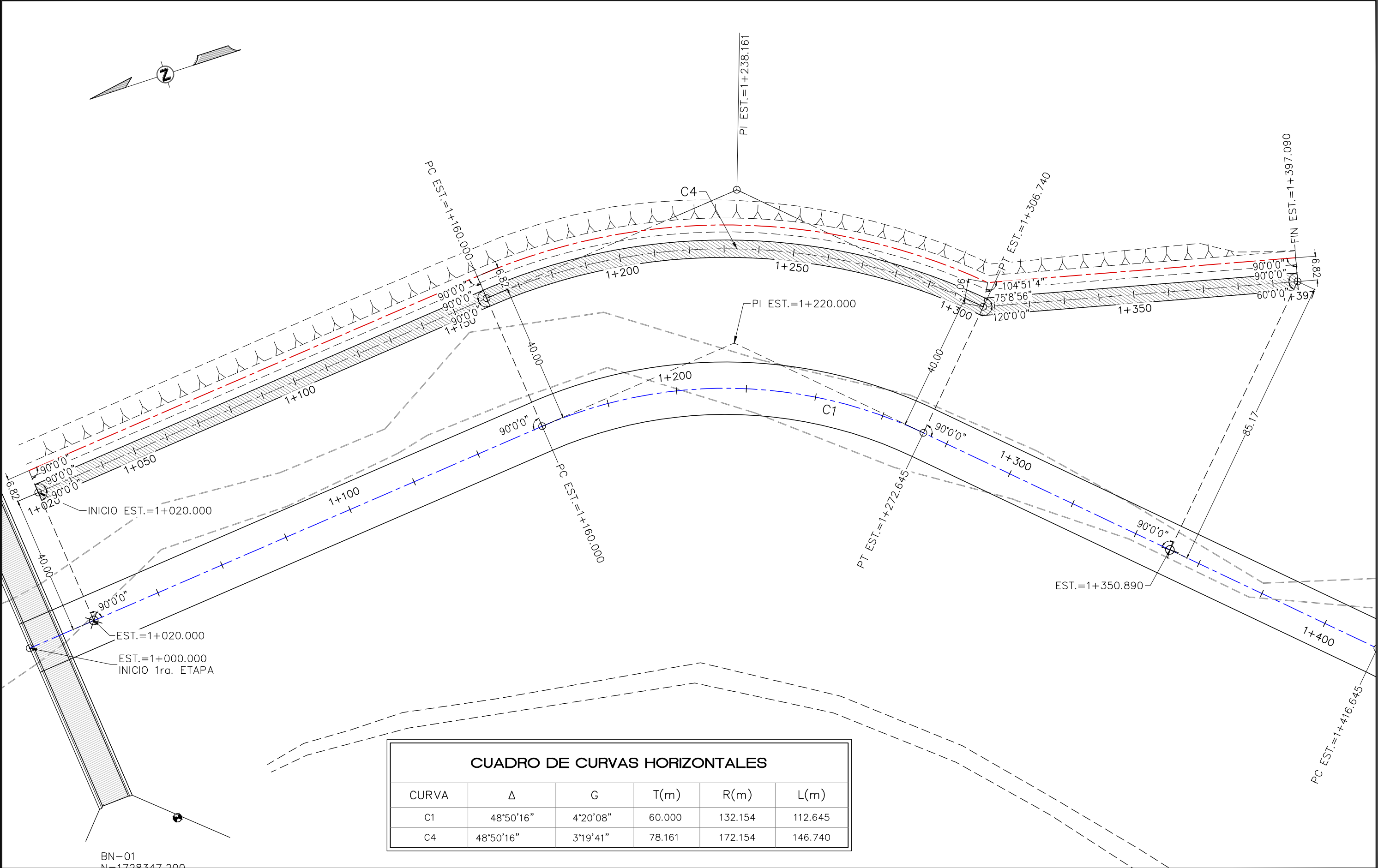
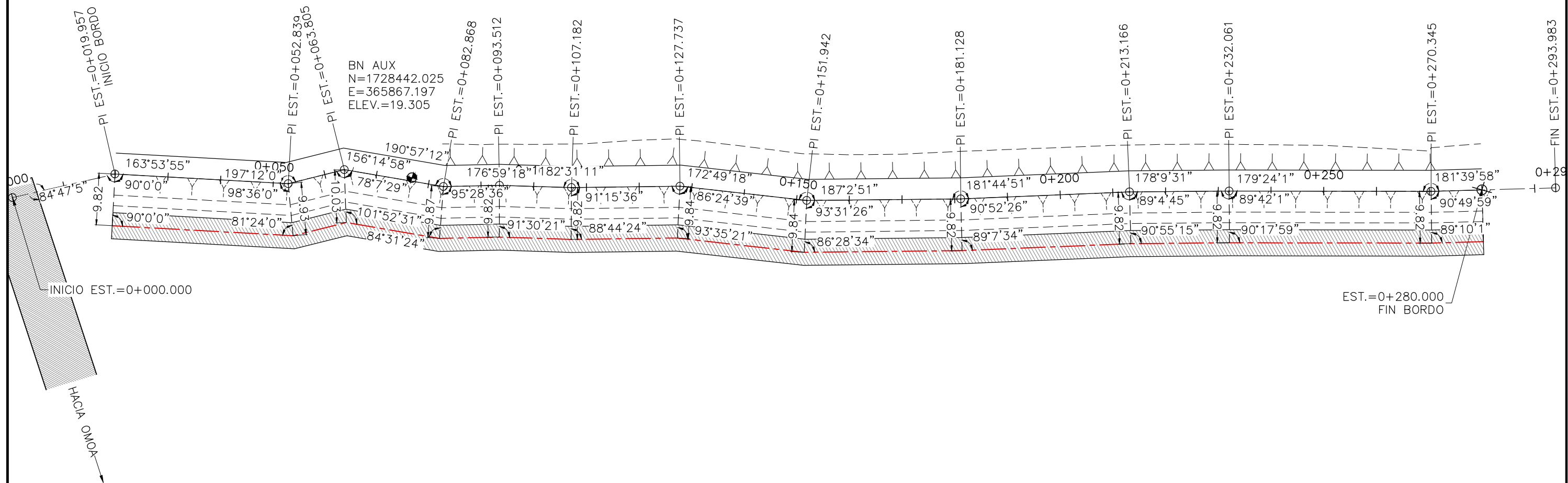
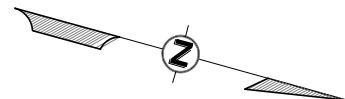
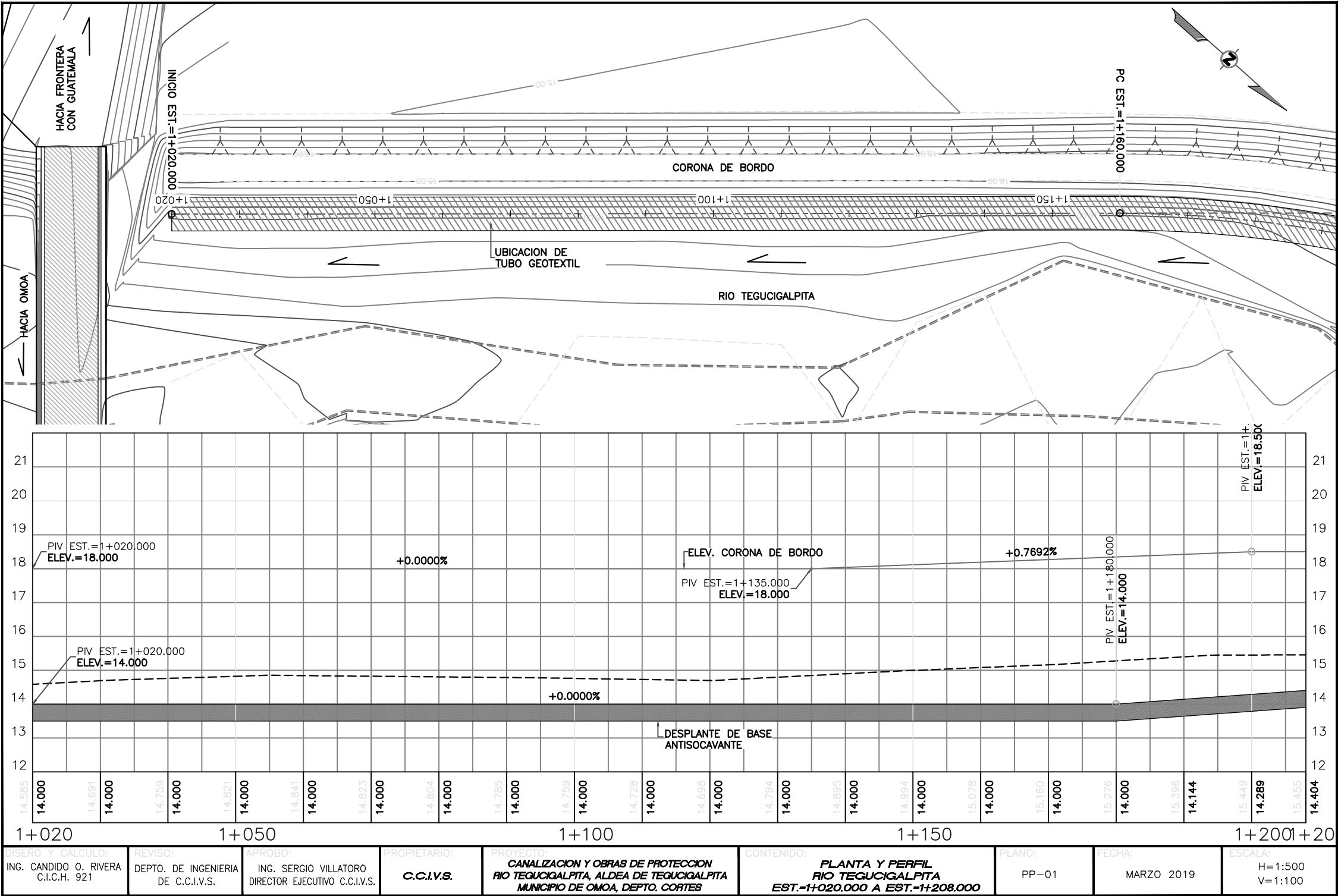


