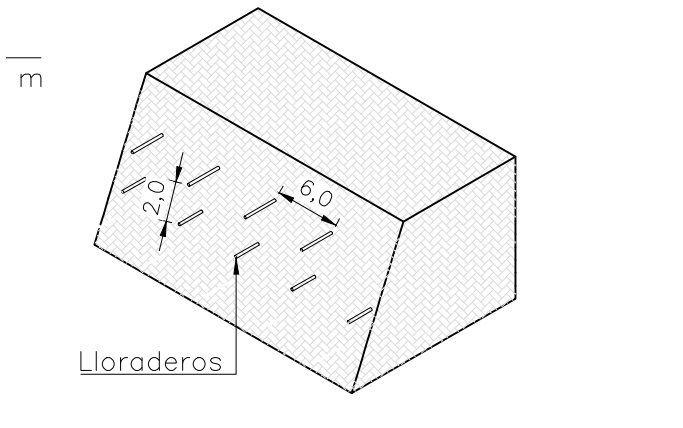
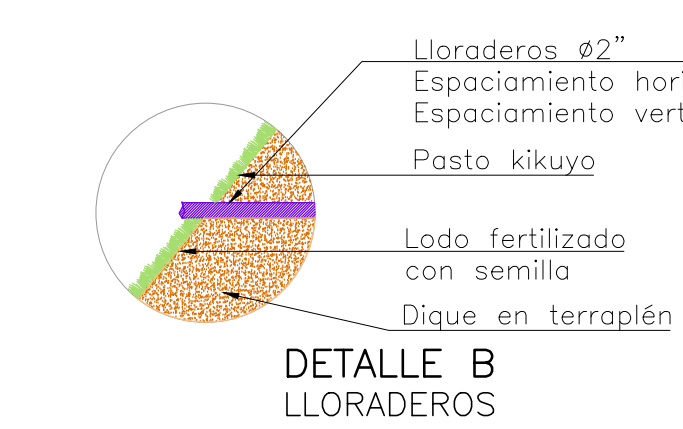
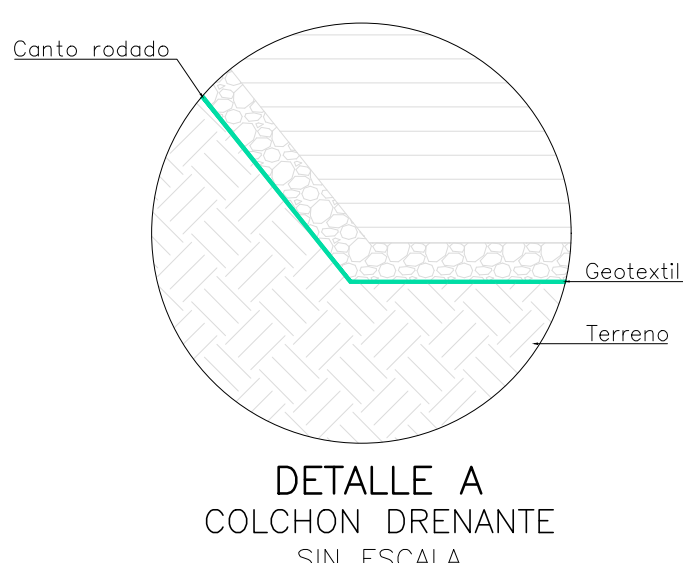
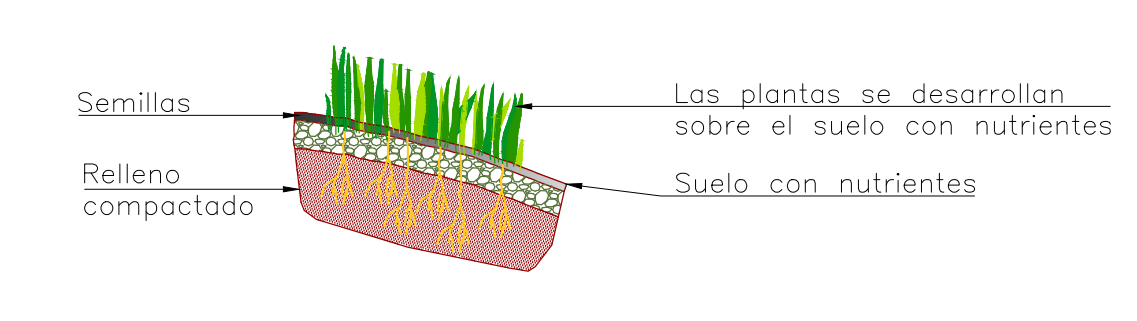


