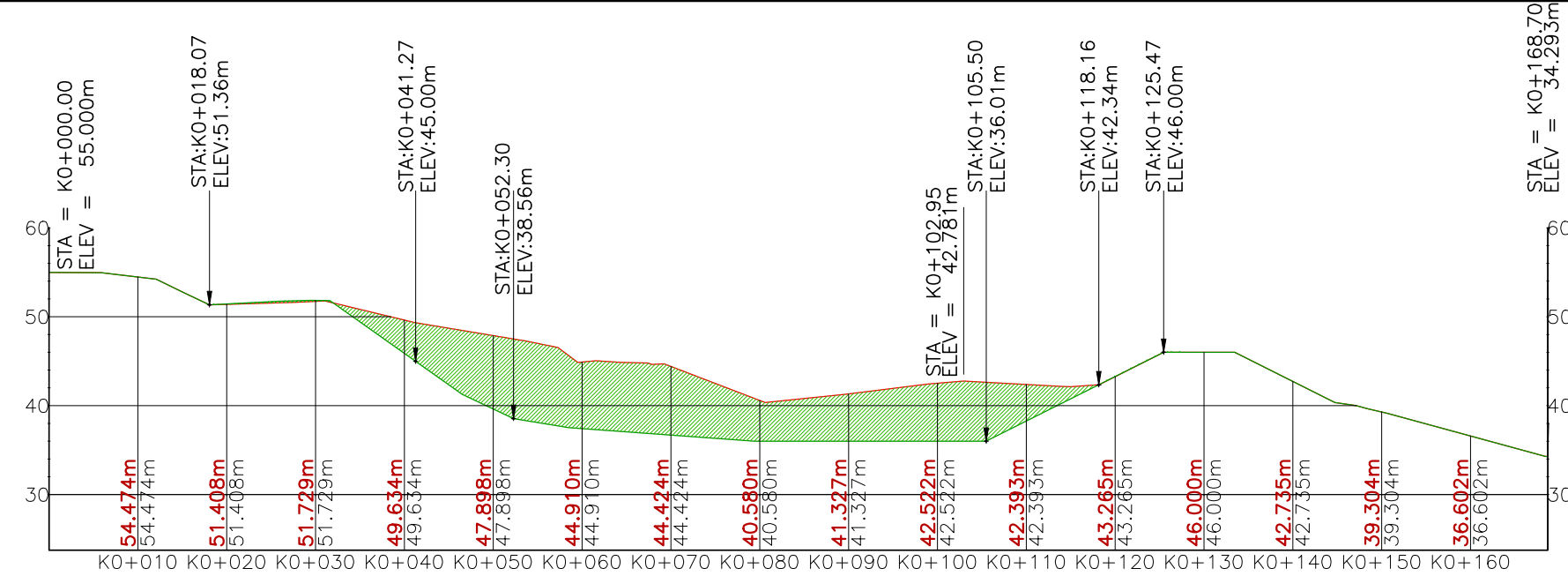
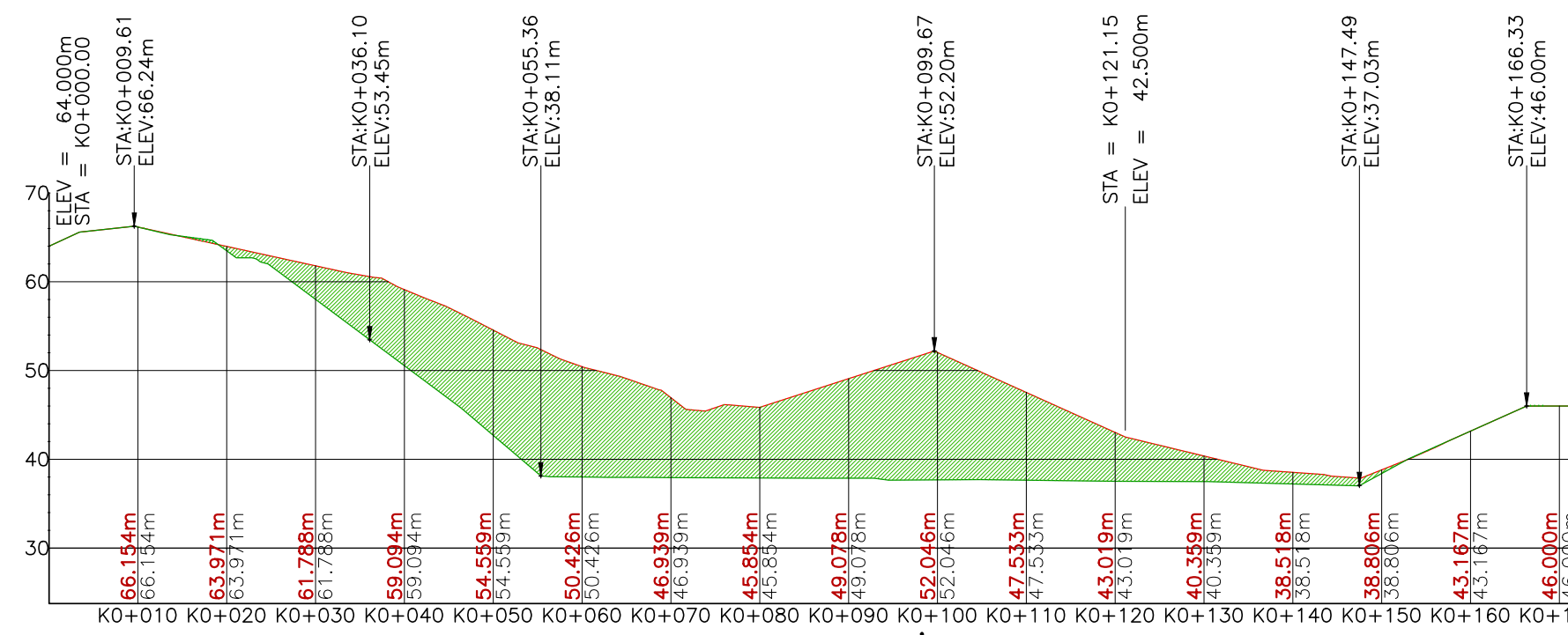


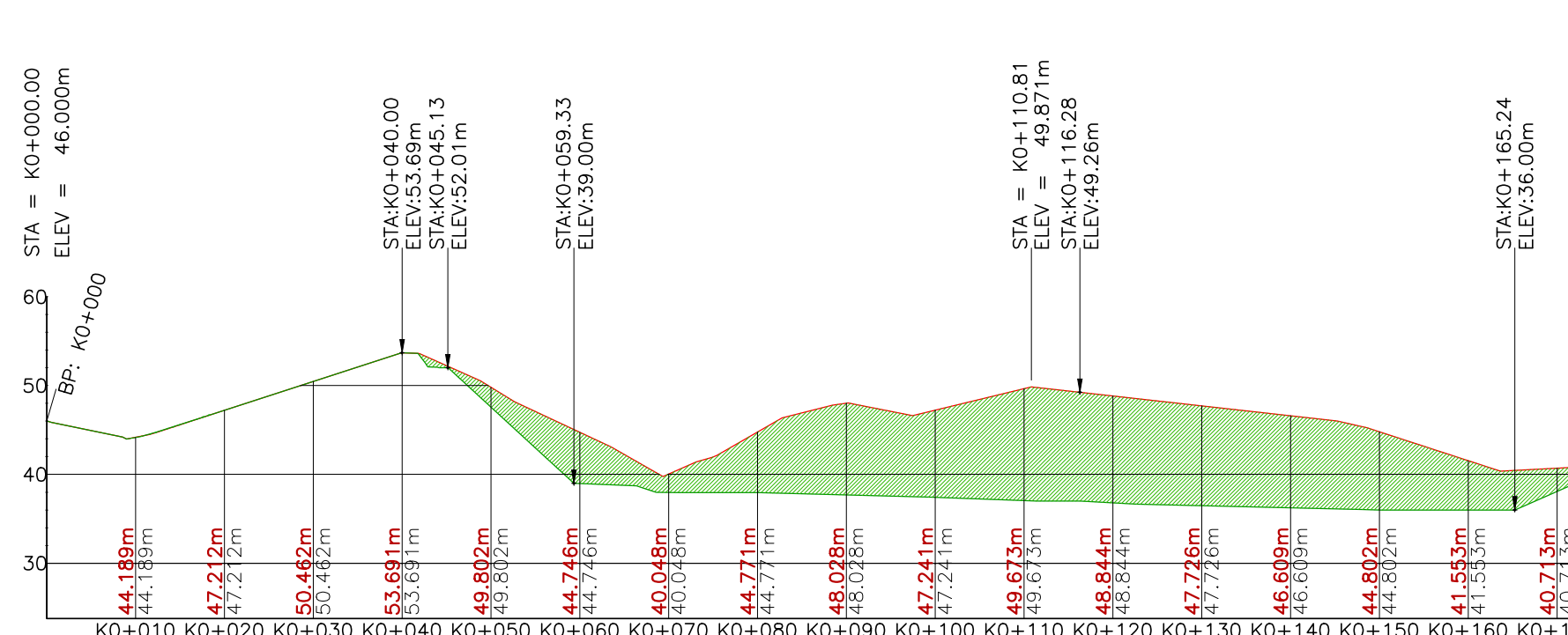
PLANTA GENERAL
ADECUACIONES INICIALES
1:750



PERFIL A-A'
ADECUACIONES INICIALES
1:750



PERFIL B-B'
ADECUACIONES INICIALES
1:750



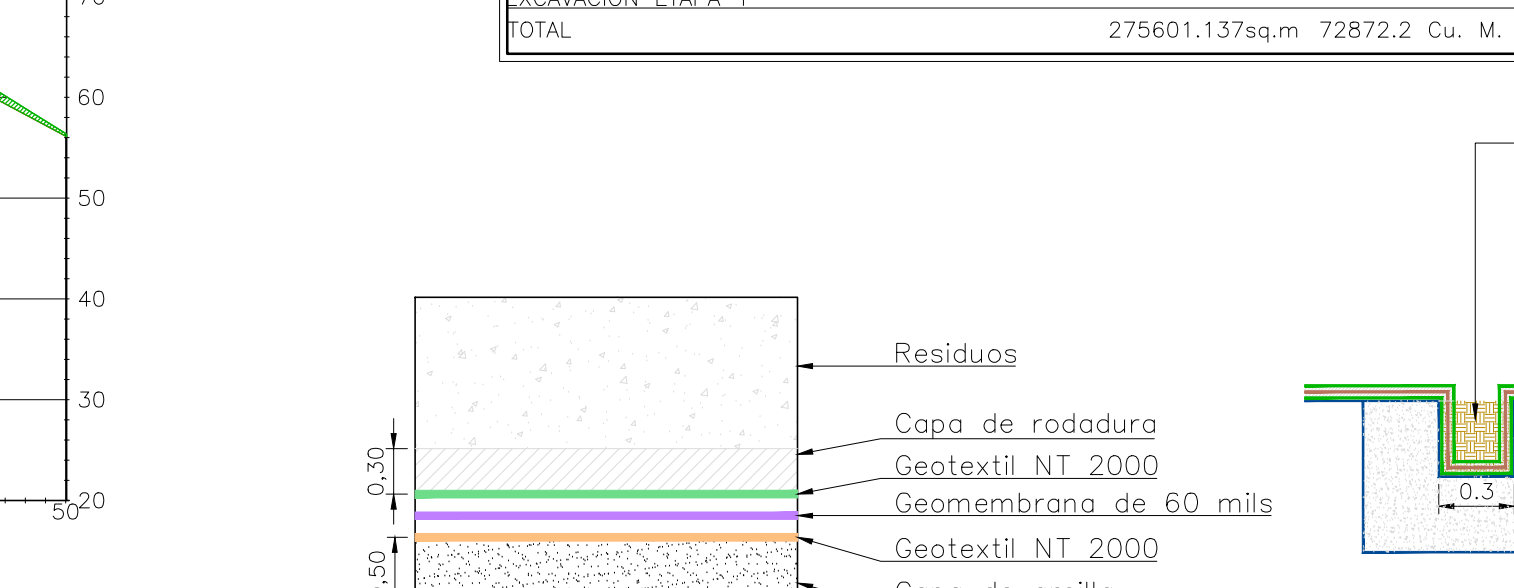
