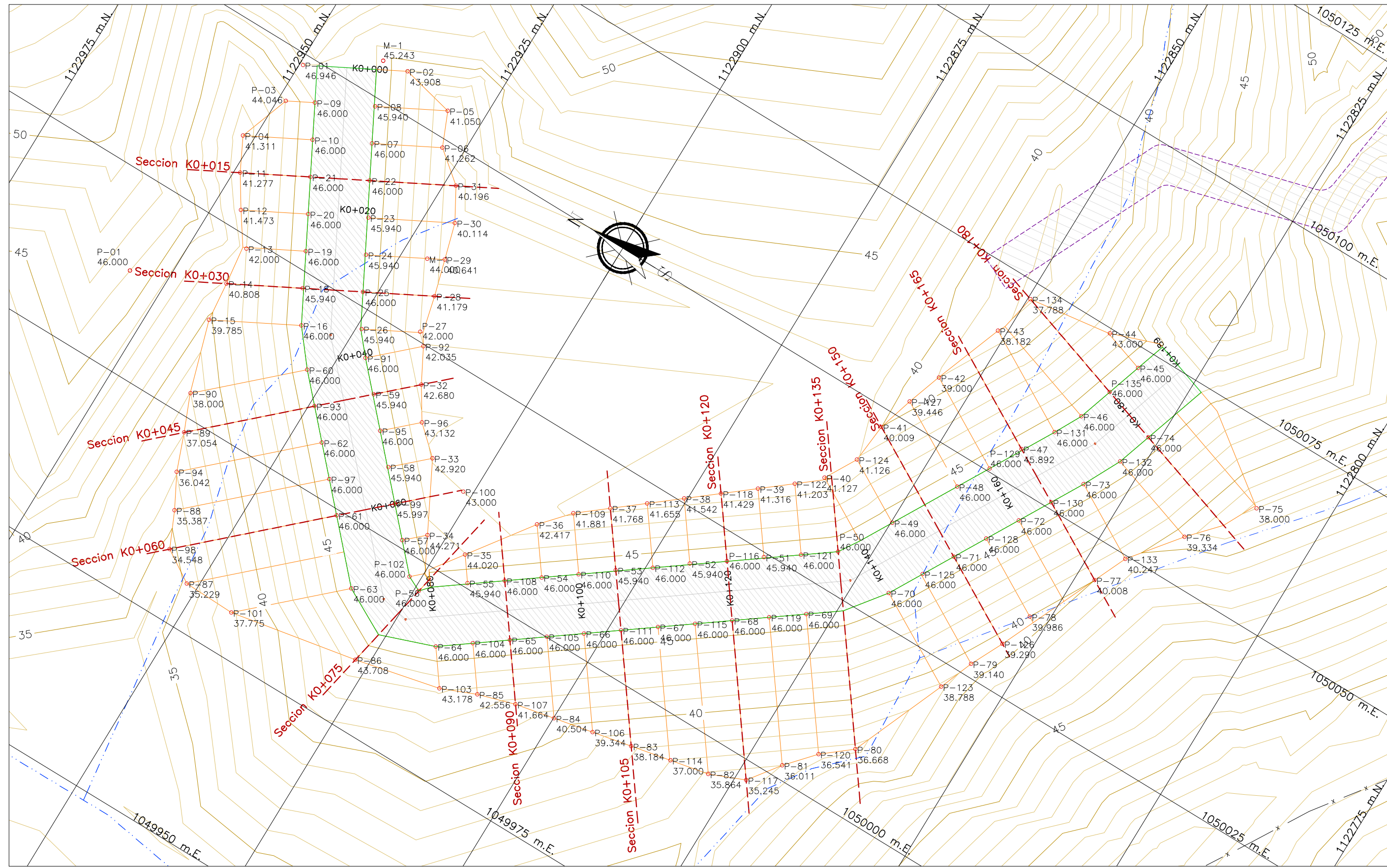
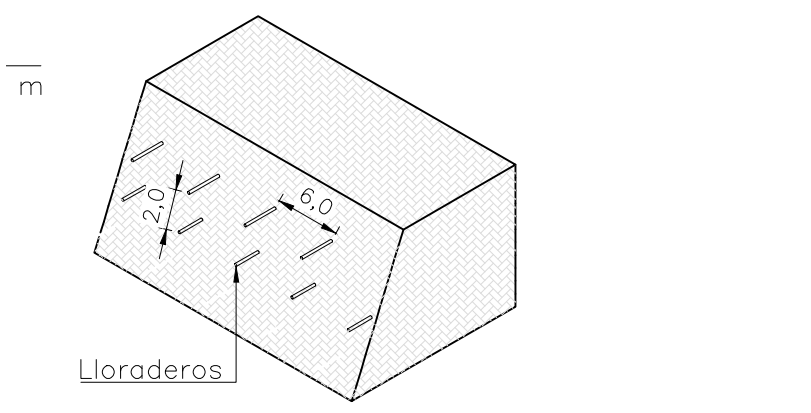
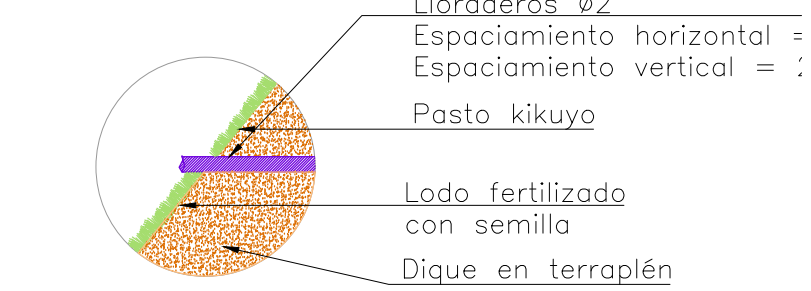