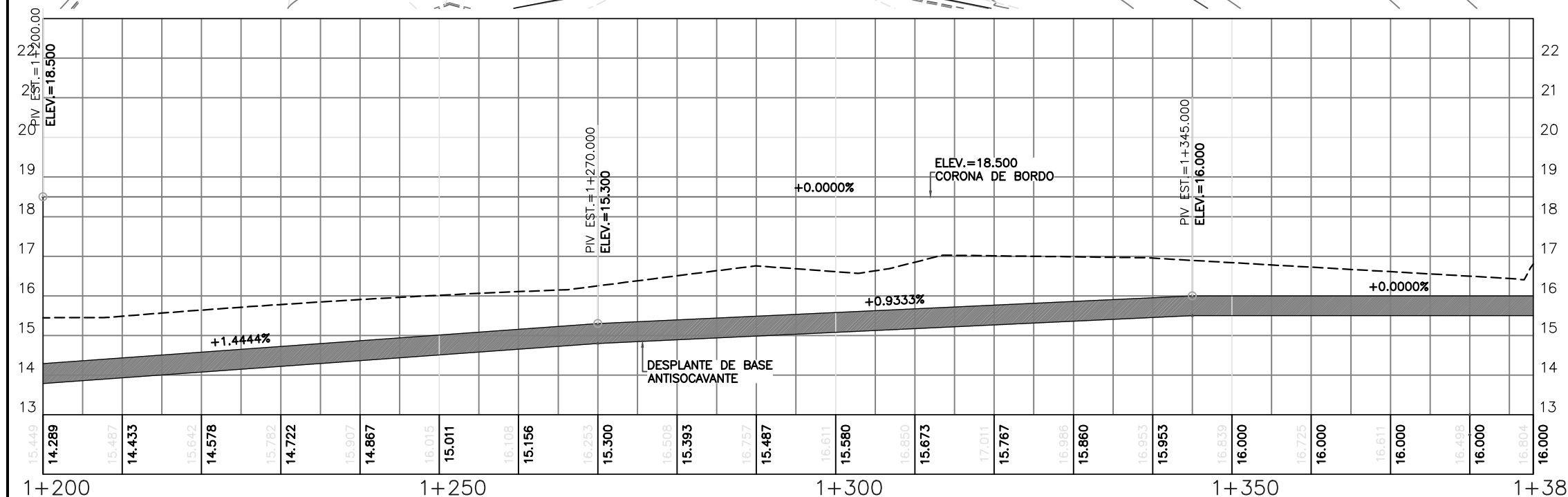




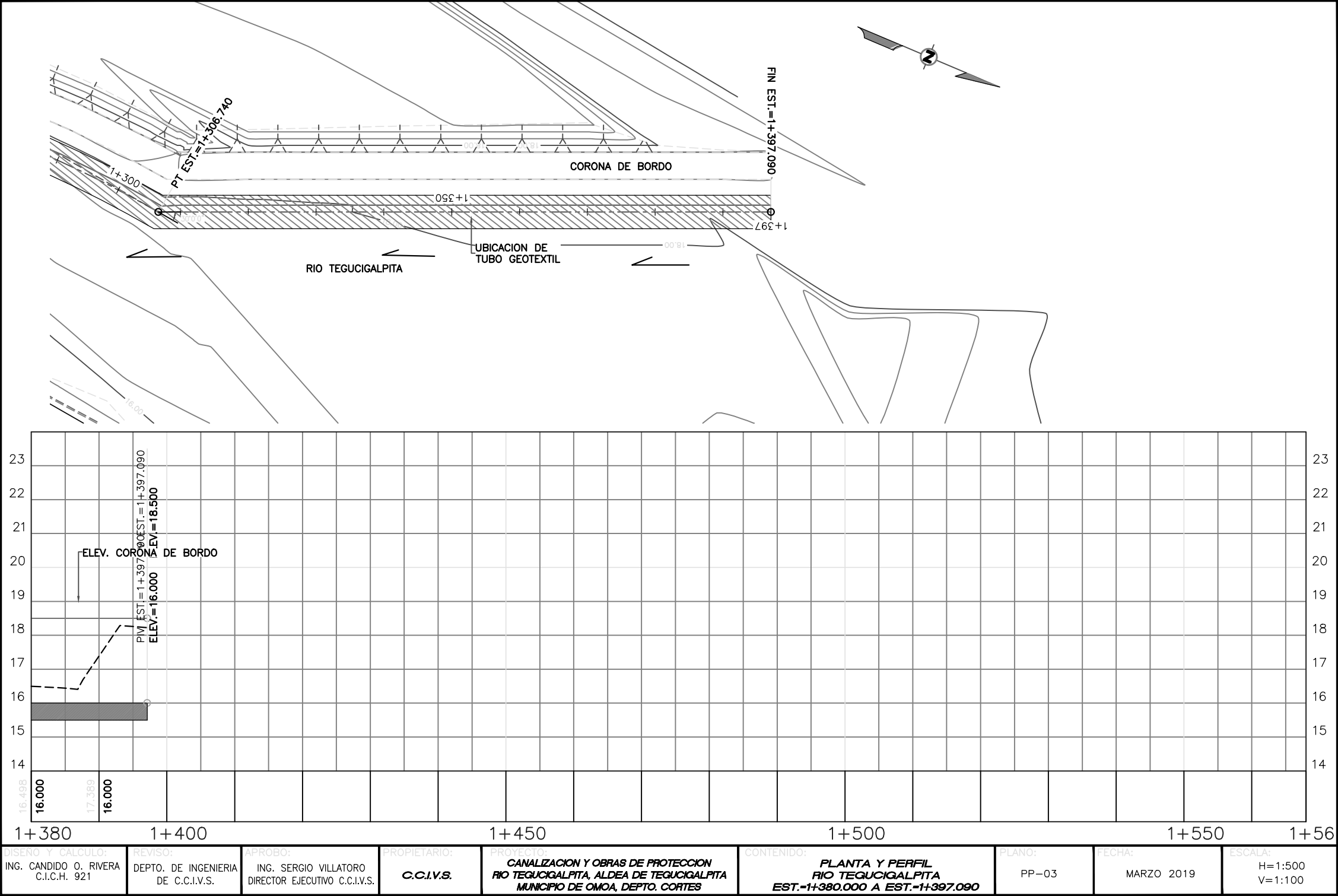
DISEÑO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: PLANO DE CONJUNTO BORDO MARGEN IZQUIERDO PARA AMARRE DE EJES	PLANO: CN-02	FECHA: ABRIL 2019	ESCALA: 1:750
---	--	---	-----------------------------------	---	---	-----------------	----------------------	------------------