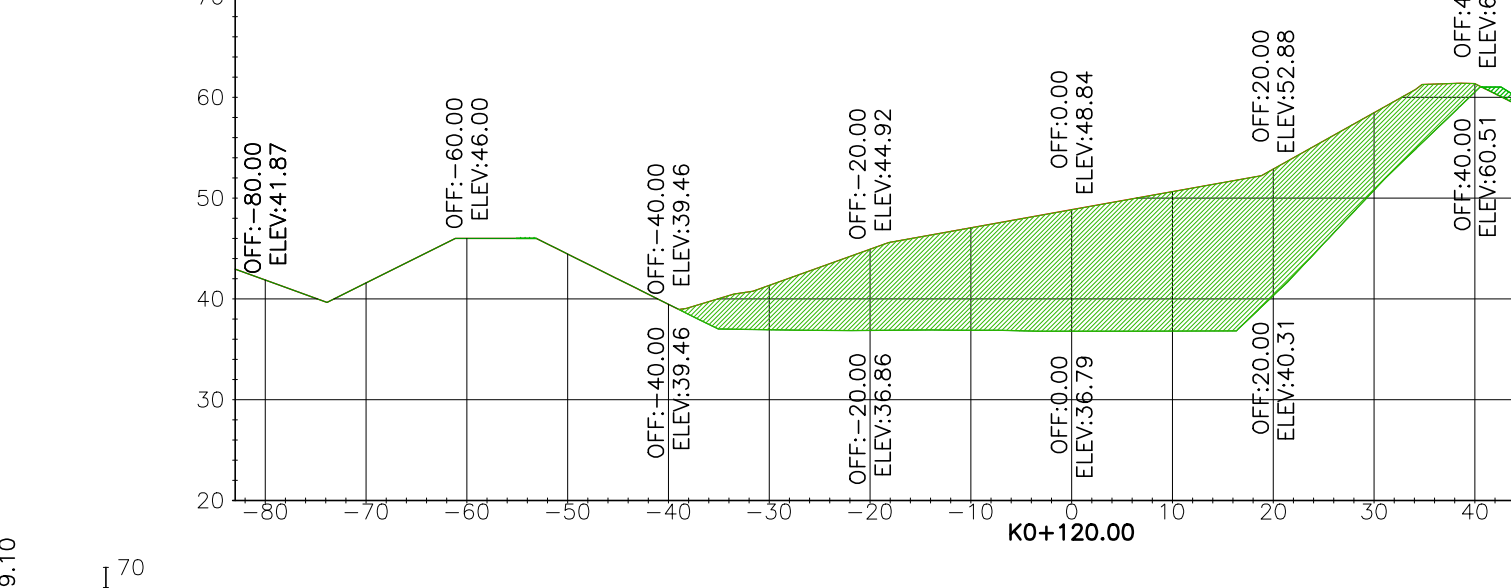
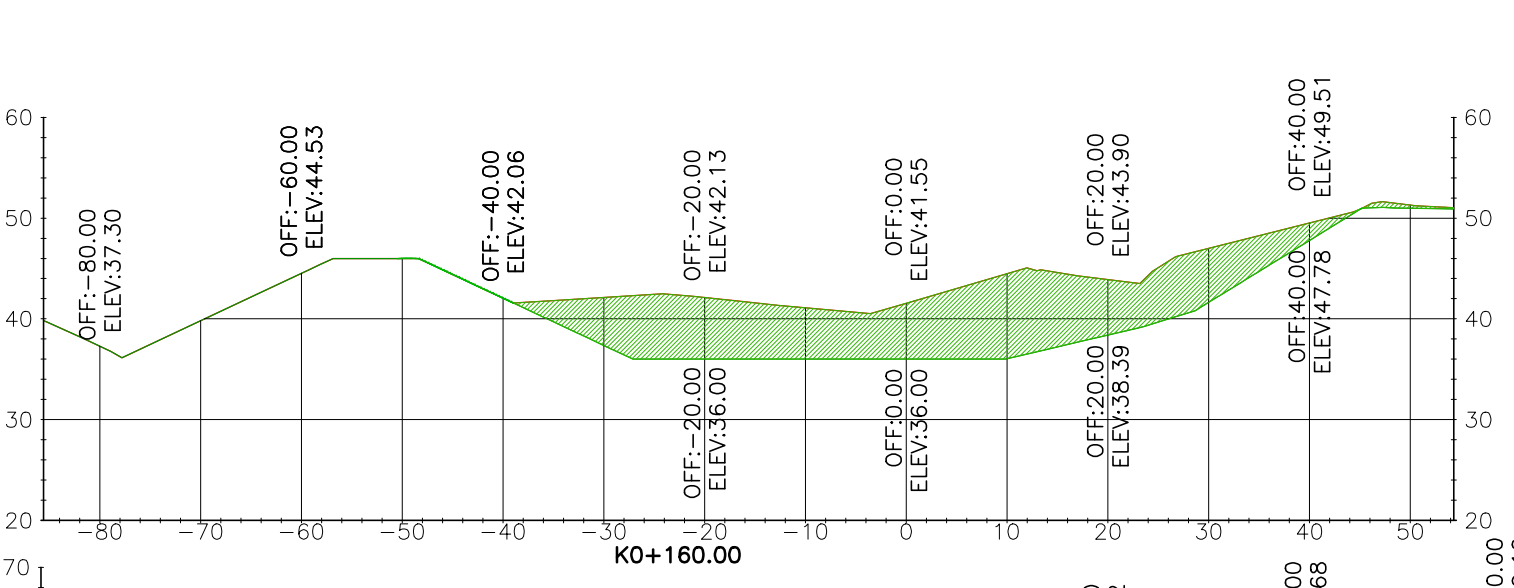
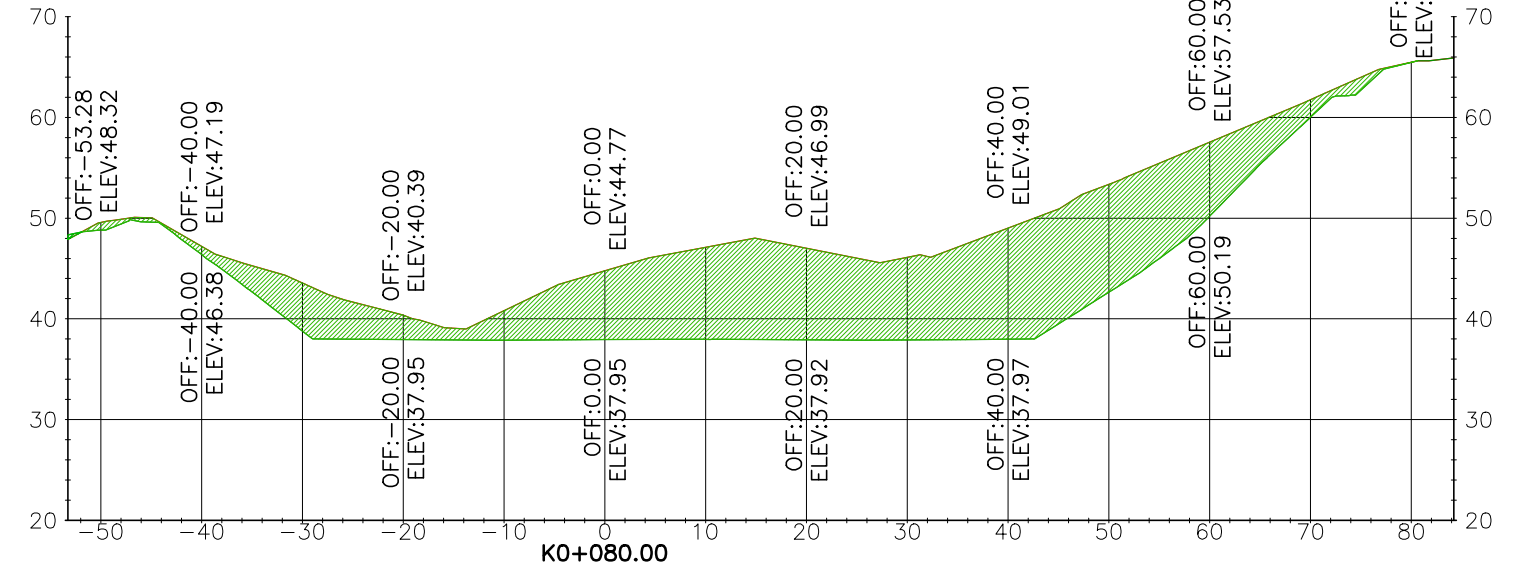
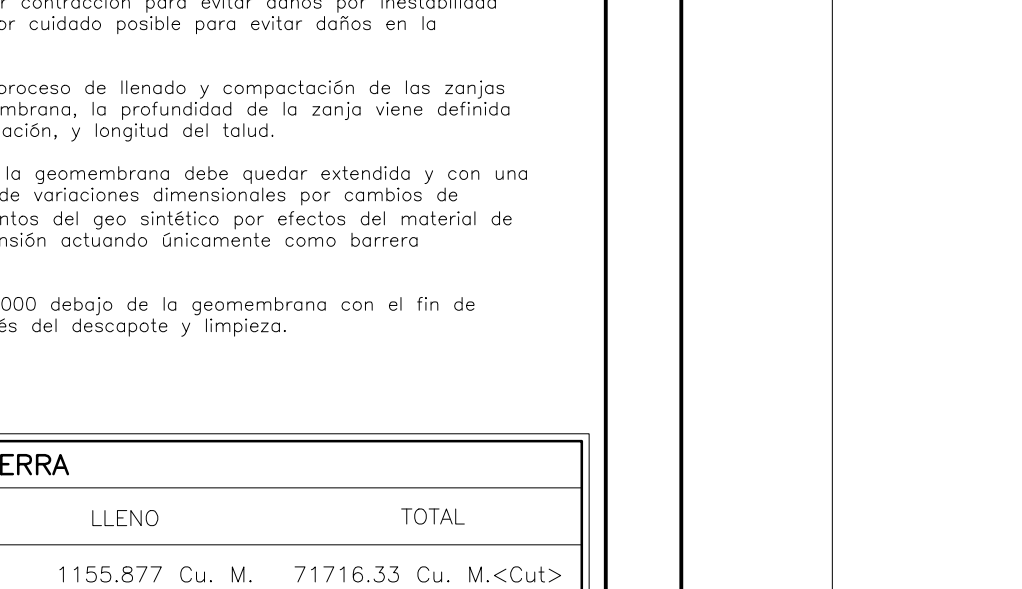
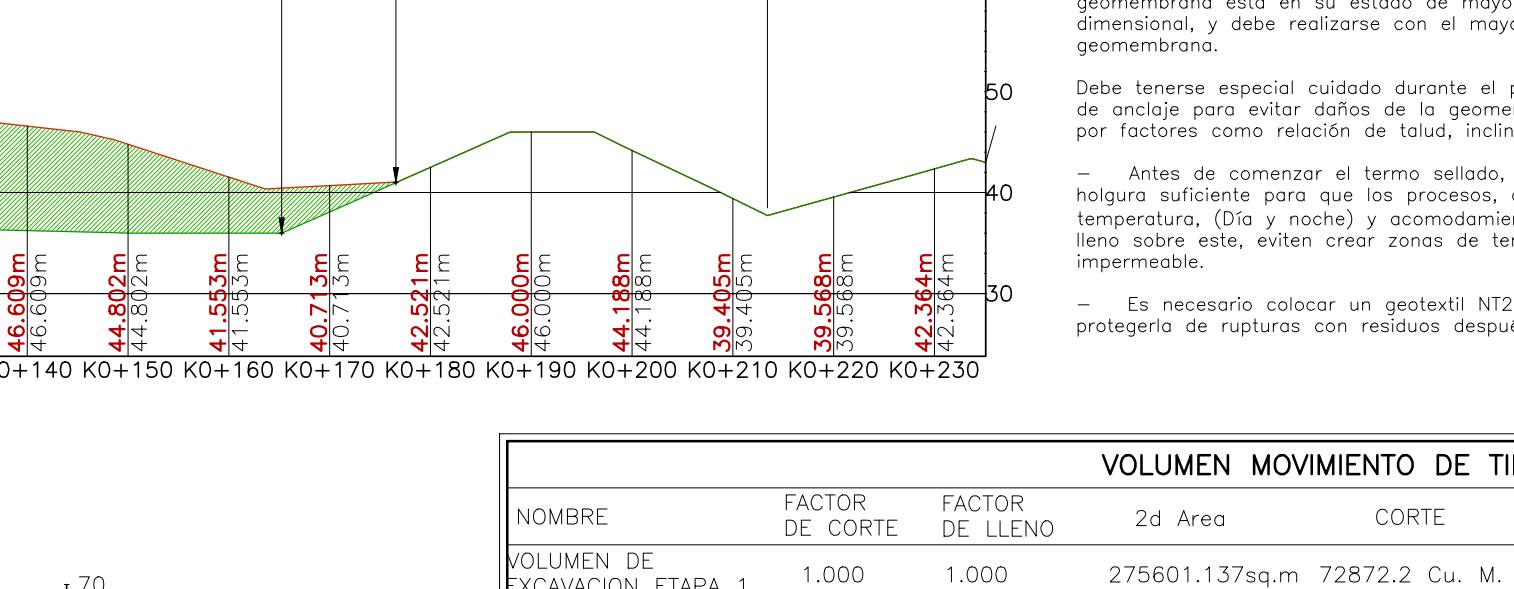
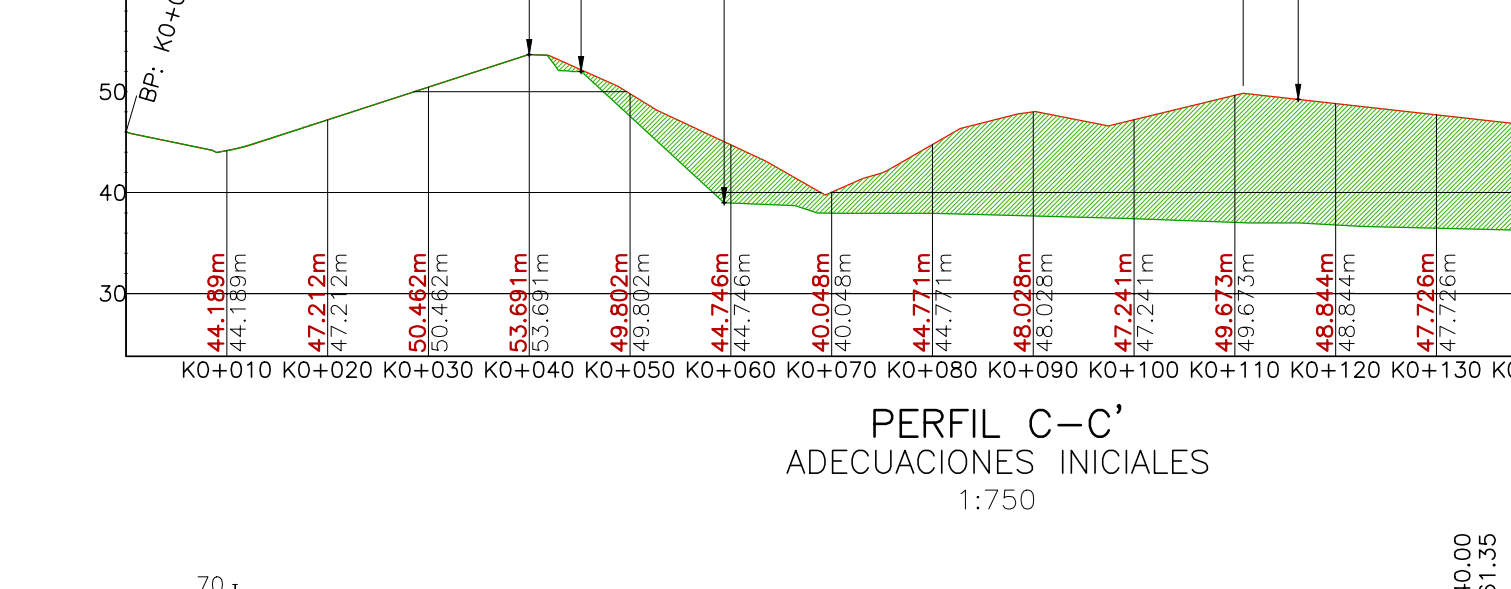
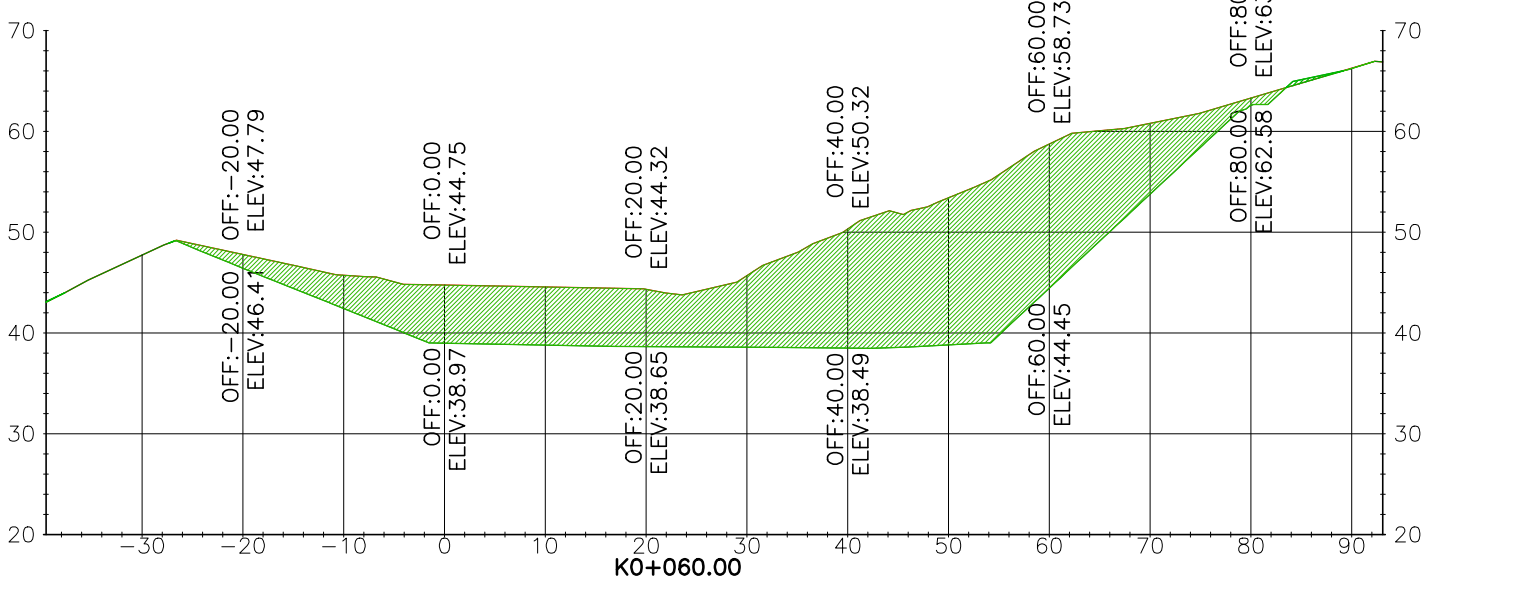
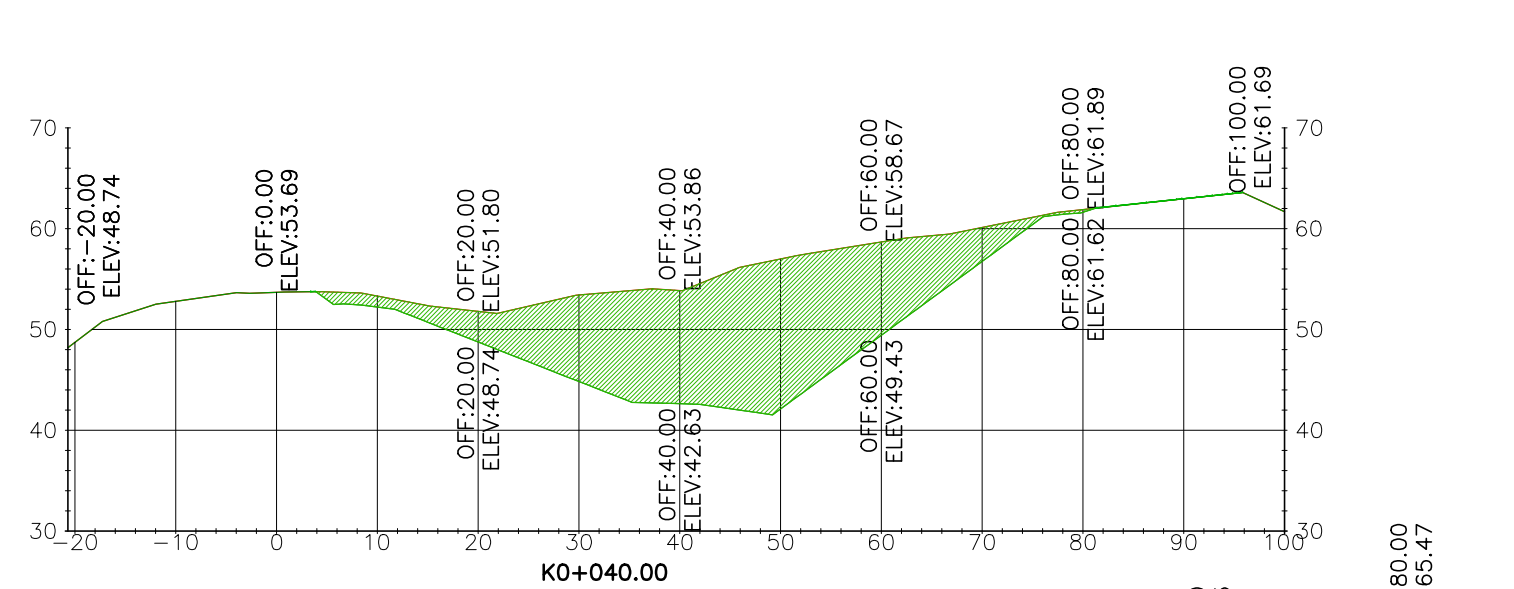
