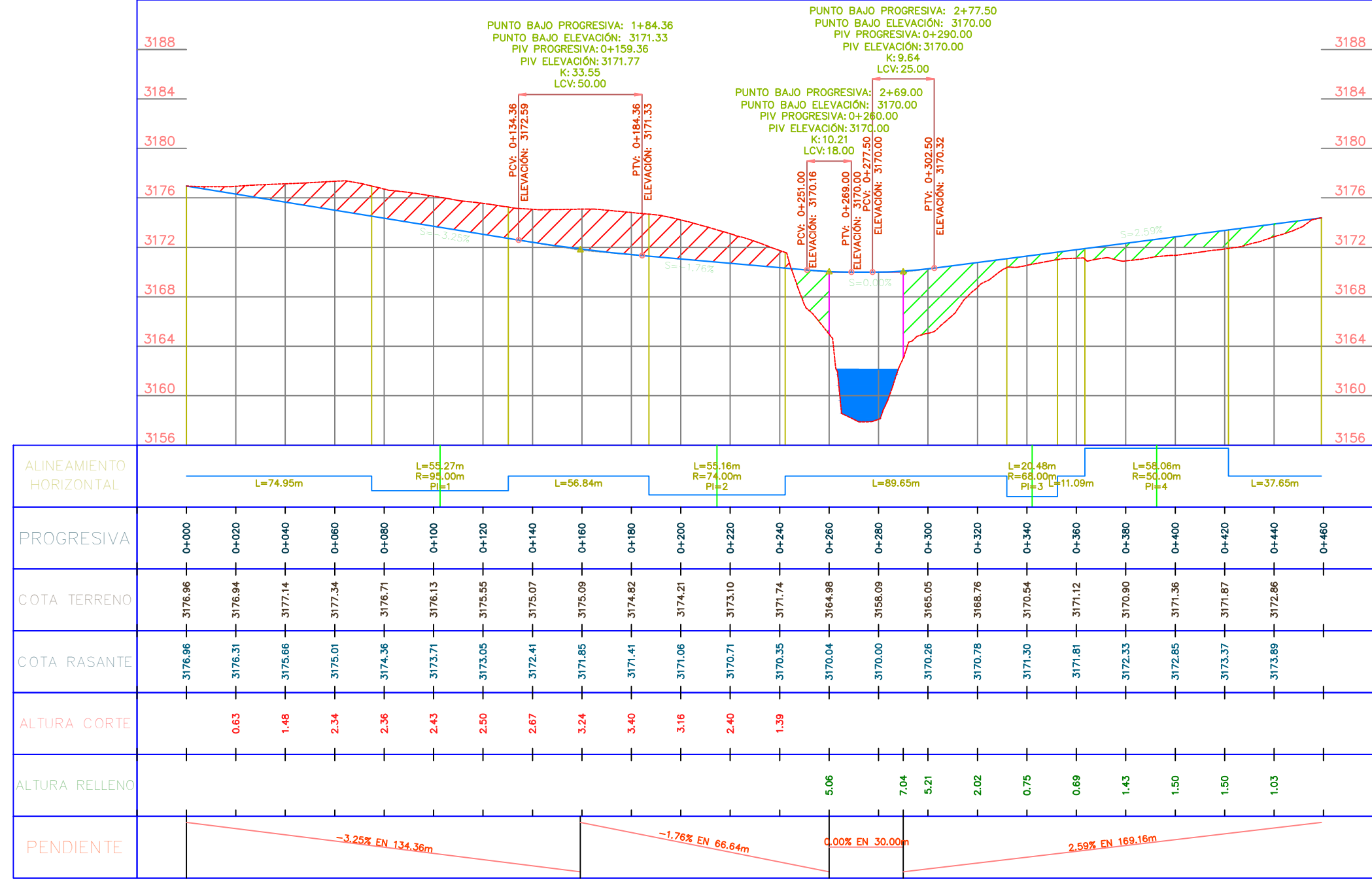
