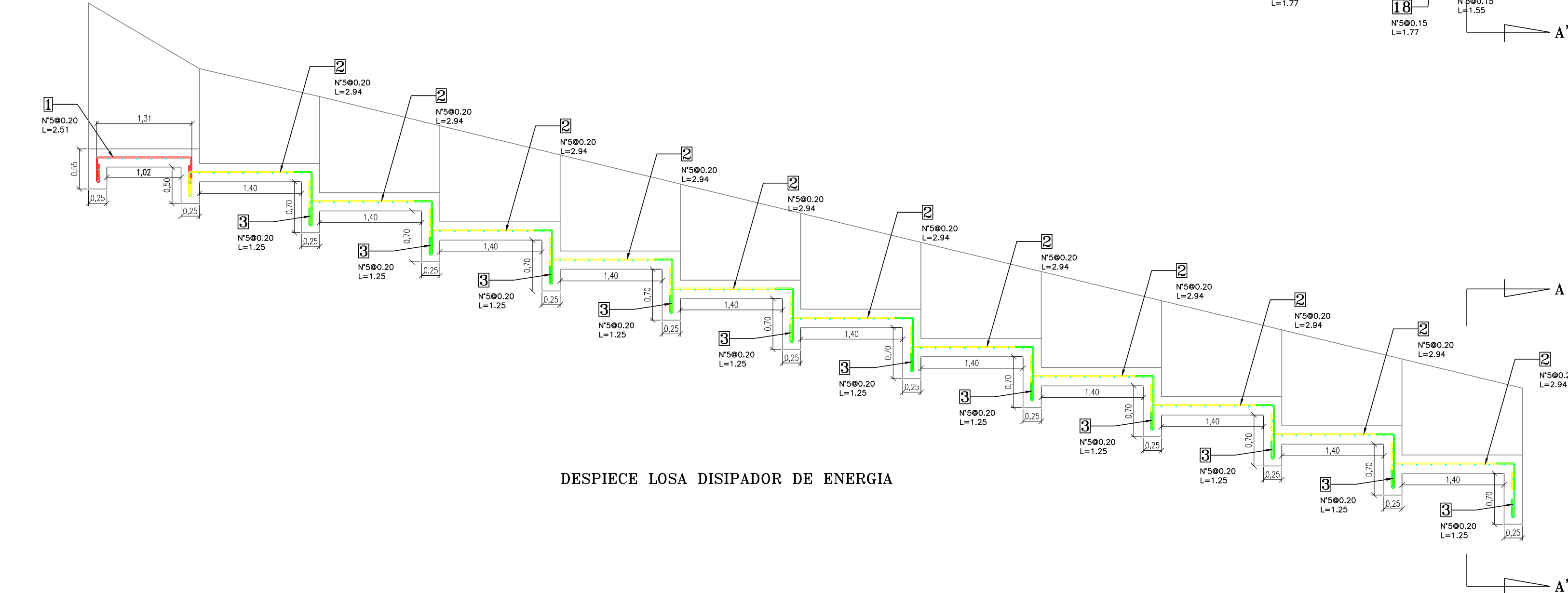


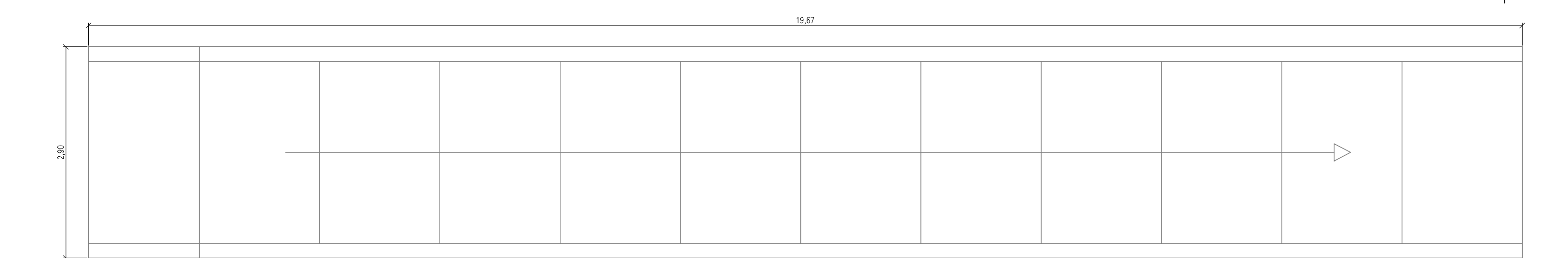
DESPIECE HORIZONTALES MUROS DISIPADOR DE ENERGIA



DESPIECE VERTICALES MUROS DISIPADOR DE ENERGIA



DESPIECE LOSA DISIPADOR DE ENERGIA



VISTA EN PLANTA DISIPADOR DE ENERGIA

N°	DESARROLLO	LONG.	DESIGNACION DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
1		2.51	N° 5	Ø5/8"	15
2		2.94	N° 5	Ø5/8"	165
3		1.25	N° 5	Ø5/8"	165
4		3.32	N° 5	Ø5/8"	156
5		2.52	N° 5	Ø5/8"	2
6		2.43	N° 5	Ø5/8"	2
7		2.35	N° 5	Ø5/8"	2
8		2.25	N° 5	Ø5/8"	2
9		2.15	N° 5	Ø5/8"	2
10		2.07	N° 5	Ø5/8"	2
11		2.00	N° 5	Ø5/8"	2
12		1.90	N° 5	Ø5/8"	2
13		1.80	N° 5	Ø5/8"	2
14		1.92	N° 5	Ø5/8"	22
15		1.88	N° 5	Ø5/8"	22
16		1.85	N° 5	Ø5/8"	22
17		1.80	N° 5	Ø5/8"	22
18		1.77	N° 5	Ø5/8"	22
19		1.73	N° 5	Ø5/8"	22
20		1.70	N° 5	Ø5/8"	22
21		1.65	N° 5	Ø5/8"	22
22		1.62	N° 5	Ø5/8"	22
23		1.60	N° 5	Ø5/8"	22
24		1.55	N° 5	Ø5/8"	22
25		0.85	N° 5	Ø5/8"	2
26		1.10	N° 5	Ø5/8"	2

N°	DESARROLLO	LONG.	DESIGNACION DE LA BARRA	Ø (Pulg)	CANTIDAD
27		1.35	N° 5	Ø5/8"	2
28		1.60	N° 5	Ø5/8"	2
29		1.87	N° 5	Ø5/8"	2
30		5.90	N° 5	Ø5/8"	2
31		2.95	N° 5	Ø5/8"	2
32		3.57	N° 5	Ø5/8"	2
33		4.20	N° 5	Ø5/8"	2
34		4.80	N° 5	Ø5/8"	2
35		5.44	N° 5	Ø5/8"	2
36		6.05	N° 5	Ø5/8"	2
37		5.16	N° 5	Ø5/8"	2
38		4.13	N° 5	Ø5/8"	2
39		4.75	N° 5	Ø5/8"	2
40		5.37	N° 5	Ø5/8"	6
41		4.35	N° 5	Ø5/8"	6
42		2.10	N° 5	Ø5/8"	2
43		3.95	N° 5	Ø5/8"	4
44		4.55	N° 5	Ø5/8"	2
45		5.15	N° 5	Ø5/8"	4