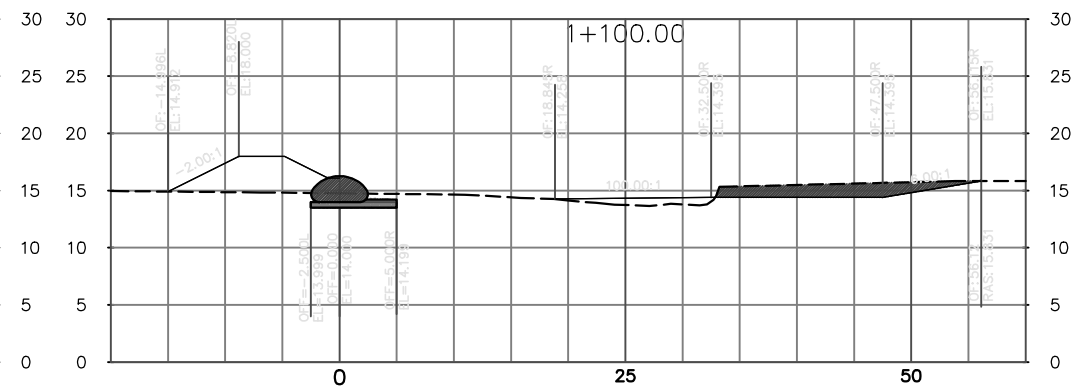
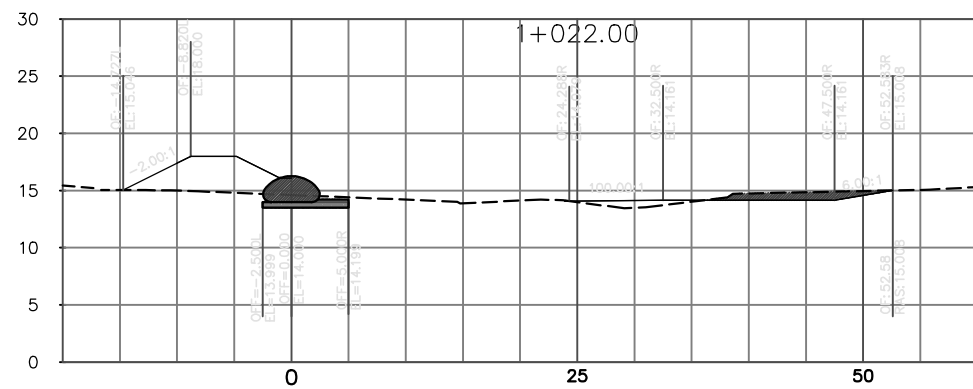
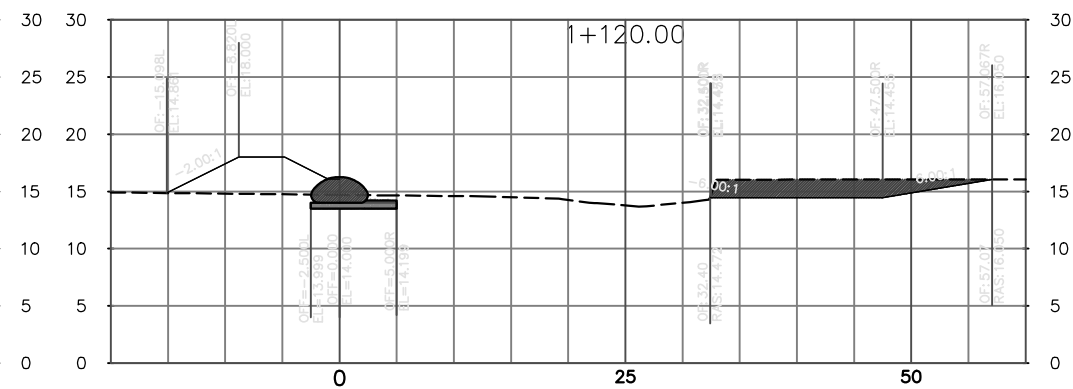
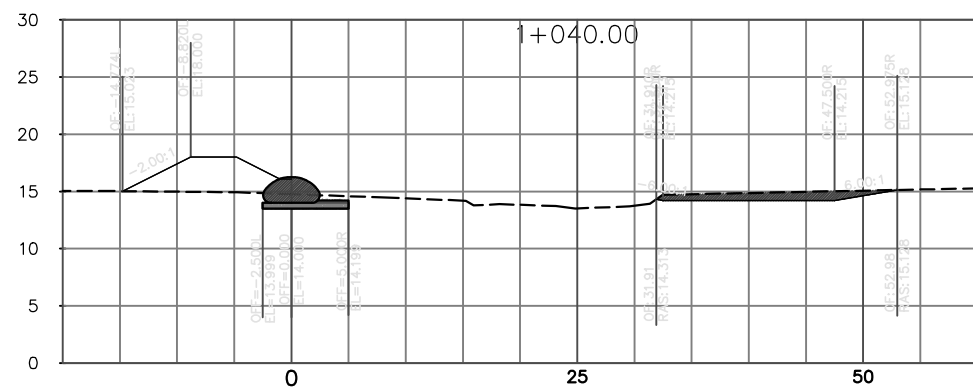
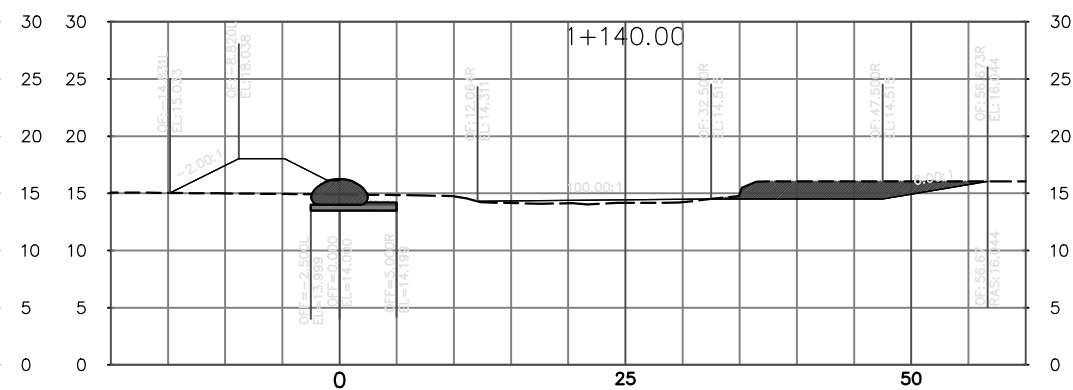
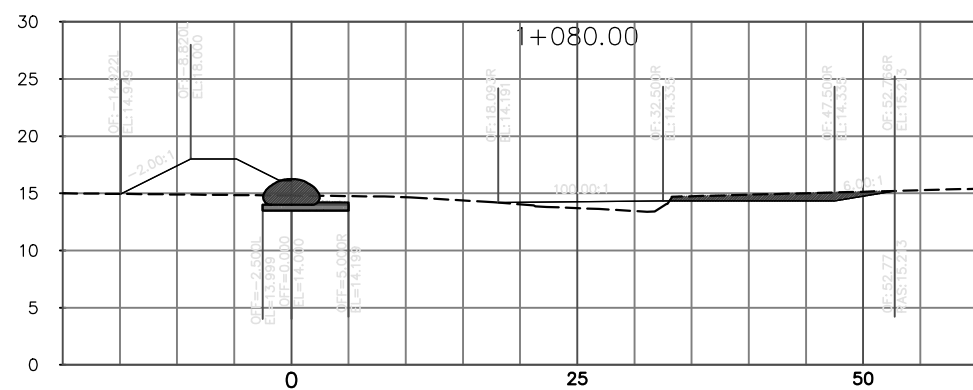