PERFIL C-C'
ADECUACIONES INICIALES
1:750

Puntos de Conformación				
Punto #	Elevación	Nombre	Este	Código
7574	39.00	1122897.25	1050163.97	P=01
7575	38.00	1122902.51	1050144.32	P=02
7576	38.00	1122898.24	1050130.40	P=03
7577	38.00	1122892.90	1050131.11	P=04
7578	37.00	1122898.88	1050091.28	P=05
7579	37.00	1122893.58	1050076.19	P=06
7580	36.00	1122925.24	1050069.58	P=07
7581	36.00	1122922.81	1050061.79	P=08
7582	36.00	1122907.72	1050034.00	P=09
7583	36.00	1122897.72	1050022.87	P=10
7584	37.00	1122907.45	1050042.72	P=11
7585	38.00	1122893.78	1050084.24	P=12
7586	38.00	1122841.13	1050077.03	P=13
7587	38.00	1122839.62	1050083.90	P=14
7588	38.00	1122841.88	1050110.79	P=15
7589	39.00	1122874.76	1050163.25	P=16
7590	39.00	1122884.51	1050170.70	P=17

Tabla de Volúmenes Totales						
Estación	Área Reteno	Área Corte	Vol. Reteno	Vol. Reteno Acumulado	Vol. Corte	Vol. Corte Acumulado
K0+040.00	0.17	515.18	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+060.00	