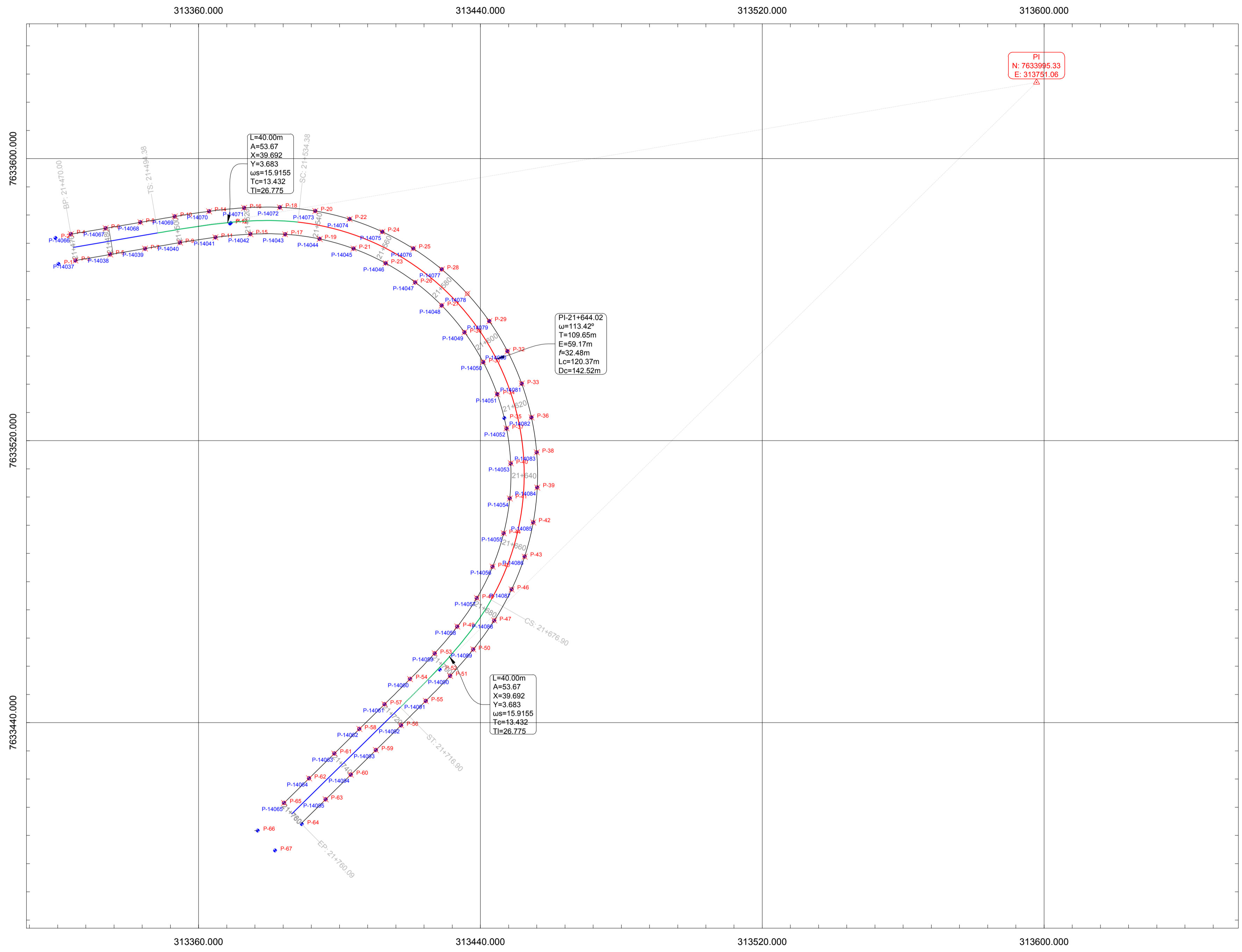


Escala 1:750



LEV. TOPO.