CUADRO DE CURVAS HORIZONTALES					
CURVA	Δ	G	T(m)	R(m)	L(m)
C4	48°50'16"	3°19'41"	78.161	172.154	146.740

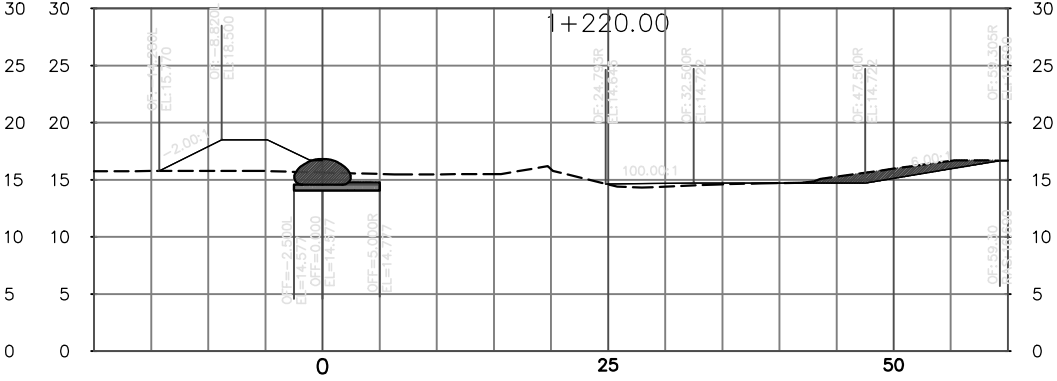
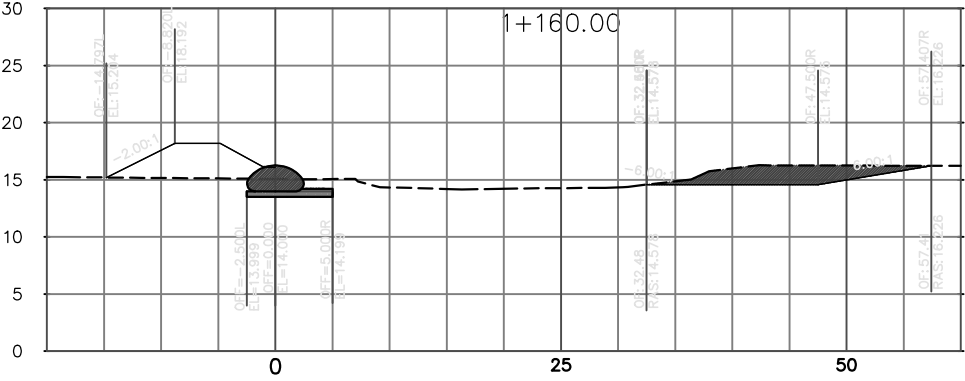
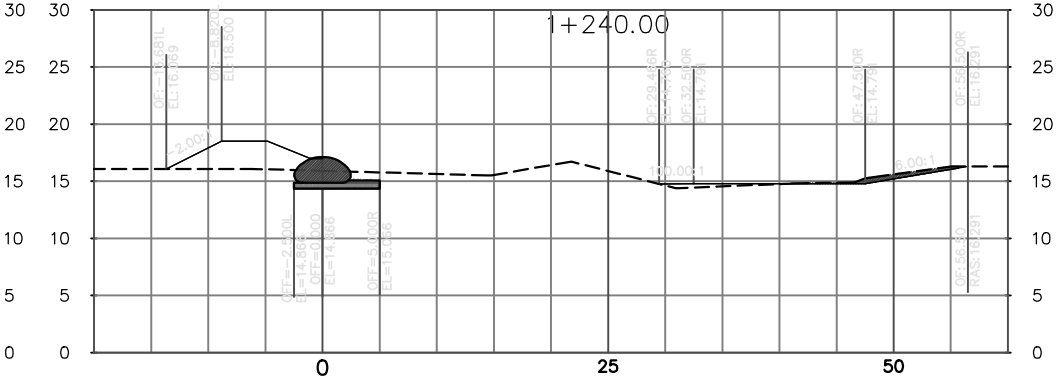
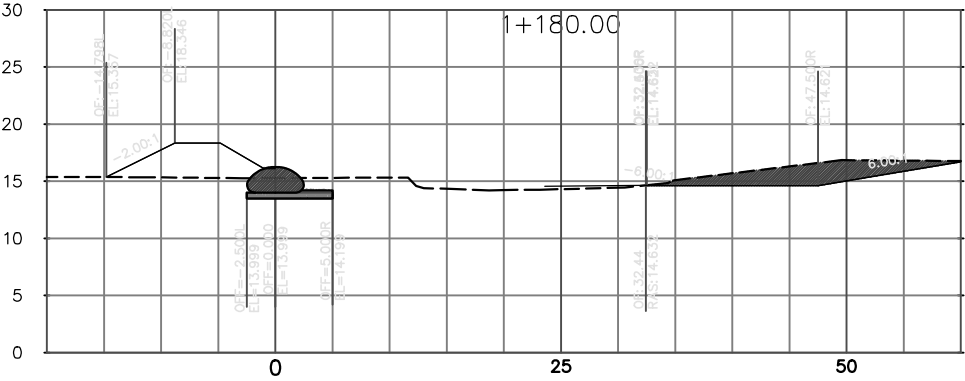
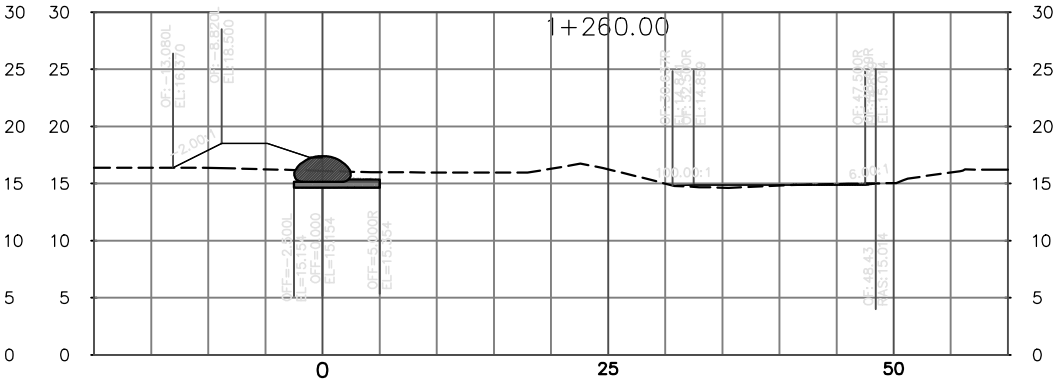
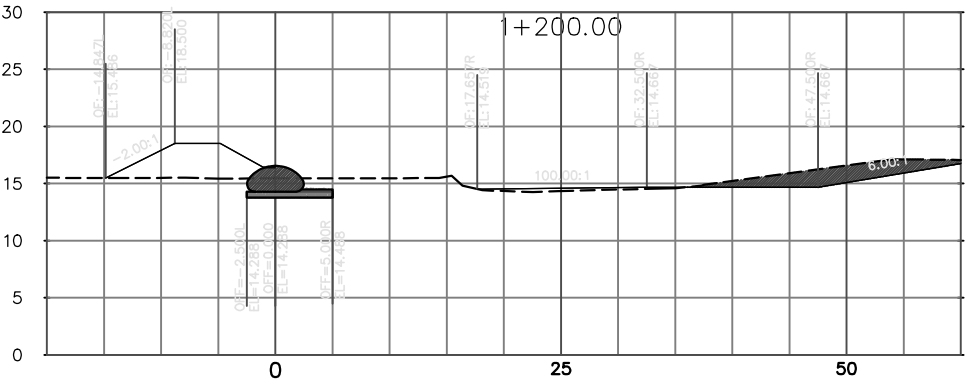


DISEÑO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISOR: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: PLANTA Y PERFIL RIO TEGUCIGALPITA EST.-1+200.000 A EST.-1+380.000	PLANO: PP-02	FECHA: FEBRERO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:100
--	--	--	--	--	---	------------------------	-------------------------------	--------------------------------------