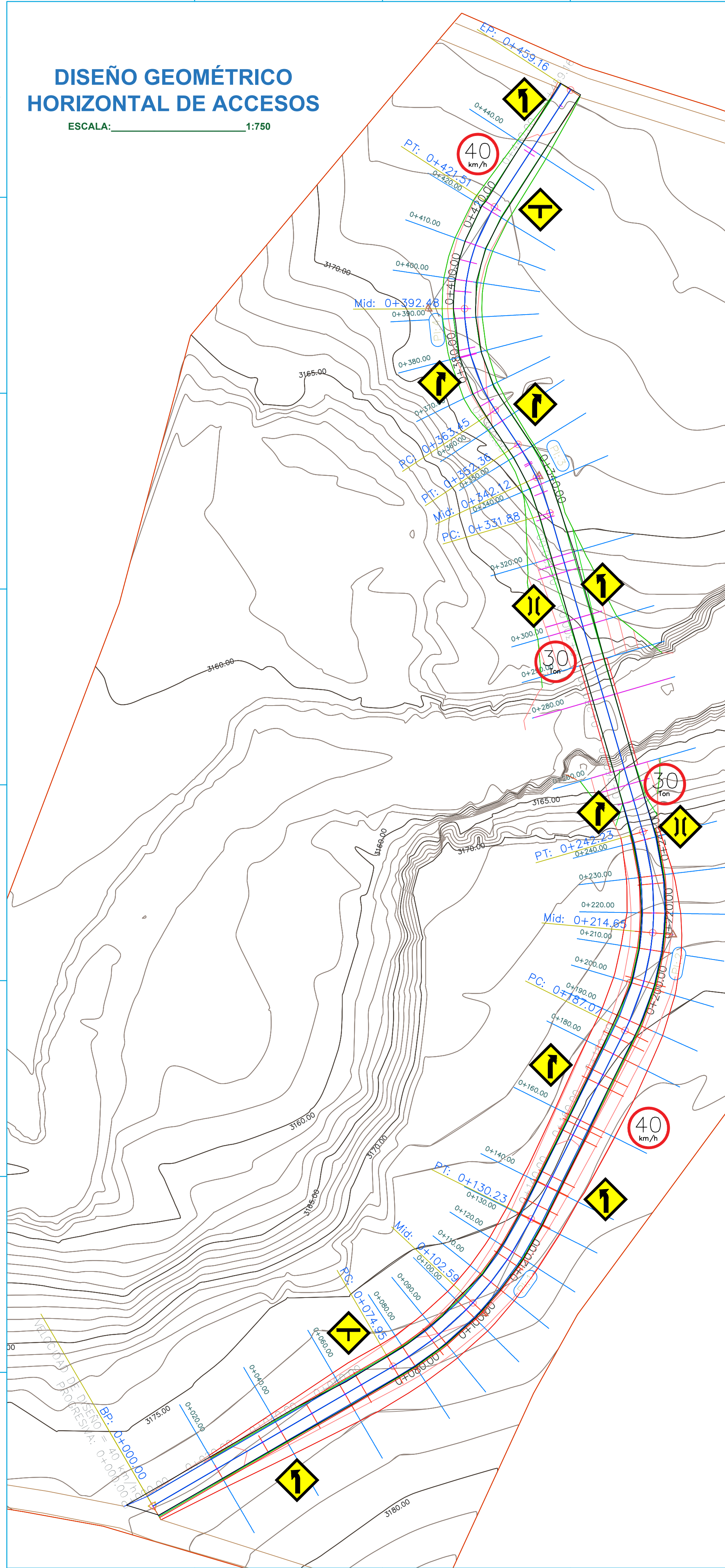