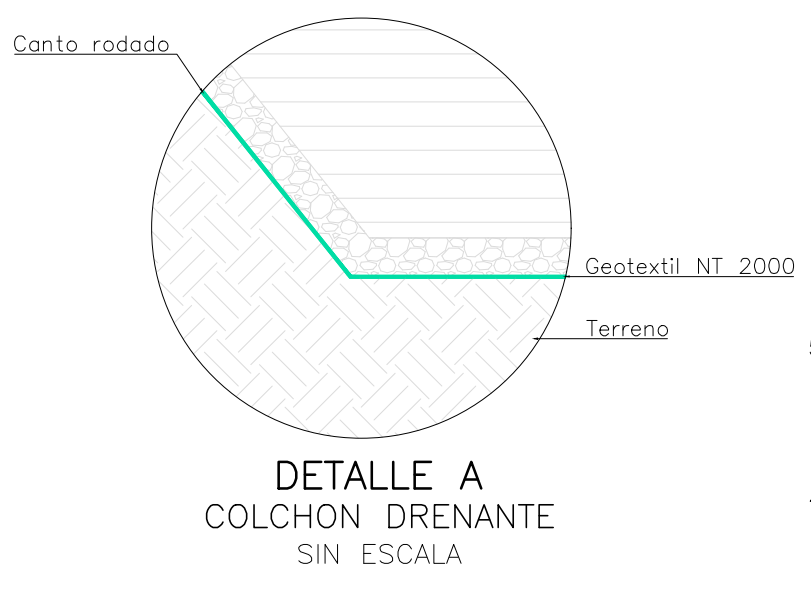
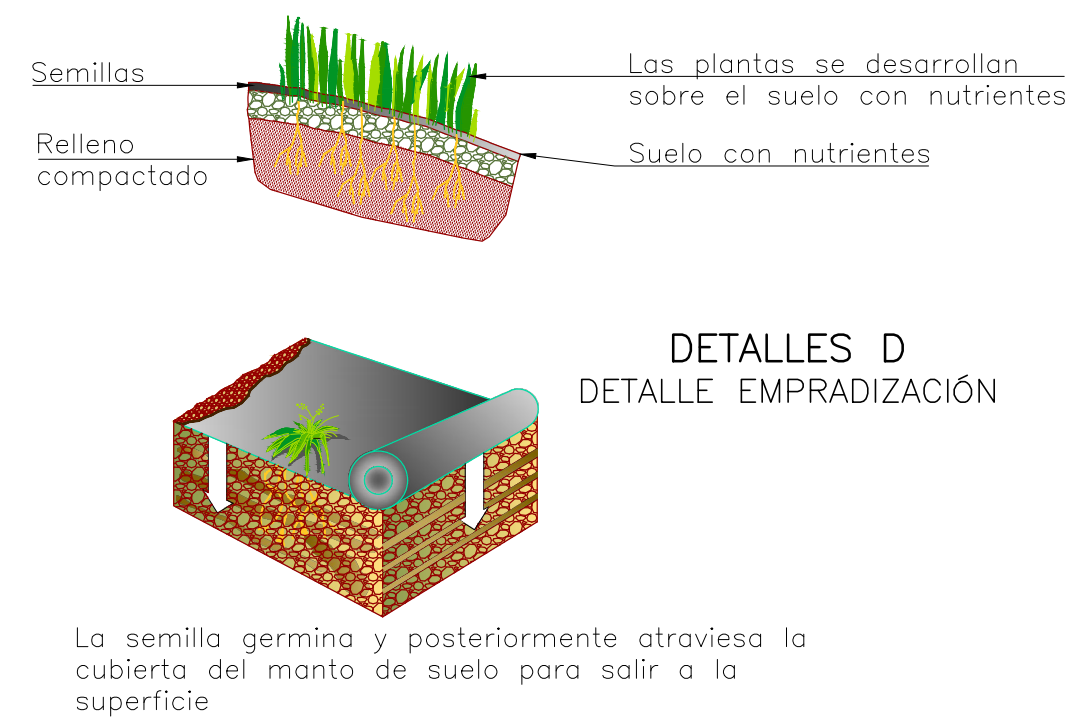