1.22	776.76	13.90	8964.54	13.90	8950.64
K0+080.00	0.30	749.80	15.28	17929.08	29.18	17899.9
K0+100.00	15.99	685.57	162.90	20893.62	192.08	20700.92
K0+120.00	5.23	712.14	212.19	23885.16	404.27	23453.89
K0+140.00	0.24	713.57	68.73	24422.70	483.00	24433.7
K0+160.00	0.01	626.53	28.49	25787.24	513.49	25373.75
K0+180.00	0.00	648.87	0.12	62751.78	513.60	62338.18
K0+200.00	0.00	0.00	0.03	72872.2	513.64	72358.56

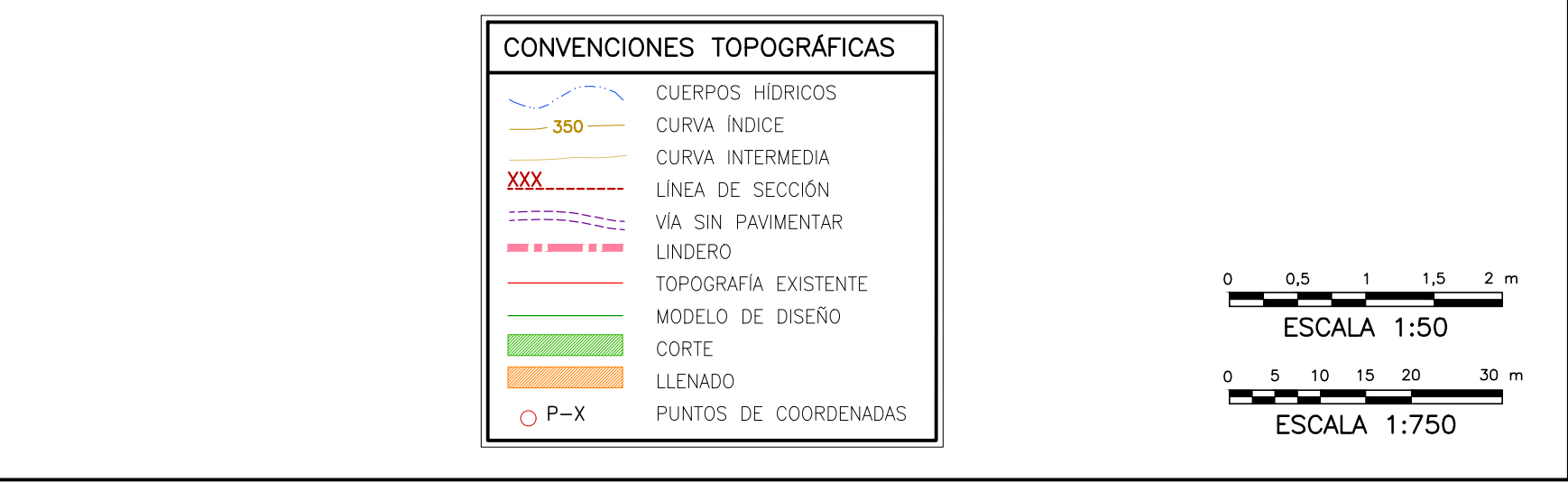
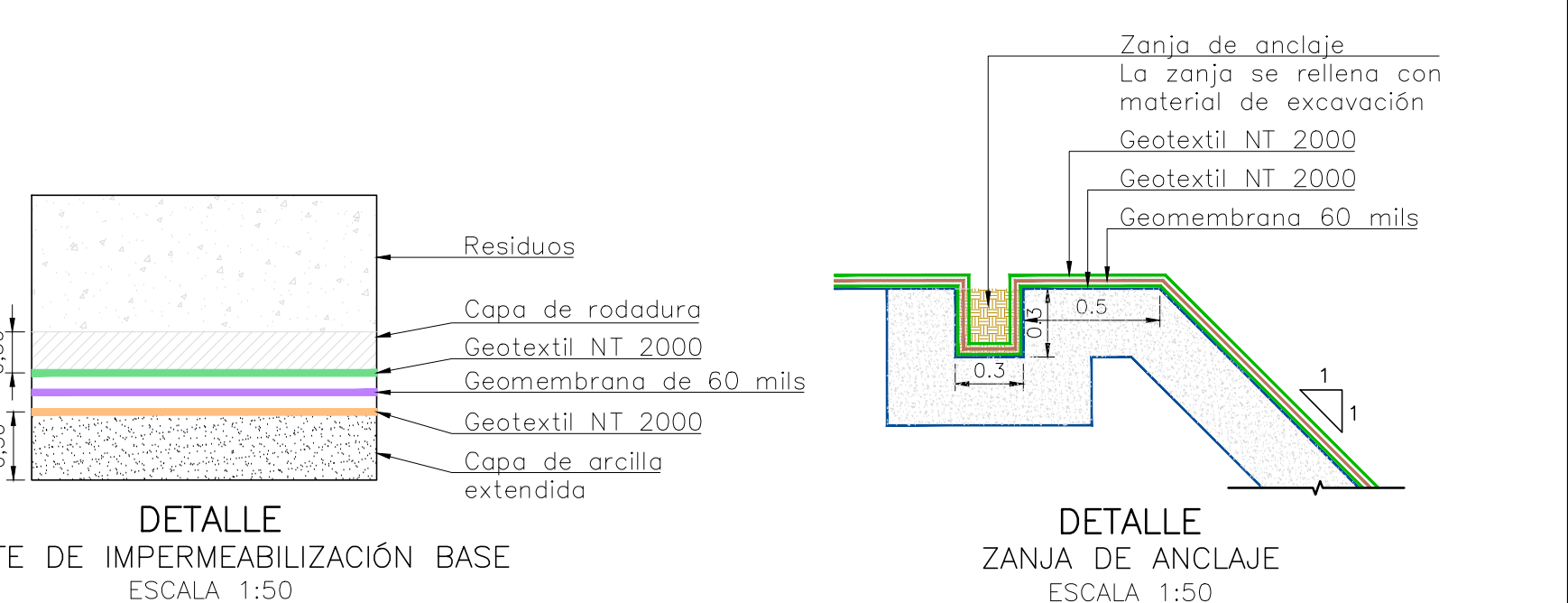
NOTAS

- El proceso de instalación y termo fusión de la geomembrana debe realizarse por personal capacitado.