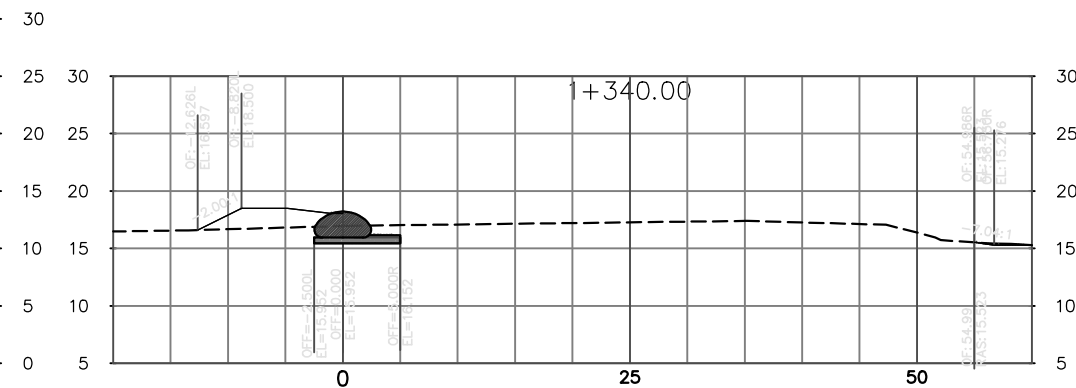
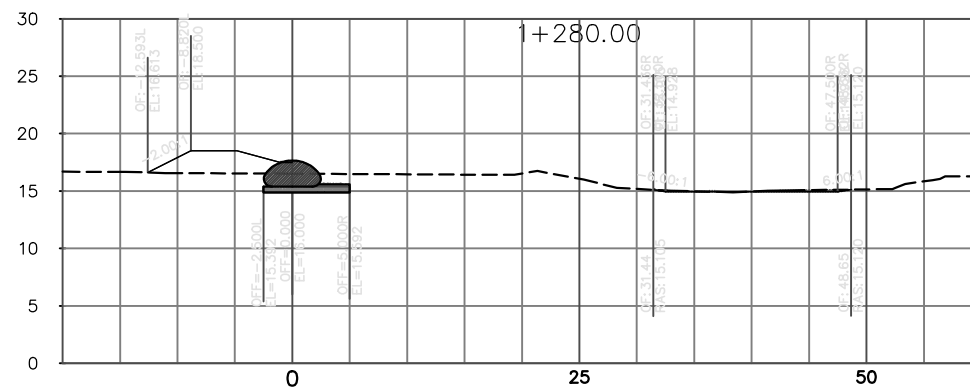
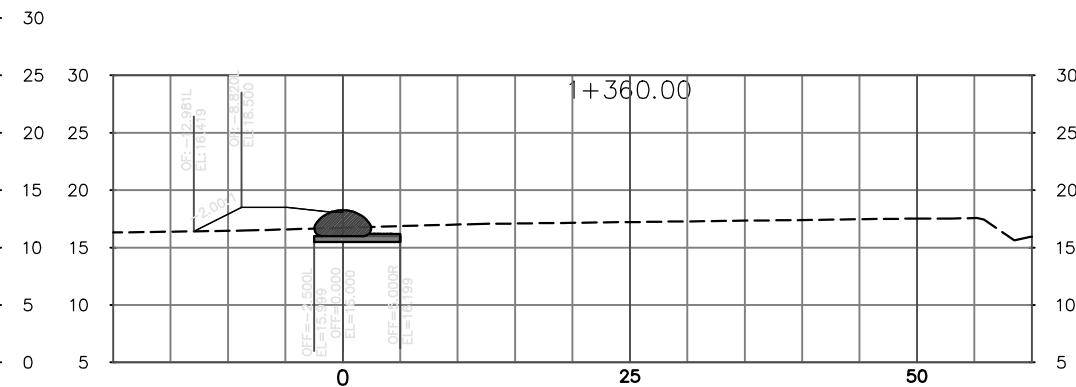
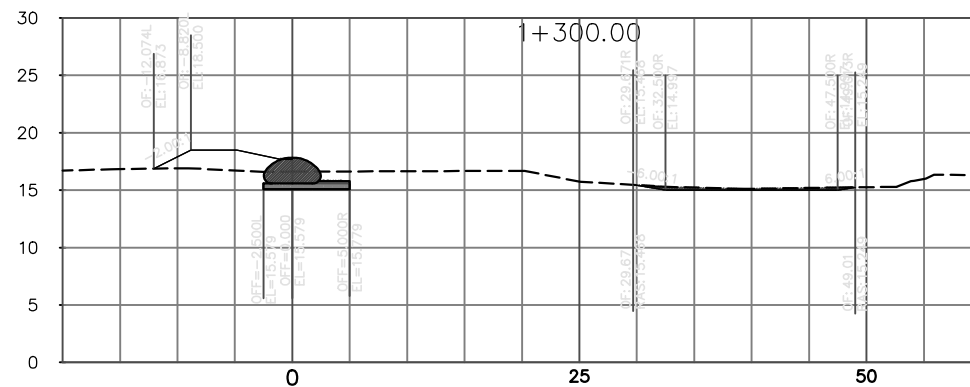
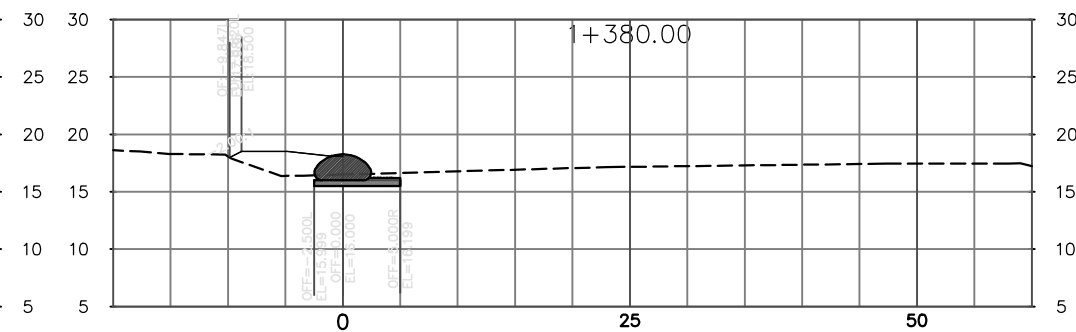
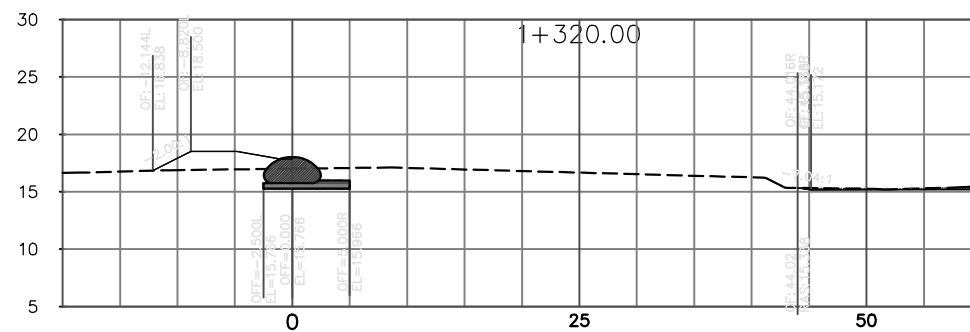




DISENO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES RIO TEGUCIGALPITA EST.-1+020.000 A EST.-1+140.000	PLANO: ST-01	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	--------------------------------	--	---	-----------------	----------------------	-------------------------------



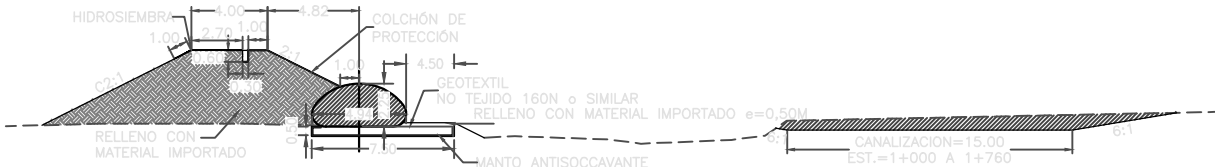
DISEÑO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEQUICIGALPITA, ALDEA DE TEQUICIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES RIO TEQUICIGALPITA EST.-1+160.000 A EST.-1+260.000	PLANO: ST-02	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	--------------------------------	--	--	-----------------	----------------------	-------------------------------



DISENO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES RIO TEGUCIGALPITA EST.-1+280.000 A EST.-1+380.000	PLANO: ST-03	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	-----------------------------------	---	--	-----------------	----------------------	-------------------------------

TABLA DE CORTE Y RELLENO (CALCULO DE VOLUMEN T.N. VS SECCIONES TIPICA BORDO)						
ESTACION	AREA RELLENO BORDO	AREA CORTE CANALIZACION	VOL. DE RELLENO BORDO	VOL. CORTE CANALIZACION	VOL RELLENO ACUMULADO BORDO	VOL. CORTE ACUMULADO CANALIZACION
1+022.00	26.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+040.00	30.91	0.00	512.70	0.00	512.70	0.00
1+080.00	31.74	0.00	1253.12	0.00	1765.82	0.00
1+100.00	32.33	0.00	640.76	0.00	2406.59	0.00
1+120.00	33.21	0.00	655.46	0.00	3062.04	0.00
1+140.00	30.87	0.00	640.81	0.00	3702.85	0.00
1+160.00	30.10	0.00	609.68	0.00	4312.53	0.00
1+180.00	29.45	0.00	619.49	0.00	4932.02	0.00
1+200.00	29.70	0.00	615.44	0.00	5547.47	0.00
1+220.00	26.40	0.00	583.27	0.00	6130.73	0.00
1+240.00	23.30	0.00	515.94	0.00	6646.67	0.00
1+260.00	20.87	0.00	457.77	0.00	7104.44	0.00
1+280.00	18.11	0.00	403.52	0.00	7507.95	0.00
1+300.00	15.97	0.00	352.33	0.00	7860.28	0.00
1+320.00	14.37	0.00	261.59	0.00	8121.87	0.00
1+340.00	16.83	0.00	312.06	0.00	8433.93	0.00
1+360.00	19.76	0.00	365.89	0.00	8799.82	0.00
1+380.00	15.68	0.00	354.40	0.00	9154.22	0.00
1+394.00	0.74	0.29	114.99	2.01	9269.21	2.01