PLANTA GENERAL
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500



DETALLE C
ISOMETRICO LLORADEROS
1:50



DETALLES D
DETALLE EMPRADIZACIÓN

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	46.30	1122944.06	1050013.86	P-03
7442	44.05	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	42.94	1122936.35	1050048.89	P-09
7448	46.00	1122945.52	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	1122942.08	1050018.13	P-15
7454	39.79	1122942.44	1050017.76	P-16
7455	46.00	1122931.46	1050018.56	P-17

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7456	45.94	1122933.91	1050022.35	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	1050035.25	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	1050026.16	P-27
7466	41.18	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	42.68	1122913.55	1050020.20	P-32
7471	42.92	1122907.11	1050012.54	P-33
7472	44.27	1122902.29	1050033.37	P-34
7473	44.02	1122896.60	1050033.76	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	1050068.82	P-43
7482	43.00	1122838.14	1050074.36	P-44
7483	46.00	1122832.48	1050072.38	P-45
7484	46.00	1122835.48	1050072.85	P-46
7485	45.99	1122840.18	1050054.89	P-47
7486	46.00	1122844.90	1050046.07	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	1122866.21	1050006.51	P-54
7493	45.94	1122864.90	1050006.67	P-55
7494	46.00	1122869.36	1050009.35	P-56
7495	46.00	1122904.83	1050010.01	P-57

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	1122920.89	1050006.58	P-61
7500	46.00	1122914.09	1049999.25	P-62
7501	46.00	1122907.30	1049991.91	P-63
7502	46.00	1122893.52	1049991.77	P-64
7503	46.00	1122885.48	1049997.10	P-65
7504	46.00	1122877.43	1050003.04	P-66
7505	46.00	1122869.39	1050008.98	P-67
7506	46.00	1122861.34	1050014.92	P-68
7507	46.00	1122853.29	1050020.86	P-69
7508	46.00	1122845.30	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	1050065.12	P-74
7513	38.00	1122809.02	1050064.56	P-75
7514	39.33	1122815.91	1050062.23	P-76
7515	40.01	1122822.58	1050044.97	P-77