46		4.15	N° 5	Ø5/8"	4
47		4.15	N° 5	Ø5/8"	4
48		4.97	N° 5	Ø5/8"	4
49		4.58	N° 5	Ø5/8"	2
50		3.70	N° 5	Ø5/8"	6
51		2.05	N° 5	Ø5/8"	6

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS DE LAS VARILLAS EN PULGADAS
2. MATERIALES:
CONCRETO: F_{cd} = 28 MPa CONCRETO ESTRUCTURAL DE BAJA PERMEABILIDAD
ACERO CORRUGADO 14x 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 RUJOSAS Y LIMPIAS APLICANDO ADITIVOS EPOXÍCOS 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. RECURRIMIENTOS DEL REFUERZO SEGÚN CUADRO ANEXO EN EL PLANO EST DISP-1.
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 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.
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 VACADO.
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
MAYO 2022	REVISIÓN DEL PROYECTO DE ACUERDO CON OBSERVACIONES DE MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO



Acueducto y
Alcantarillado de
Popayán S.A. E.S.P

PROYECTO:
PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES—POPAYÁN

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

CONTRATISTA:

Soluciones de Ingeniería, Transporte, Medio Ambiente y Sanitaria 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 AAPS:
ING. HERNÁN SOLANO SOLANO
MAT. 19202138951 CAUCA

CONTIENE:
DESPIECE GENERAL
DISIPADOR DE ENERGIA

ESCALA:
1:50

FECHA:
JUNIO 2022
PLANO No:
EST DISP-2

ARCHIVO DWG:
ESTRUCTURAL Y DESPIECE DISIPADOR DE ENERGIA.dwg