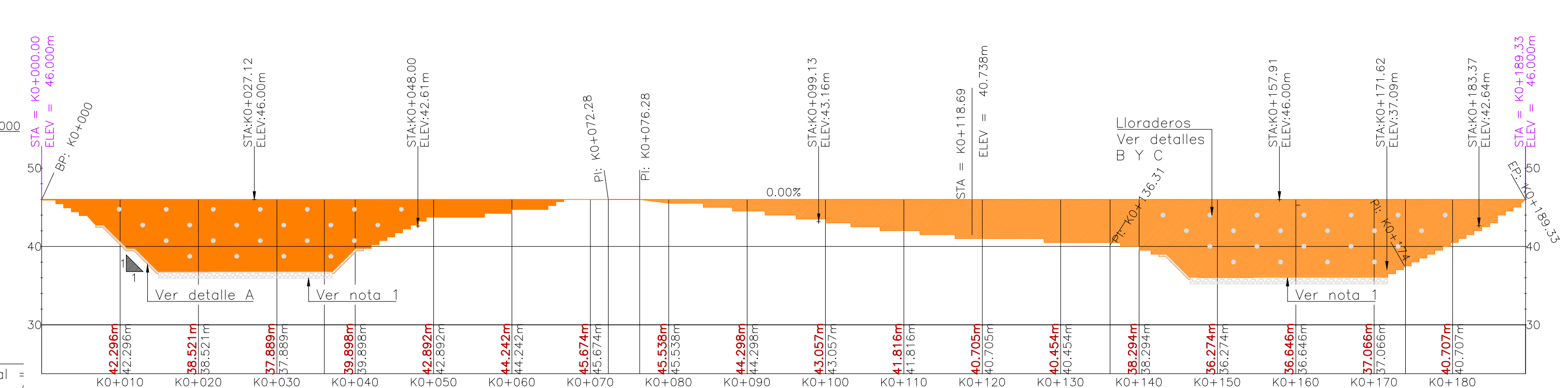
PLANTA GENERAL
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500



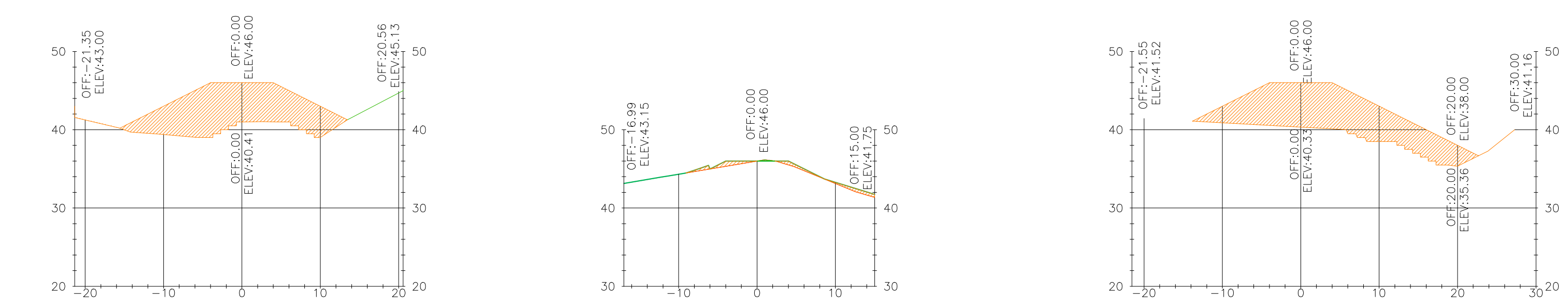
DETALLE C
ISOMETRICO LLORADEROS
1:50



DETALLES D
DETALLE EMPRADIZACION



PERFIL LONGITUDINAL
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500



SECCIONES TRANSVERSALES
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7439	46.95	1122949.52	1050048.59	P-01
7440	43.91	1122937.09	1050055.19	P-02
7441	46.00	1122954.66	1050012.86	P-03
7442	44.00	1122948.98	1050043.25	P-04
7443	41.31	1122951.46	1050036.27	P-05
7444	41.05	1122929.71	1050053.48	P-06
7445	41.26	1122927.74	1050048.86	P-07
7446	46.00	1122936.11	1050044.42	P-08
7447	45.94	1122938.35	1050049.79	P-09
7448	46.00	1122945.02	1050045.09	P-10
7449	46.00	1122943.18	1050040.67	P-11
7450	41.28	1122949.18	1050031.82	P-12
7451	41.47	1122946.49	1050027.59	P-13
7452	42.00	1122943.15	1050023.54	P-14
7453	40.81	1122942.28	1050018.13	P-15
7454	39.79	1122942.44	1050012.79	P-16
7455	46.00	1122931.46	1050018.58	P-17