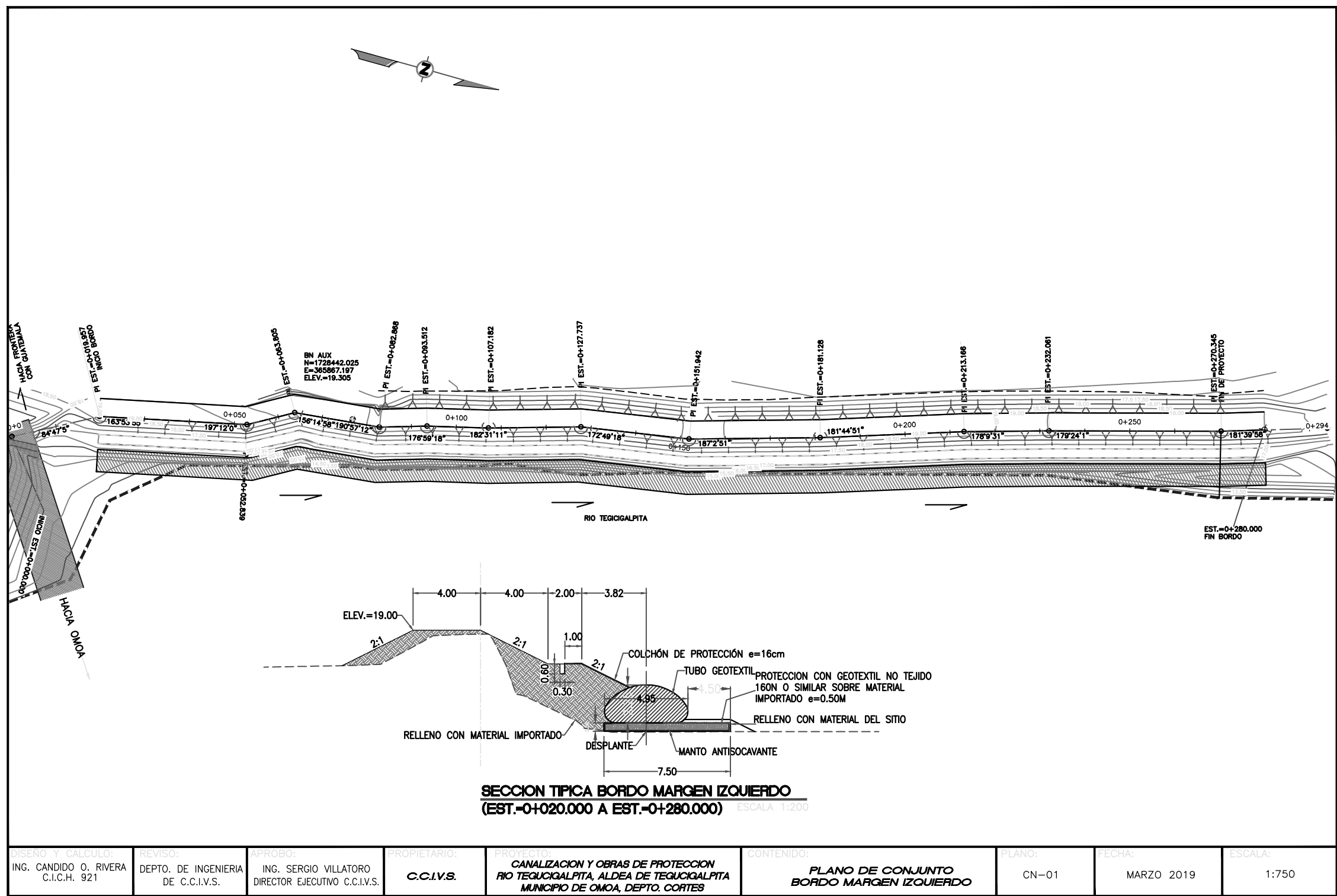
RESUMEN DE TERRACERIA CALCULO NETO PARA BORDO			
ITEM	DESCRIPCION	CORTE M3	RELLENO M3
No.1	VOLUMEN DE RELLENO PARA BORDO SIN TUBO GEOTEXTIL	0.00	6,351.30
No.2	VOLUMEN DE RELLENO DE TUBO GEOTEXTIL	0.00	2882.73
No.3	VOLUMEN DE AZOLVAMIENTO	1,392.00	0.00
No.4	VOLUMEN CANALIZACION	24,592.87	0.00



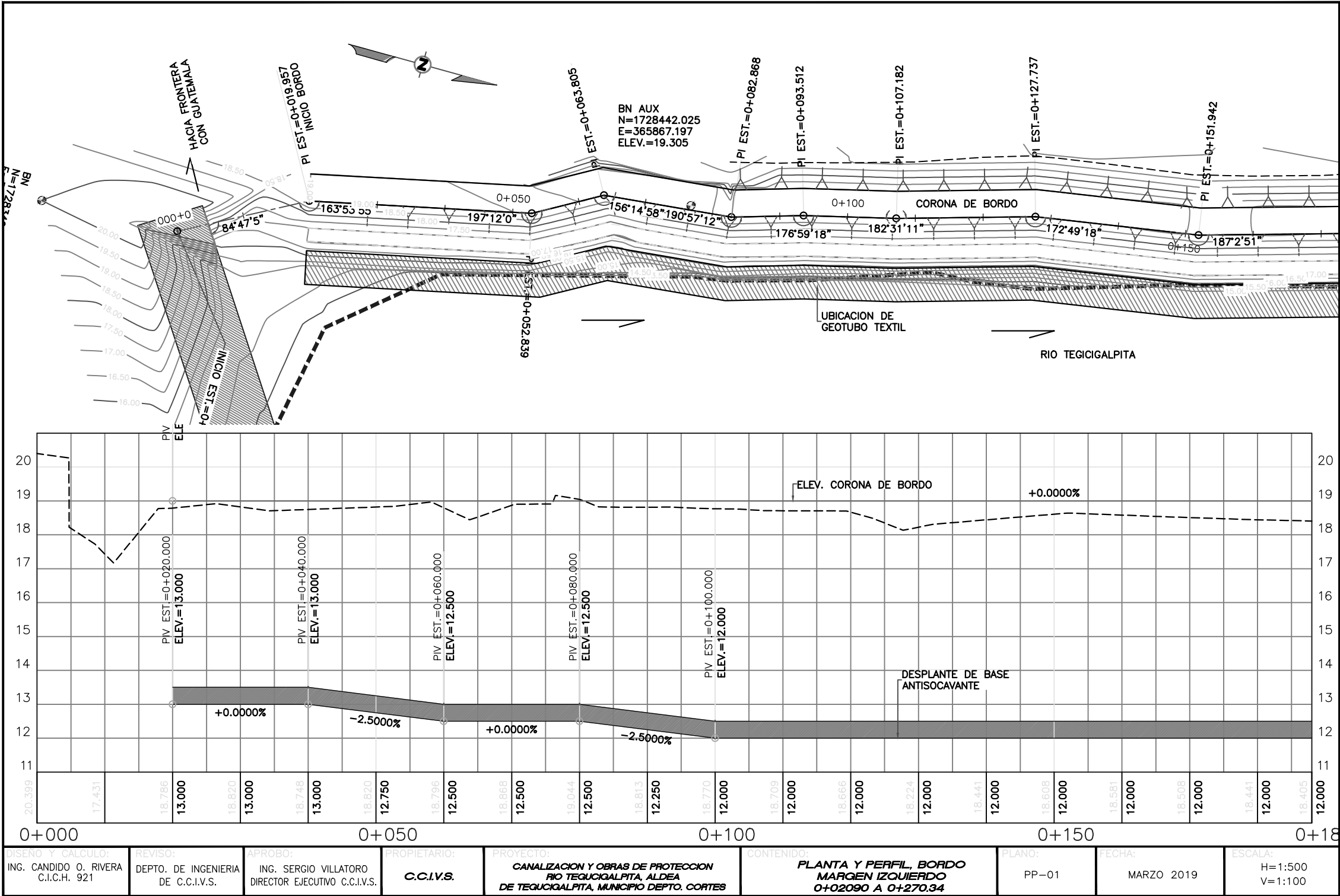
SECCION TIPICA BORDO MARGEN IZQUIERDO
(EST.-1+020.000 A EST.-1+397.100)
ESCALA 1:300