LISTA DE PUNTOS

Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-1	7633570.11	313320.29	2435.55
P-2	7633577.48	313319.44	2435.79
P-3	7633571.05	313325.17	2435.19
P-4	7633576.61	313323.84	2435.05
P-5	7633572.91	313334.92	2434.41
P-6	7633580.27	313333.67	2434.24
P-7	7633574.39	313344.89	2433.66
P-8	7633581.95	313343.54	2433.50
P-9	7633576.13	313354.72	2432.84
P-10	7633583.62	313353.28	2432.55
P-11	7633577.65	313364.89	2431.64
P-12	7633581.57	313368.96	2431.78
P-13	7633581.74	313369.16	2431.65
P-14	7633585.11	313363.04	2431.78
P-15	7633576.65	313374.72	2430.71
P-16	7633585.99	313372.98	2431.13
P-17	7633578.55	313384.70	2429.93
P-18	7633586.19	313383.13	2430.30
P-19	7633577.25	313394.28	2429.03
P-20	7633585.21	313393.16	2429.55
P-21	7633574.44	313404.01	2428.24
P-22	7633582.89	313402.87	2428.84
P-23	7633570.28	313413.11	2427.46
P-24	7633579.27	313412.18	2428.08
P-25	7633574.55	313420.96	2427.37
P-26	7633564.85	313421.46	2426.70
P-27	7633568.31	313429.04	2425.92
P-28	7633568.63	313429.01	2426.45
P-29	7633563.93	313442.52	2425.78
P-30	7633550.72	313435.46	2425.17
P-31	7633542.22	313440.83	2424.40
P-32	7633545.42	313447.69	2425.02
P-33	7633536.10	313451.77	2424.22
P-34	7633533.20	313444.85	2423.61
P-35	7633526.41	313446.80	2422.85
P-36	7633526.55	313454.51	2423.40
P-37	7633523.37	313447.45	2421.98
P-38	7633516.60	313455.98	2422.52
P-39	7633506.81	313456.16	2421.82
P-40	7633513.43	313448.63	2421.15
P-41	7633503.66	313448.36	2420.42
P-42	7633496.83	313455.00	2420.96
P-43	7633487.20	313452.60	2420.29
P-44	7633483.64	313446.60	2419.64
P-45	7633484.21	313443.45	2418.84
P-46	7633477.88	313448.91	2419.39
P-47	7633468.90	313443.88	2418.65
P-48	7633475.31	313438.93	2418.09
P-49	7633467.20	313433.45	2417.37
P-50	7633460.73	313437.83	2417.78
P-51	7633453.31	313431.45	2416.91
P-52	7633455.06	313428.50	2416.79
P-53	7633459.62	313427.05	2416.69
P-54	7633452.45	313420.09	2415.94
P-55	7633446.12	313424.50	2415.96
P-56	7633439.20	313417.52	2415.19
P-57	7633445.21	313412.84	2415.15
P-58	7633438.18	313405.59	2414.35
P-59	7633432.19	313410.37	2414.34
P-60	7633425.28	313403.24	2413.59
P-61	7633431.30	313398.60	2413.55
P-62	7633424.24	313391.34	2412.84
P-63	7633418.22	313396.07	2412.69
P-64	7633411.25	313389.33	2412.00
P-65	7633417.29	313384.32	2412.03
P-66	7633409.42	313376.82	2411.28
P-67	7633403.76	313381.71	2411.13