- Se deben extender únicamente los rollos que se puedan sellar en una jornada de trabajo con el fin de prevenir daños durante la noche.
- El personal que trabaje sobre la geomembrana no debe fumar, usar calzado que pueda dañar la geomembrana o realizar actividades que pongan en peligro.
- Durante el proceso de instalación se debe emplear sacos de tierra, arena o lantitas, para evitar que las corrientes de viento desacomoden la geomembrana y afecte el proceso de extensión.
- El proceso de termo sellado debe realizarse rápidamente luego del proceso de extensión de la geomembrana.
- En lo posible los trapos entre los rollos de geomembrana se harán en el sentido de la dirección del viento para minimizar los efectos del viento en los bordes.
- Luego de extendida la geomembrana se procederá a realizar una inspección visual de todo el área impermeabilizada, con el fin de identificar zonas críticas, donde se observen raspaduras o perforaciones con el fin de identificarlas para su posterior reparación.
- Como norma general los uniones o sellados deben orientarse en dirección de la pendiente del talud, y no en forma perpendicular al talud.
- El relleno de la zona de anclaje debe efectuarse en el momento en el que la geomembrana está en su estado de mayor contracción para evitar daños por inestabilidad dimensional, y debe realizarse con el mayor cuidado posible para evitar daños en la geomembrana.
- Debe tenerse especial cuidado durante el proceso de llenado y compactación de las zonas de anclaje para evitar daños de la geomembrana, la profundidad de la zona viene definida por factores como relación de talud, inclinación, y longitud del talud.
- Antes de comenzar el termo sellado, la geomembrana debe quedar extendida y con una holgura suficiente para que los procesos de variaciones dimensionales por cambios de temperatura (Día y noche) y acomodos del gas sintético por efectos del material de sellado no creen zonas de tensión actuando únicamente como barrera impermeable.
- Es necesario colocar un geotextil NT2000 debajo de la geomembrana con el fin de protegerla de rupturas con residuos después del descape y limpieza.

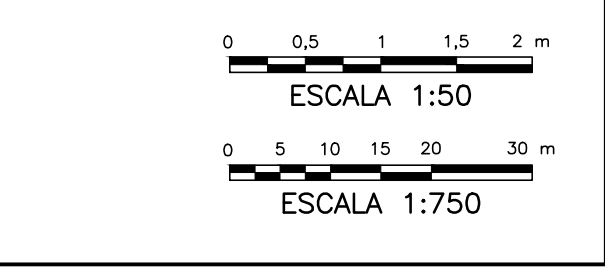


SECTIONES TRANSVERSALES
ADECUACIONES INICIALES
1:750

VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRA				
NOMBRE	FACTOR DE CORTE	FACTOR DE LLENO	2d Área	TOTAL
VOLUMEN DE XCAVACION ETAPA 1	1.000	1.000	275601.137sqm	72872.2 Cu. M.
TOTAL			275601.137sqm	72872.2 Cu. M.



CONVENCIONES TOPOGRÁFICAS	
	CUERPOS HIDRICOS
	CURVA INDICE
	CURVA INTERMEDIA
	LÍNEA DE SECCIÓN
	VIA SIN PAVIMENTAR
	LINDERO
	TOPOGRAFIA EXISTENTE
	MODELO DE DISEÑO
	CORTE
	LLENADO
	PUNTO DE COORDENADAS



		<p>LOCALIZACIÓN EN COLOMBIA</p>	<p>LOCALIZACIÓN EN CHOCÓ</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <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									<p>NOMBRE DEL PROYECTO</p> <p>PLAN DE CIERRE, CLAUSURA Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO "MARMOLEJO" DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ</p>	<p>UBICACIÓN</p> <p>PREDIO "MARMOLEJO" QUIBDÓ - CHOCÓ</p>	<p>No PROYECTO</p> <p>Contrato FB-002-014-2015</p>
		FECHA	MODIFICACIÓN	ESPECIFICACIÓN	FIRMA														
<p>DIRECTOR</p> <p>Ing. María Alejandra Degiovanni T.P. 05238090092 ANT</p> <p>ESPECIALISTA</p> <p>Ing. Irina Margoth Romero Barrios T.P. 13202130942 BLV</p>	<p>CONTIENE</p> <p>ADECUACIONES INICIALES VASO</p>	<p>REVISÓ</p> <p>Ing. Carlos Alberto Parra</p> <p>APROBÓ</p> <p>Ing. Juan Luis Mesa</p>	<p>FECHA</p> <p>Agosto del 2015</p> <p>No PLANO</p> <p>D-V-05</p>																
<p>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</p>		<p>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</p>		<p>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</p>		<p>DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ</p>													