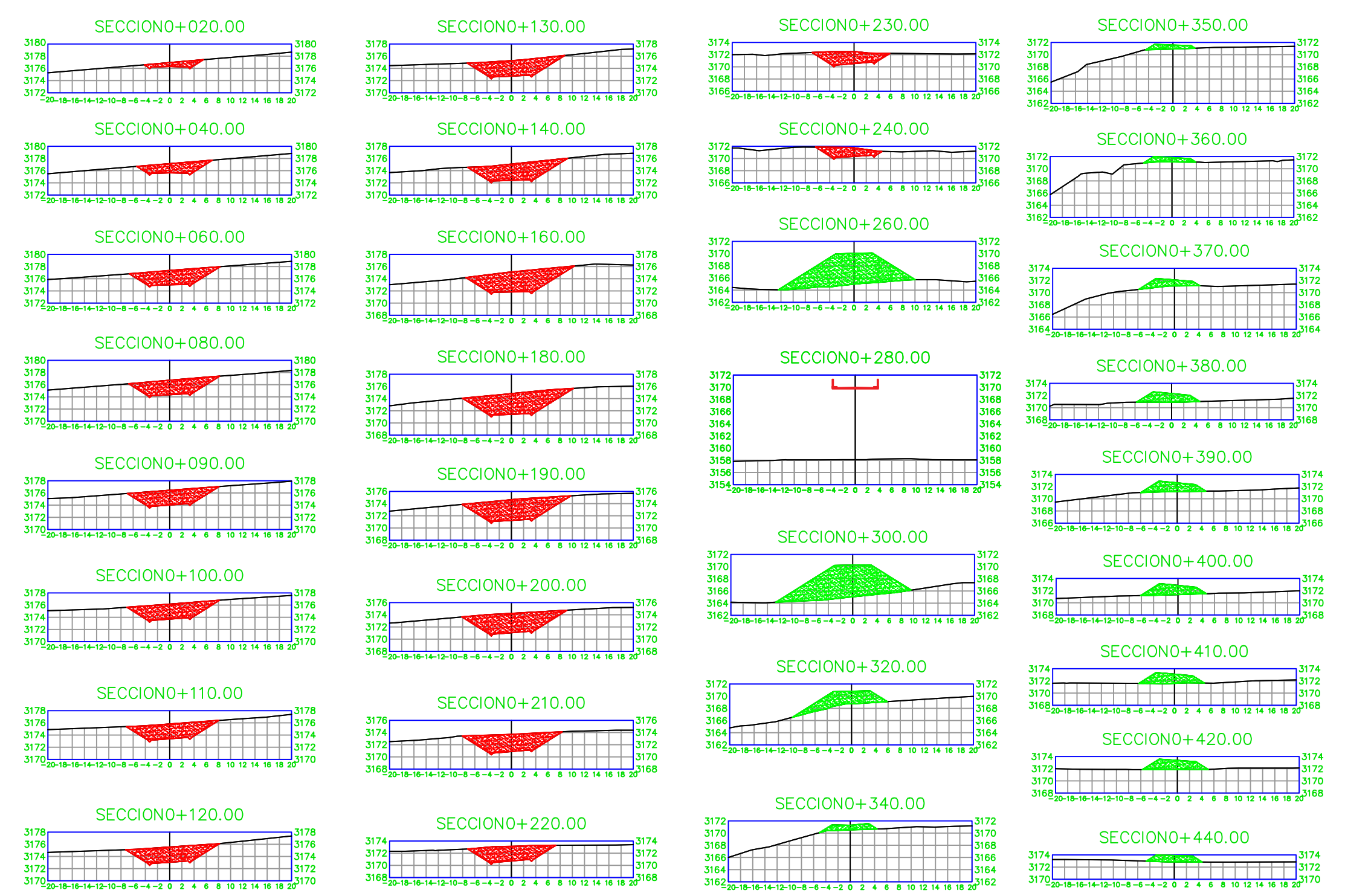