TABLA DE CORTE Y RELLENO (CALCULO DE VOLUMEN T.N. VS SECCIONES CANALIZACION)						
ESTACION	AREA RELLENO BORDO	AREA CORTE CANALIZACION	VOL. DE RELLENO BORDO	VOL. CORTE CANALIZACION	VOL RELLENO ACUMULADO BORDO	VOL. CORTE ACUMULADO CANALIZACION
1+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+020.00	4.38	7.75	43.78	77.48	43.78	77.48
1+040.00	0.00	12.00	43.78	197.51	87.56	274.99
1+060.00	0.00	12.28	0.00	242.80	87.56	517.79
1+080.00	7.89	9.85	78.93	221.23	166.49	739.02
1+100.00	6.69	21.54	145.78	313.82	312.27	1052.84
1+120.00	0.00	31.05	66.85	525.81	379.12	1578.66
1+140.00	5.02	25.76	50.18	568.05	429.30	2146.71
1+160.00	0.00	25.52	50.18	512.81	479.49	2659.52
1+180.00	0.00	30.50	0.00	533.69	479.49	3193.21
1+200.00	2.94	14.80	31.96	424.73	511.45	3617.94
1+220.00	2.37	3.82	56.85	171.83	568.30	3789.76
1+240.00	1.02	0.67	35.46	41.65	603.76	3831.41
1+260.00	0.00	2.55	10.57	31.96	614.33	3863.37
1+280.00	0.00	3.42	0.00	59.94	614.33	3923.31
1+300.00	0.00	5.83	0.00	92.44	614.33	4015.75
1+320.00	0.04	8.97	0.45	148.01	614.77	4163.76
1+340.00	0.22	12.33	2.67	213.05	617.44	4376.81
1+360.00	0.11	16.58	3.31	289.15	620.75	4665.96
1+380.00	0.16	40.36	2.71	569.39	623.46	5235.35
1+400.00	0.00	31.88	1.62	722.39	625.08	5957.74
1+420.00	0.00	34.26	0.00	661.46	625.08	6619.21
1+440.00	0.00	31.93	0.00	662.10	625.08	7281.31
1+460.00	0.00	23.72	0.00	559.21	625.08	7840.52
1+480.00	0.00	18.67	0.00	424.97	625.08	8265.49
1+500.00	0.00	15.09	0.00	337.46	625.08	8602.95
1+520.00	0.00	10.56	0.00	254.99	625.08	8857.94
1+540.00	0.00	6.90	0.00	173.40	625.08	9031.34
1+560.00	0.00	14.77	0.00	216.71	625.08	9248.05
1+580.00	0.00	0.00	0.00	147.70	625.08	9395.75
1+600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+620.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+660.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+740.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75
1+760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	625.08	9395.75

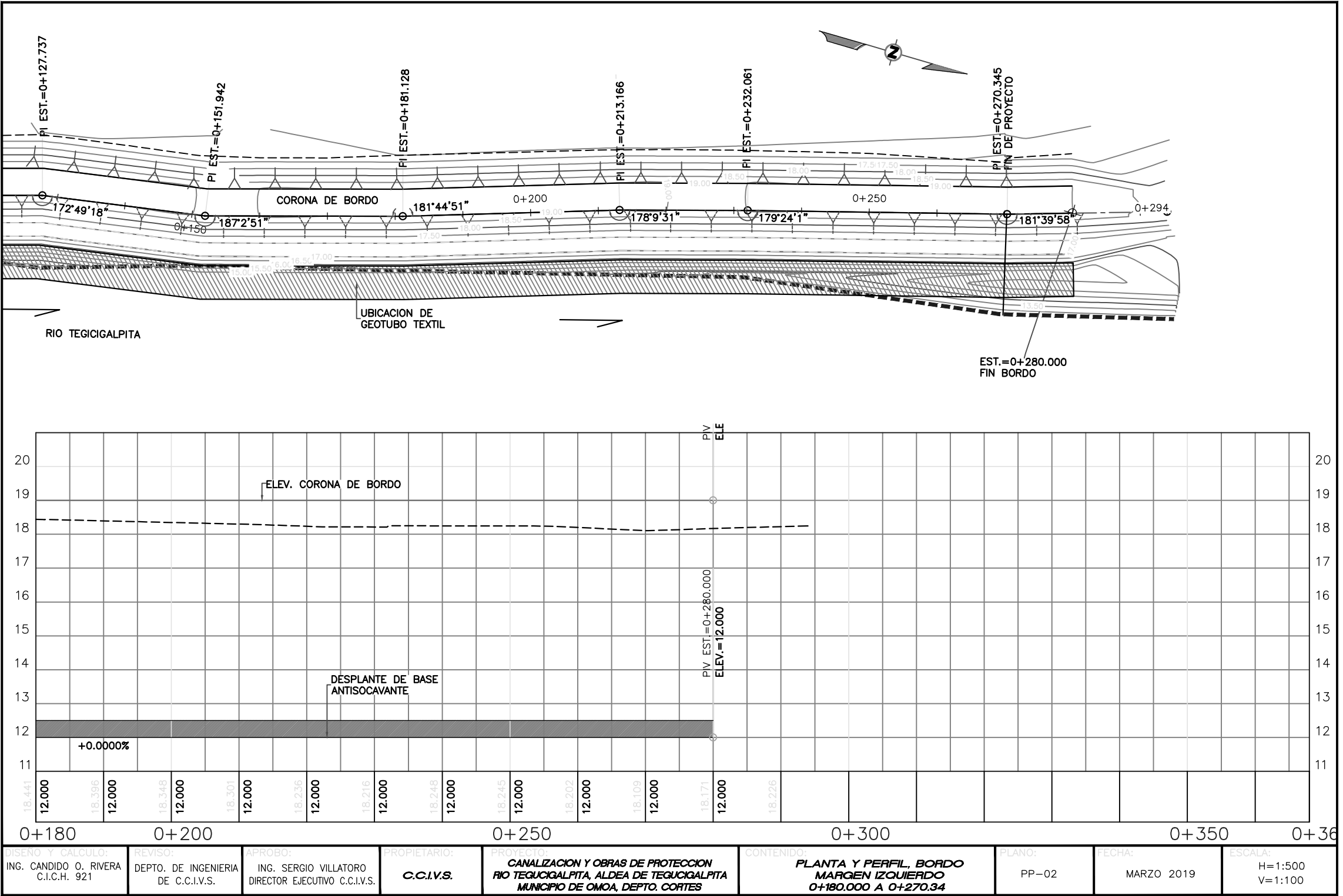
DISEÑO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: <i>C.C.I.V.S.</i>	PROYECTO: <i>CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES</i>	CONTENIDO: <i>SECCIONES TRANSVERSALES EST.-1+394.000 CUADROS DE VOLUMEN</i>	PLANO: ST-04	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	-----------------------------------	---	--	-----------------	----------------------	-------------------------------