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7496	45.94	1122991.54	1050028.43	P-58
7497	45.00	1122919.33	1050017.77	P-59
7498	46.00	1122927.69	1050013.92	P-60
7499	46.00	1122920.89	1050016.58	P-62
7500	46.00	1122914.09	1049999.25	P-61
7501	46.00	1122907.30	1049991.91	P-63
7502	46.00	1122893.52	1049991.77	P-64
7503	46.00	1122886.48	1049990.44	P-65
7504	46.00	1122877.43	1049993.04	P-66
7505	46.00	1122869.39	1050008.98	P-67
7506	46.00	1122861.34	1050014.92	P-68
7507	46.00	1122853.29	1050020.66	P-69
7508	46.00	1122845.30	1050029.08	P-70
7509	46.00	1122840.39	1050037.79	P-71
7510	46.00	1122835.49	1050046.79	P-72
7511	46.00	1122830.57	1050055.21	P-73
7512	46.00	1122826.63	1050064.12	P-74
7513	38.00	1122809.02	1050066.56	P-75
7514	39.33	1122815.31	1050066.23	P-76
7515	40.00	1122822.58	1050044.97	P-77

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7516	39.99	1122827.46	1050036.24	P-78
7517	39.14	1122830.89	1050026.70	P-79
7518	36.67	1122838.19	1050010.81	P-80
7519	36.01	1122845.45	1050001.82	P-81
7520	35.86	1122853.32	1049995.64	P-82
7521	38.18	1122864.13	1049989.43	P-83
7522	40.50	1122874.93	1049991.23	P-84
7523	42.56	1122885.41	1049988.59	P-85
7524	43.71	1122901.83	1049984.00	P-86
7525	35.23	1122926.50	1049980.94	P-87
7526	35.39	1122933.06	1049988.49	P-88
7527	37.03	1122937.41	1049996.09	P-89
7528	38.00	1122939.42	1050003.04	P-90
7529	46.00	1122921.82	1050019.35	P-91
7530	46.00	1122916.00	1050024.74	P-92
7531	46.00	1122924.29	1050010.25	P-93
7532	36.04	1122935.50	1049993.56	P-94
7533	46.00	1122915.02	1050012.02	P-95
7534	43.13	1122918.82	1050015.92	P-96
7535	46.00	1122917.49	1050002.91	P-97

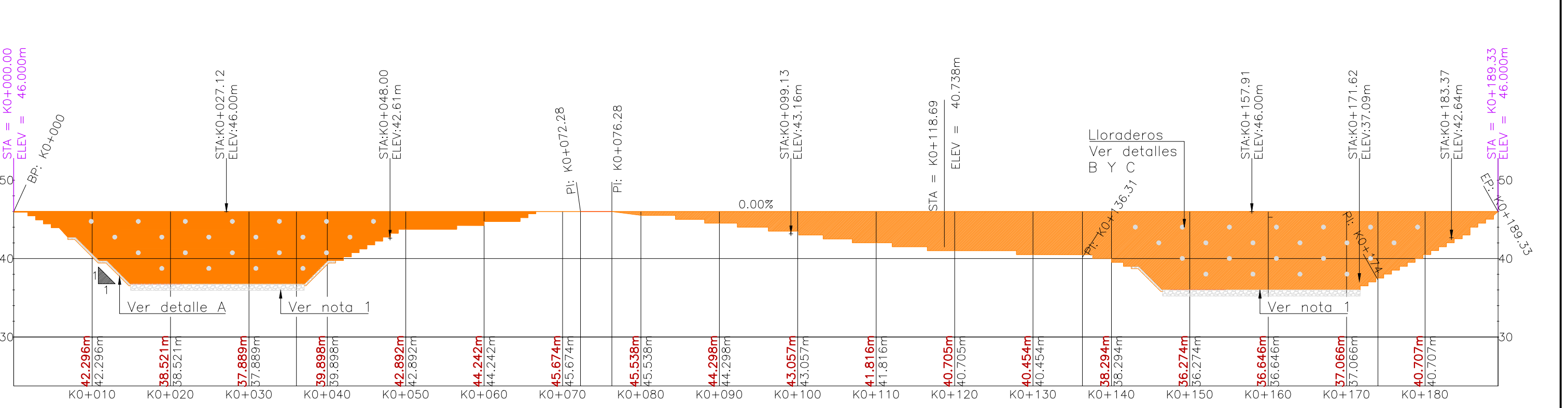
Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Norte	Este	Código
7536	34.55	1122930.90	1049983.68	P-98
7537	46.00	1122908.22	1050004.69	P-99
7538	43.00	1122901.22	1050010.88	P-100
7539	37.78	1122919.36	1049980.73	P-101
7540	46.00	1122901.43	1049997.35	P-102
7541	41.18	1122880.17	1049989.62	P-103
7542	46.00	1122889.50	1049994.13	P-104
7543	46.00	1122881.45	1050000.07	P-105
7544	39.34	1122869.53	1049992.33	P-106
7545	41.66	1122880.33	1049990.13	P-107
7546	46.00	1122890.23	1050003.54	P-108
7547	41.86	1122897.07	1050011.11	P-109
7548	46.00	1122882.18	1050009.48	P-110
7549	46.00	1122873.41	1050000.61	P-111
7550	46.00	1122874.14	1050015.42	P-112
7551	41.66	1122879.30	1050022.41	P-113
7552	37.00	1122858.61	1049994.56	P-114
7553	46.00	1122865.36	1050011.95	P-115
7554	46.00	1122869.09	1050011.36	P-116
7555	35.24	1122846.57	1049997.61	P-117