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7456	45.94	1122933.91	1050022.95	P-18
7457	46.00	1122936.15	1050027.42	P-19
7458	46.00	1122938.49	1050031.84	P-20
7459	46.00	1122940.84	1050036.25	P-21
7460	46.00	1122933.77	1050040.00	P-22
7461	45.94	1122931.32	1050035.64	P-23
7462	45.94	1122928.98	1050031.22	P-24
7463	46.00	1122926.74	1050026.75	P-25
7464	45.94	1122924.29	1050022.39	P-26
7465	42.00	1122917.38	1050026.18	P-27
7466	46.00	1122918.22	1050031.27	P-28
7467	40.64	1122919.61	1050036.19	P-29
7468	40.11	1122921.03	1050041.10	P-30
7469	45.94	1122923.52	1050045.44	P-31
7470	42.08	1122913.55	1050020.20	P-32
7471	42.92	1122907.11	1050012.54	P-33
7472	44.27	1122902.29	1050003.37	P-34
7473	44.02	1122896.60	1050003.76	P-35
7474	42.42	1122890.46	1050012.28	P-36
7475	41.77	1122883.19	1050019.26	P-37

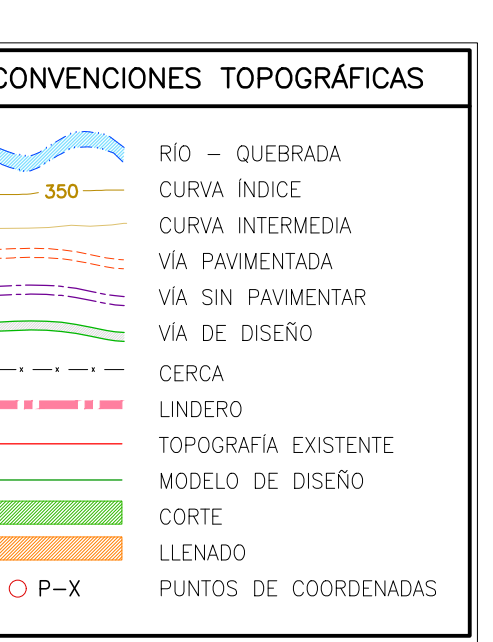
Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7476	41.54	1122875.41	1050025.56	P-38
7477	41.32	1122867.63	1050031.86	P-39
7478	41.13	1122860.76	1050031.79	P-40
7479	40.01	1122857.80	1050047.60	P-41
7480	39.00	1122854.64	1050057.31	P-42
7481	38.18	1122851.16	1050066.82	P-43
7482	43.00	1122838.14	1050074.36	P-44
7483	46.00	1122832.48	1050072.36	P-45
7484	46.00	1122825.59	1050060.85	P-46
7485	45.89	1122840.18	1050054.89	P-47
7486	46.00	1122844.90	1050044.07	P-48
7487	46.00	1122849.81	1050037.36	P-49
7488	46.00	1122854.02	1050030.26	P-50
7489	45.94	1122862.14	1050024.42	P-51
7490	45.94	1122870.19	1050018.48	P-52
7491	45.94	1122878.23	1050012.55	P-53
7492	46.00	1122886.21	1050006.51	P-54
7493	45.94	1122894.32	1050000.67	P-55
7494	46.00	1122899.56	1049996.35	P-56
7495	46.00	1122904.83	1050001.01	P-57

Tabla de Volúmenes Totales						
Estación	Area Relleno	Area Corte	Vol. Relleno	Vol. Corte	Acumulado Vol. Relleno	Acumulado Vol. Corte
K0+015.00	126.64	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+030.00	136.12	0.00	1970.75	13.82	1970.75	13.82
K0+045.00	121.96	0.00	2085.42	13.82	4056.17	27.64
K0+060.00	75.81	0.00	1498.24	0.00	5554.41	27.64
K0+075.00	5.91	0.19	840.66	1.49	6395.07	29.13
K0+090.00	32.08	0.11	311.16	2.92	6706.23	32.05
K0+105.00	75.49	0.09	806.81	1.46	7513.04	33.51
K0+120.00	115.64	0.00	1435.50	0.67	8948.54	34.18
K0+135.00	137.83	0.01	1899.56	0.09	10848.10	34.27
K0+150.00	206.71	0.14	2742.54	0.63	13590.64	34.90
K0+165.00	208.46	0.00	3113.82	1.02	16704.46	35.92
K0+180.00	132.62	0.00	2547.71	0.00	19252.18	35.92

VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRA				
NOMBRE	FACTOR DE CORTE	FACTOR DE LLENO	2da Area	TOTAL
VOLUMEN RELLENO	1.000	1.000	275601.1379q.m	413.993 Cu. M.
VOLUMEN CORTE	1.000	1.000	21613.436 Cu. M.	21613.436 Cu. M.
TOTAL				21199.443 Cu. M. <FILL>

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7496	45.94	1122911.54	1050008.43	P-58
7497	45.94	1122918.33	1050015.77	P-59
7498	46.00	1122927.69	1050013.92	P-60
7499	46.00	1122928.89	1050006.58	P-61
7500	46.00	1122914.00	1049999.25	P-62
7501	46.00	1122907.00	1049991.91	P-63
7502	46.00	1122901.50	1049991.13	P-64
7503	46.00	1122885.48	1049987.19	P-65
7504	46.00	1122877.43	1050003.04	P-66
7505	46.00	1122869.39	1050008.98	P-67
7506	46.00	1122861.24	1050014.92	P-68
7507	46.00	1122853.09	1050020.86	P-69
7508	46.00	1122845.00	1050029.08	P-70
7509	46.00	1122840.39	1050037.79	P-71
7510	46.00	1122835.48	1050046.50	P-72
7511	46.00	1122830.57	1050055.21	P-73
7512	46.00	1122826.43	1050063.12	P-74
7513	38.00	1122809.00	1050044.26	P-75
7514	39.33	1122815.91	1050062.91	P-76
7515	40.01	1122822.68	1050044.97	P-77

NOTAS
 1. El muro debe estar empotrado, con un relleno compactado de 0.8 m de profundidad.
 2. Se debe implementar un colchón drenante, especificaciones detalle 1.
 3. Es necesario realizar cortes del terreno, en forma de sección de 0.5V:1H, con el fin de dar mayor estabilidad al dique y prevenir deslizamientos, o fallas.
 4. Debe ser instalado un geotextil NT1600 y NT2000 al cual mejorara el agarre del dique al suelo.



CONVENCIONES TOPOGRAFICAS				
---	RID - QUEBRADA			
—	CURVA INTERMEDIA			
...	VIA PAVIMENTADA			
- - -	VIA SIN PAVIMENTADA			
—	VIA DE DISEÑO			
- - -	CERCA			
...	LINDERO			
—	TOPOGRAFIA EXISTENTE			
- - -	MODELO DE DISEÑO			
—	CORTE			
...	LLENO			
○	PUNTOS DE COORDENADAS			

VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRA				
NOMBRE	FACTOR DE CORTE	FACTOR DE LLENO	2da Area	TOTAL
VOLUMEN RELLENO	1.000	1.000	275601.1379q.m	413.993 Cu. M.
VOLUMEN CORTE	1.000	1.000	21613.436 Cu. M.	21613.436 Cu. M.
TOTAL				21199.443 Cu. M. <FILL>

NOTAS
 1. El muro debe estar empotrado, con un relleno compactado de 0.8 m de profundidad.
 2. Se debe implementar un colchón drenante, especificaciones detalle 1.
 3. Es necesario realizar cortes del terreno, en forma de sección de 0.5V:1H, con el fin de dar mayor estabilidad al dique y prevenir deslizamientos, o fallas.
 4. Debe ser instalado un geotextil NT1600 y NT2000 al cual mejorara el agarre del dique al suelo.

		LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA 	LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ 	MODIFICACIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>ESPECIFICACIÓN</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA									NOMBRE DEL PROYECTO PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ	UBICACIÓN PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ	No PROYECTO Contrato FB-002-014-2015
		FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA															
DIRECTOR Ing. María Alejandra Degiovanni T.P. 0523800092 ANT	ESPECIALISTA Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV	DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	CONTIENE DIQUE EN TERRAPLEN	REVISÓ Ing. Carlos Alberto Parra	APROBÓ Ing. Juan Luis Mesa	FECHA Agosto del 2015	No PLANO D-V-03													