DISEÑO GEOMÉTRICO HORIZONTAL DE ACCESOS

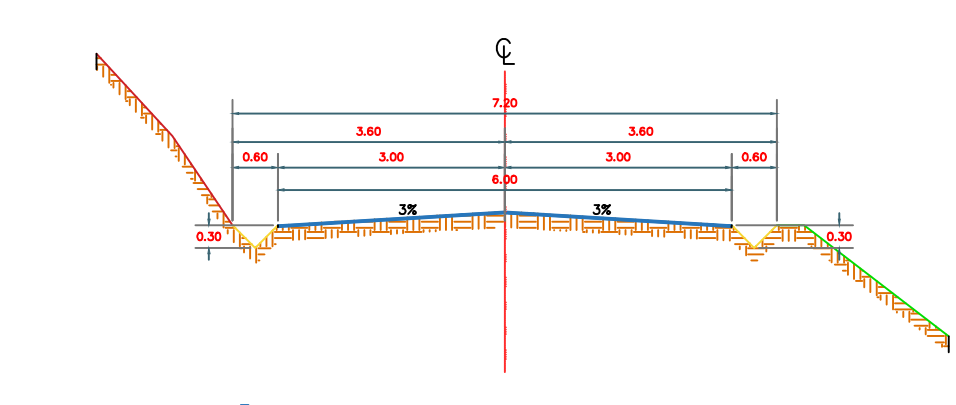
ESCALA: 1:750



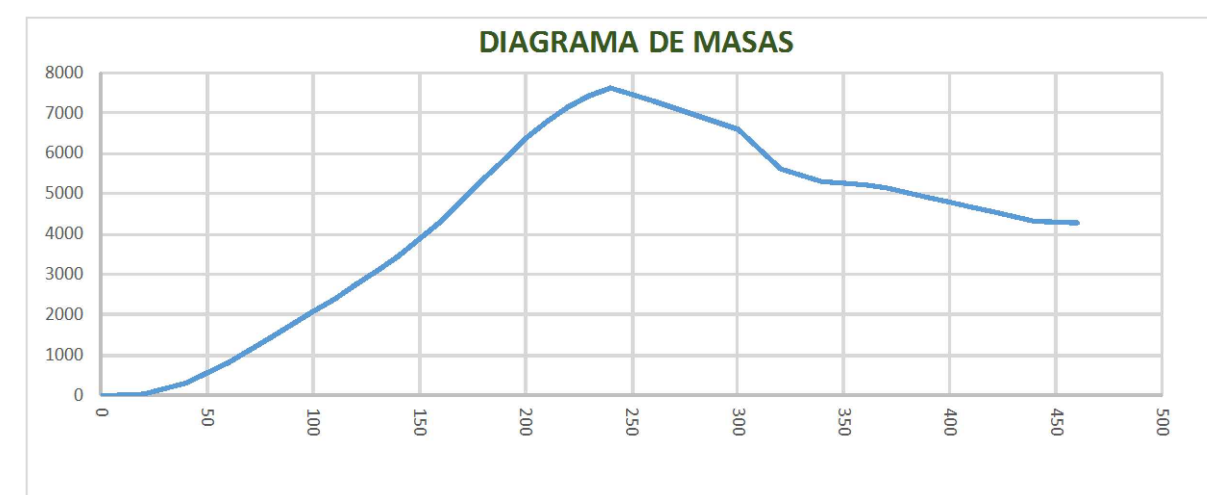
ESCALA H: 1:2000
ESCALA V: 1:400



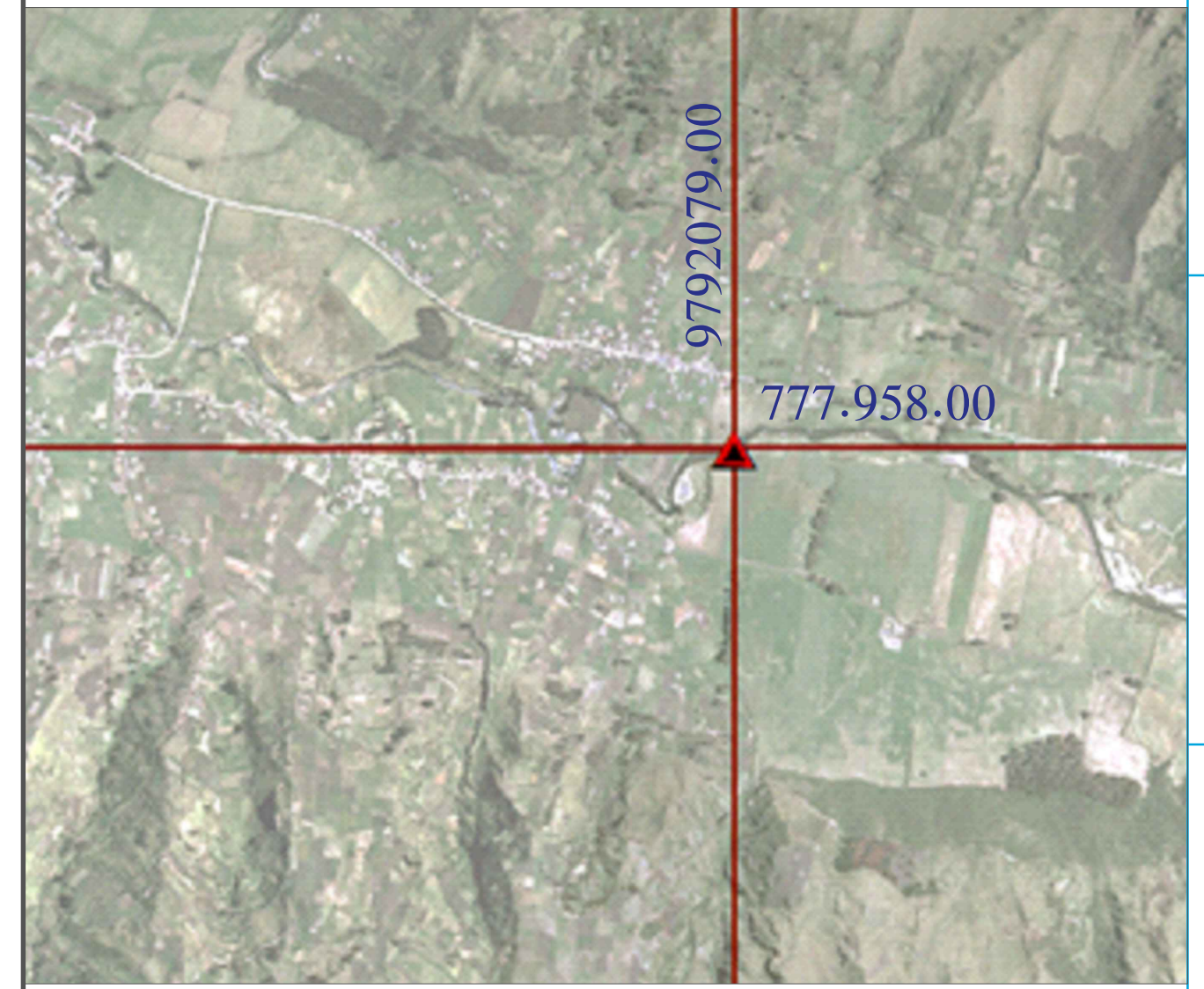
ESCALA: 1:750



ESCALA: 1:100



ESCALA: s/e



UBICACIÓN

ESCALA: s/e

PROYECTO	COORDENADA	ÁNGULO	LONGITUD	ANCHO	ÁREA	VOLUMEN	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
PR.1	N43° 07' 39"E	33°20'11"	95.00	28.44	55.27	54.50	4.17	3.99	0+103.40	0+174.95	0+130.23	9791928.89	776388.28
PR.2	N5° 08' 16"E	42°42'34"	74.00	28.93	55.16	53.89	5.48	5.08	0+216.00	0+187.07	0+242.23	9792031.14	776439.18
PR.3	N24° 52' 40"W	17°15'18"	68.00	10.32	20.48	20.40	0.78	0.77	0+342.20	0+331.88	0+352.36	9792154.89	776403.11
PR.4	N0° 14' 24"W	66°31'49"	50.00	32.80	58.06	54.85	9.80	8.19	0+396.25	0+363.45	0+421.51	9792200.09	776373.18