Tabla de Volúmenes Totales				
Estación	Area Relleno	Area Corte	Vol. Relleno	Vol. Corte
K0+015.00	126.64	1.84	0.00	0.00
K0+020.00	136.12	0.00	1970.75	13.82
K0+045.00	103.96	0.00	2085.42	13.92
K0+060.00	75.81	0.00	1498.24	0.00
K0+075.00	5.91	0.19	840.66	1.49
K0+090.00	32.08	0.11	311.16	2.92
K0+105.00	75.49	0.09	806.81	1.46
K0+120.00	115.64	0.00	1433.50	0.67
K0+135.00	137.83	0.01	1899.96	0.09
K0+150.00	206.71	0.14	2745.54	0.63
K0+165.00	208.46	0.00	3113.82	1.02
K0+180.00	132.62	0.00	2547.71	0.00
			19253.18	22.10

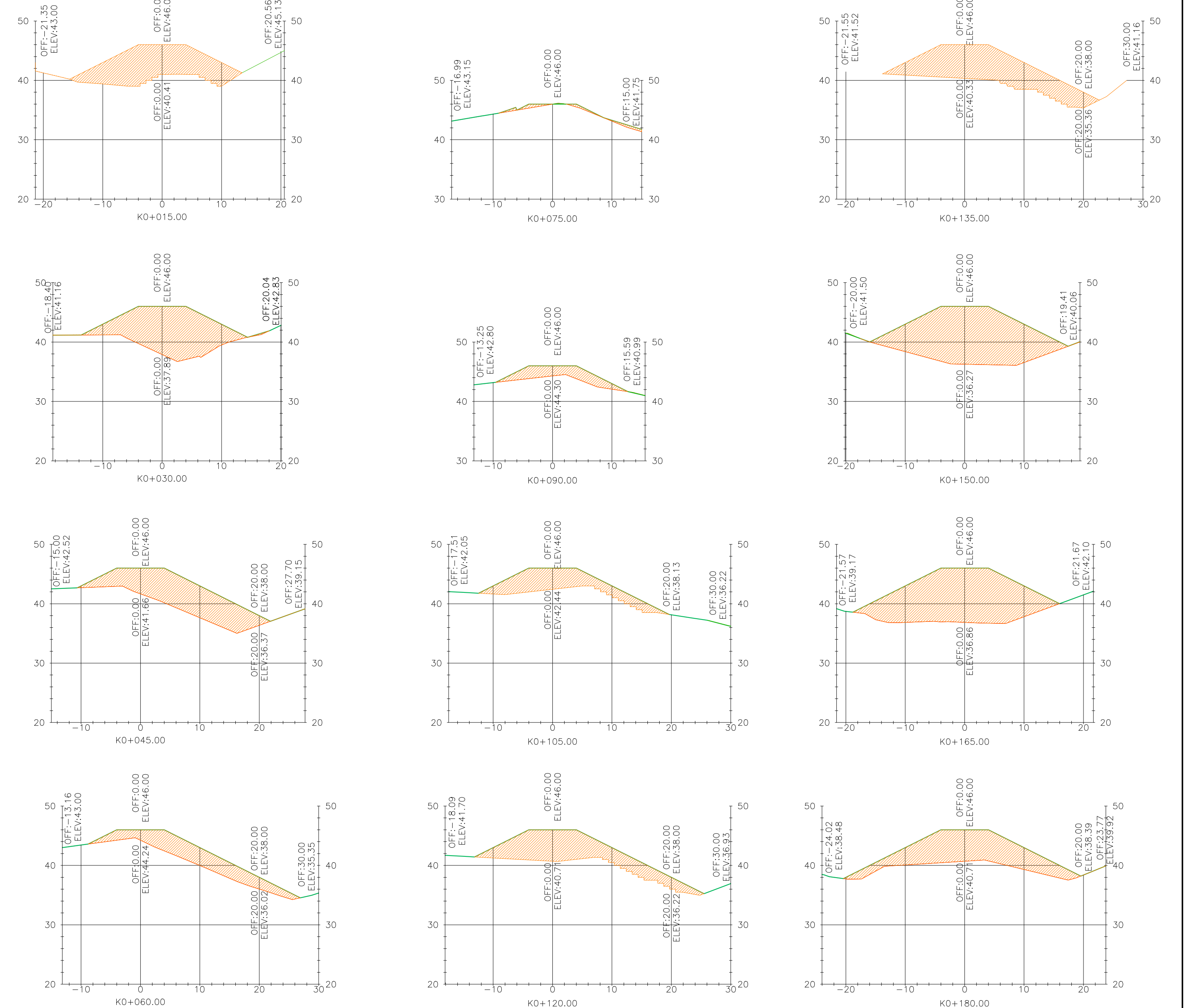
VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRA				
NOMBRE	FACTOR DE CORTE	FACTOR DE LLENO	2d Area	CORTE
LLENO	1.000	1.000	275601.137sq.m	413.993 Cu. M.
CORTE				21613.436 Cu. M.
TOTAL			275601.137sq.m	413.993 Cu. M.