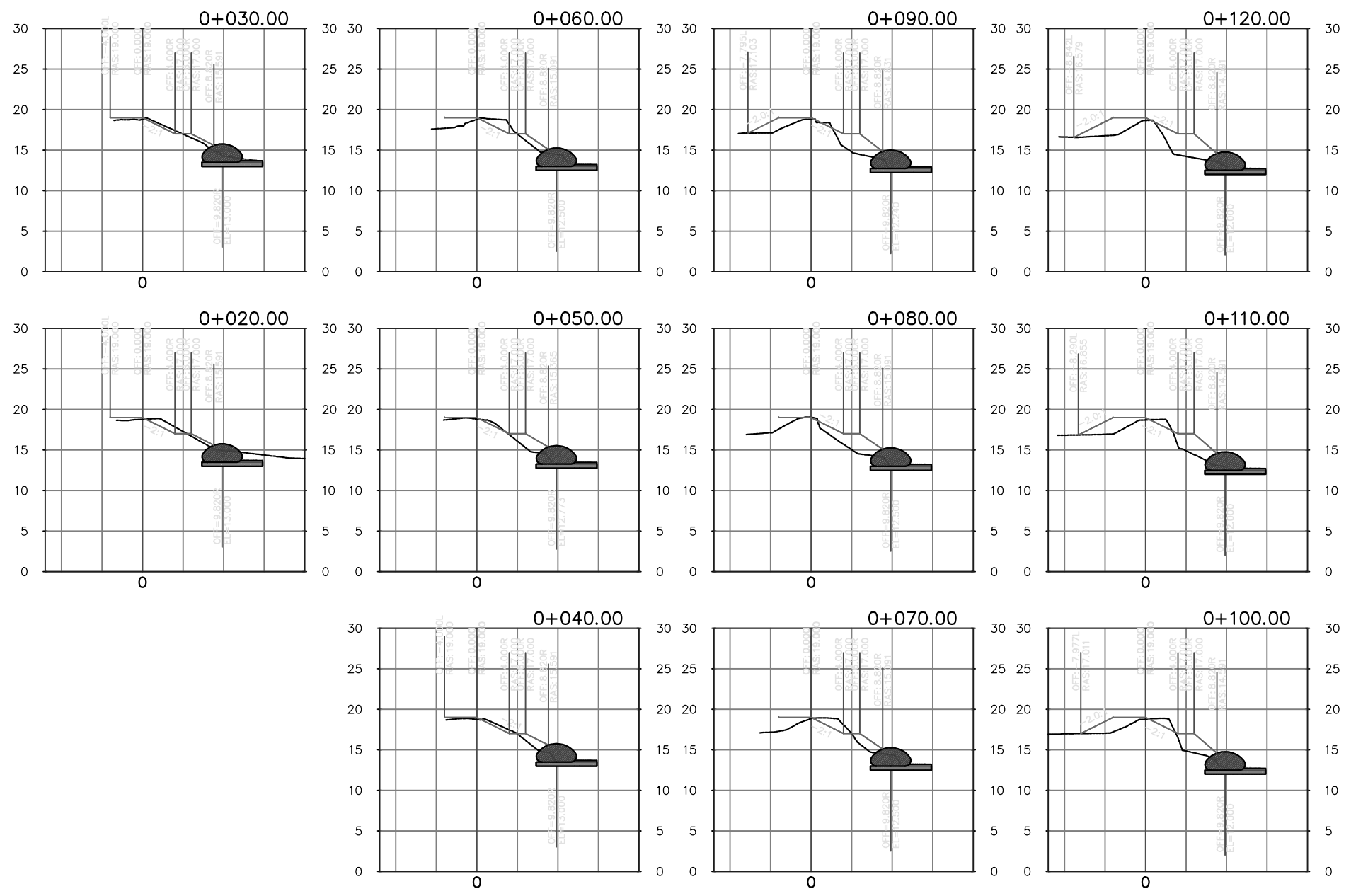


DISEÑO Y CÁLCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISÓ: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: PLANO DE CONJUNTO BORDO MARGEN IZQUIERDO	PLANO: CN-01	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: 1:750
---	--	---	----------------------------	--	---	-----------------	----------------------	------------------

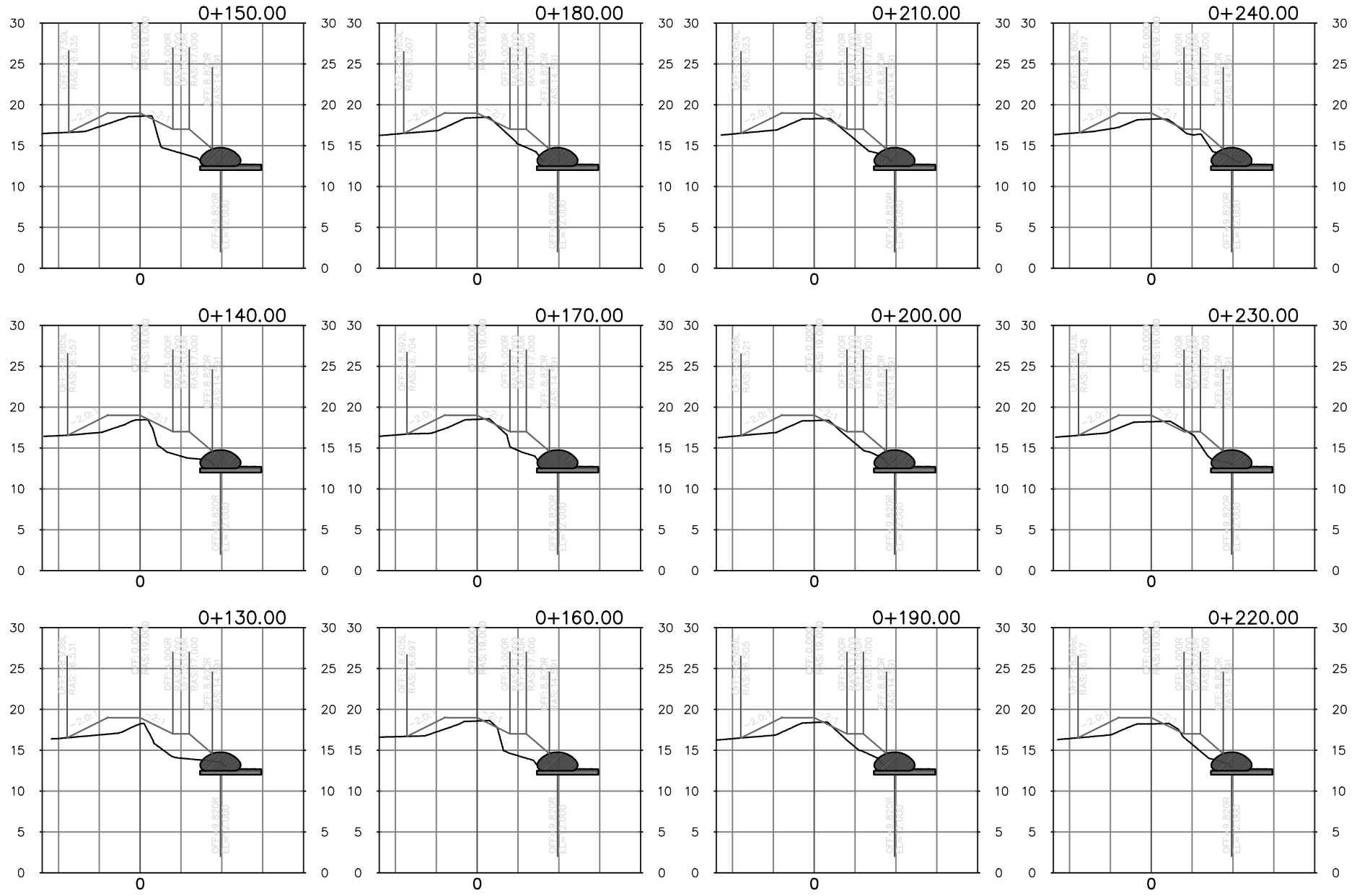


DISENO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGICIGALPITA, ALDEA DE TEGICIGALPITA, MUNICIPIO DEPTO. CORTES	CONTENIDO: PLANTA Y PERFIL, BORDO MARGEN IZQUIERDO 0+02090 A 0+270.34	PLANO: PP-01	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:100
---	--	---	-----------------------------------	--	---	-----------------	----------------------	-------------------------------

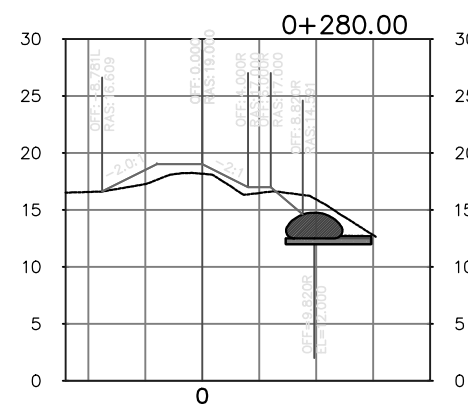
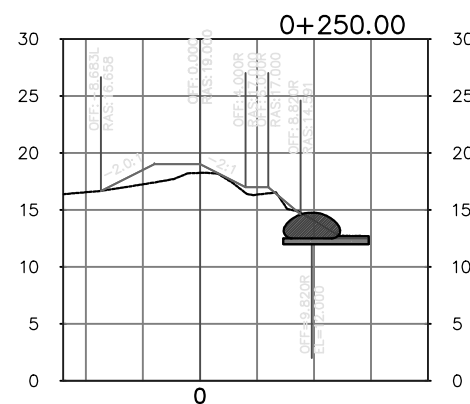




DISEÑO Y CALCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISO: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBO: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEQUICALPITA, ALDEA DE TEQUICALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES BORDO MARGEN IZQUIERDO 0+000.000 A 0+120.000	PLANO: ST-01	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	--------------------------------	--	--	---------------------	--------------------------	-------------------------------



DISEÑO Y CÁLCULO: ING. CANDIDO O. RIVERA C.I.C.H. 921	REVISÓ: DEPTO. DE INGENIERIA DE C.C.I.V.S.	APROBÓ: ING. SERGIO VILLATORO DIRECTOR EJECUTIVO C.C.I.V.S.	PROPIETARIO: C.C.I.V.S.	PROYECTO: CANALIZACION Y OBRAS DE PROTECCION RIO TEGUCIGALPITA, ALDEA DE TEGUCIGALPITA MUNICIPIO DE OMOA, DEPTO. CORTES	CONTENIDO: SECCIONES TRANSVERSALES BORDO MARGEN IZQUIERDO 0+130.000 A 0+240.000	PLANO: ST-02	FECHA: MARZO 2019	ESCALA: H=1:500 V=1:500
---	--	---	--------------------------------	--	--	-----------------	----------------------	-------------------------------



SECCION TIPICA BORDO MARGEN DERECHO
(EST.=0+000.000 A EST.=0+293.000) ESCALA 1:200