CÁLCULO DE VOLUMENES EN MOVIMIENTO DE TIERRAS													
MATERIAL	ABCSA	DIVIAN	AREA (m²)	VOLUMEN (m³)	E.E.	VOLUMEN EXPANDIDO	VOLUMEN DE CORTE	T.S.	R.S.	R.F.			
			CORTE	RELLENO		CORTE	RELLENO						
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+00.00	20	0.00	0.00	0.00	1.2	0.00	0.00	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+020.00	20	4.19	0.00	30.95	0.00	1.2	37.14	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+040.00	20	13.59	0.00	215.8	0.00	1.2	258.96	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+060.00	20	26.2	0.00	415.9	0.00	1.2	499.08	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+080.00	20	26.19	0.00	525.9	0.00	1.2	631.08	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+090.00	10	26.93	0.00	266.6	0.00	1.2	319.92	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+100.00	10	27.47	0.00	272	0.00	1.2	326.4	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+110.00	10	27.14	0.00	271.65	0.00	1.2	325.96	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+120.00	10	28.36	0.00	275.5	0.00	1.2	330	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+130.00	10	29.85	0.00	291.05	0.00	1.2	349.26	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+140.00	10	31.92	0.00	308.85	0.00	1.2	370.62	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+160.00	20	41.32	0.00	752.4	0.00	1.2	878.88	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+180.00	20	43.89	0.00	852.1	0.00	1.2	1022.52	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+190.00	10	42.38	0.00	411.16	0.00	1.2	493.42	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+200.00	10	38.87	0.00	406.24	0.00	1.2	487.5	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+210.00	10	33.42	0.00	361.45	0.00	1.2	433.74	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+220.00	10	26.22	0.00	266.2	0.00	1.2	317.84	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+230.00	10	18.89	0.00	225.55	0.00	1.2	270.66	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+240.00	10	12.12	0.00	155.05	0.00	1.2	186.06	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+260.00	20	0.00	72.85	60.6	362.75	1.2	72.72	362.75	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+280.00	20	0.00	0.00	0.00	370.25	1.2	0.00	370.25	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+320.00	20	0.00	23.47	0.00	975.12	0.00	975.12	0.00	0.00			
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+340.00	20	0.00	6.43	0.00	289	1.2	0.00	289	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+360.00	10	0.00	4.52	0.00	54.8	1.2	0.00	54.8	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+380.00	10	0.00	5.17	0.00	48.5	1.2	0.00	48.5	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+370.00	10	0.00	8.54	0.00	68.55	1.2	0.00	68.55	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+380.00	10	0.00	11.66	0.00	101	1.2	0.00	101	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+390.00	10	0.00	12.13	0.00	118.95	1.2	0.00	118.95	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+400.00	10	0.00	12.77	0.00	124.5	1.2	0.00	124.5	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+410.00	10	0.00	12.64	0.00	127.68	1.2	0.00	127.68	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+420.00	10	0.00	12.68	0.00	126.6	1.2	0.00	126.6	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+440.00	20	0.00	7.69	0.00	203.7	1.2	0.00	203.7	0.00	0.00		
TERRENO MATERIAL COHESIVO	0+460.00	20	0.00	0.00	0.00	38.45	1.2	0.00	38.45	0.00	0.00		
VOLUMEN DE CORTE TOTAL (m³)			6.4815										
VOLUMEN DE RELLENO TOTAL (m³)			3.3820										
VOLUMEN EXPANDIDO DE CORTE TO			7.6806										
VOLUMEN DE RELLENO TOTAL			3.3820										
VOLUMEN DE PRELAMO			0.00										
VOLUMEN DE PARA ELIMINAR			4.296.61										

Unach FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO: **INFRAESTRUCTURA VIAL SOBRE EL RÍO ALAO**
DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACCESOS

DISEÑO:	JUAN ANDRÉS SEGOVIA BONIFAZ	CONTIENE:	- DISEÑO GEOMÉTRICO HORIZONTAL - DISEÑO GEOMÉTRICO VERTICAL - SECCIONES TRANSVERSALES DE CORTE Y RELLENO - SECCIÓN TÍPICA TRANSVERSAL - DIAGRAMA DE MASAS - UBICACIÓN
REVISÓ:	ING. DANIEL FERNANDO RIOS LARA	APROBÓ:	ING. OSCAR EFRÉN PAREDES PEÑAHERRERA
LUGAR Y FECHA:	RIOBAMBA, AGOSTO 2016	ESCALA:	INDICADAS