NOTAS

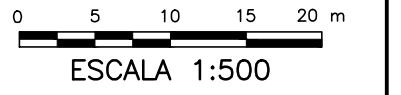
- El muro debe estar empotrado, con un relleno compactado de 0.8 m de profundidad.
- Se debe implementar un colchon drenante, especificaciones detalle 1.
- Es necesario realizar cortes del terreno, en forma de escalón de 0.5V:1H, con el fin de dar mayor estabilidad al dique y prevenir deslizamientos,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



PERFIL LONGITUDINAL
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500



SECCIONES TRANSVERSALES
DIQUE EN TERRAPLEN
1:500



		LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA  LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ 	<table><tr><th colspan="4">MODIFICACIONES</th></tr><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>ESPECIFICACIÓN</th><th>FIRMA</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	MODIFICACIONES				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 DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ	<table><tr><td> UBICACIÓN PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ – CHOCÓ </td><td> No PROYECTO Contrato FB-002-014-2015 </td></tr><tr><td rowspan="2"> CONTIENE DIQUE EN TERRAPLEN </td><td> REVISÓ Ing. Carlos Alberto Parra </td><td rowspan="2"> Fiduciaria Bogotá </td></tr><tr><td> FECHA Agosto del 2015 </td></tr><tr><td> ESCALA: INDICADAS </td><td> ARCHIVO Plano D-V-03 Dique en terraplen.dwg </td><td> No PLANO D-V-03 </td></tr></table>	UBICACIÓN PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ – CHOCÓ	No PROYECTO Contrato FB-002-014-2015	CONTIENE DIQUE EN TERRAPLEN	REVISÓ Ing. Carlos Alberto Parra	Fiduciaria Bogotá 	FECHA Agosto del 2015	ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO Plano D-V-03 Dique en terraplen.dwg	No PLANO D-V-03
	MODIFICACIONES																																									
	FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA																																						
UBICACIÓN PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ – CHOCÓ	No PROYECTO Contrato FB-002-014-2015																																									
CONTIENE DIQUE EN TERRAPLEN	REVISÓ Ing. Carlos Alberto Parra	Fiduciaria Bogotá 																																								
	FECHA Agosto del 2015																																									
ESCALA: INDICADAS	ARCHIVO Plano D-V-03 Dique en terraplen.dwg	No PLANO D-V-03																																								
DIRECTOR Ing. Maria Alexandra Degiovanni T.P 0523809092 ANT																																										
ESPECIALISTA Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P 13202130942 BLV																																										