ABC

LISTA DE PUNTOS

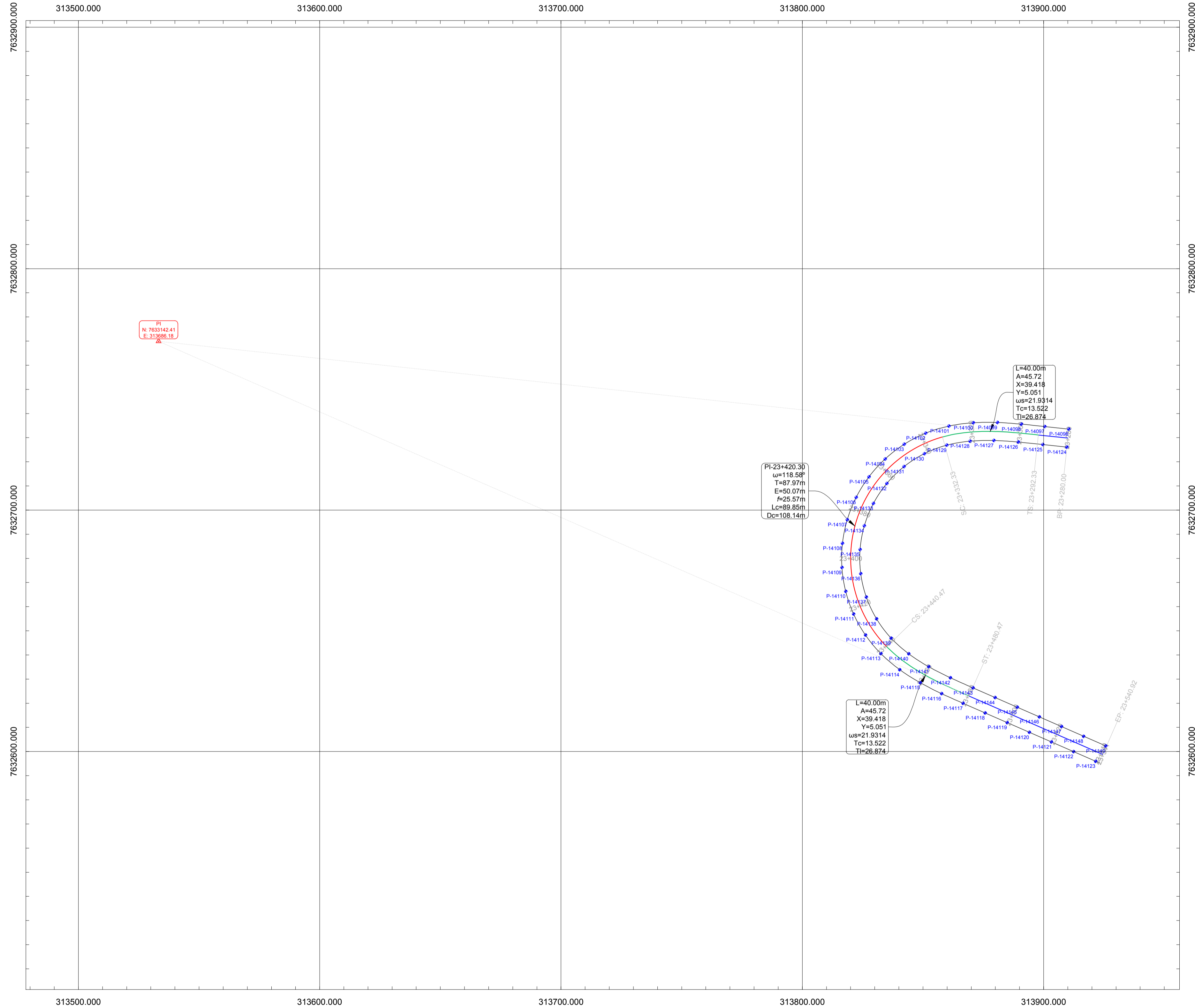
Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-14037	7633571.12	313325.08	2435.58
P-14038	7633572.81	313334.93	2434.80
P-14039	7633574.50	313344.70	2434.03
P-14040	7633576.20	313354.76	2433.23
P-14041	7633577.68	313364.79	2432.18
P-14042	7633578.55	313374.73	2431.09
P-14043	7633578.55	313384.57	2430.25
P-14044	7633577.23	313394.39	2429.33
P-14045	7633574.48	313404.00	2428.48
P-14046	7633570.36	313413.10	2427.62
P-14047	7633564.95	313421.50	2426.79
P-14048	7633568.37	313429.02	2425.93
P-14049	7633560.76	313435.50	2425.07
P-14050	7633542.29	313440.79	2424.16
P-14051	7633533.14	313444.80	2423.44
P-14052	7633523.50	313447.43	2422.58
P-14053	7633513.58	313448.62	2421.67
P-14054	7633503.59	313448.35	2420.67
P-14055	7633493.75	313446.63	2420.01
P-14056	7633484.27	313443.48	2419.16
P-14057	7633475.36	313439.01	2418.35
P-14058	7633467.28	313433.46	2417.08
P-14059	7633459.66	313427.03	2416.79
P-14060	7633452.40	313420.04	2415.94
P-14061	7633445.26	313412.80	2415.04
P-14062	7633438.26	313405.67	2414.07
P-14063	7633431.25	313398.53	2413.63
P-14064	7633424.24	313391.40	2412.87
P-14065	7633417.24	313384.26	2412.02
P-14066	7633410.24	313377.13	2411.17
P-14067	7633403.24	313370.02	2410.32
P-14068	7633396.24	313362.91	2409.47
P-14069	7633389.24	313355.80	2408.62
P-14070	7633382.24	313348.69	2407.77
P-14071	7633375.24	313341.58	2406.92
P-14072	7633368.24	313334.47	2406.07
P-14073	7633361.24	313327.36	2405.22
P-14074	7633354.24	313320.25	2404.37
P-14075	7633347.24	313313.14	2403.52
P-14076	7633340.24	313306.03	2402.67
P-14077	7633333.24	313298.92	2401.82
P-14078	7633326.24	313291.81	2400.97
P-14079	7633319.24	313284.70	2400.12
P-14080	7633312.24	313277.59	2399.27
P-14081	7633305.24	313270.48	2398.42
P-14082	7633298.24	313263.37	2397.57
P-14083	7633291.24	313256.26	2396.72
P-14084	7633284.24	313249.15	2395.87
P-14085	7633277.24	313242.04	2395.02
P-14086	7633270.24	313234.93	2394.17
P-14087	7633263.24	313227.82	2393.32
P-14088	7633256.24	313220.71	2392.47
P-14089	7633249.24	313213.60	2391.62
P-14090	7633242.24	313206.49	2390.77
P-14091	7633235.24	313199.38	2389.92
P-14092	7633228.24	313192.27	2389.07
P-14093	7633221.24	313185.16	2388.22
P-14094	7633214.24	313178.05	2387.37
P-14095	7633207.24	313170.94	2386.52



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:	CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II				
UNIVERSITARIO:	JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ				
PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN					
TÍTULO DE LÁMINA: SOBRECANCHO EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>ESCALA: INDICADA</td> <td>LÁMINA: 1/3</td> </tr> <tr> <td>FECHA: GESTIÓN 2022</td> <td></td> </tr> </table>	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 1/3	FECHA: GESTIÓN 2022	
ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 1/3				
FECHA: GESTIÓN 2022					

Escala 1:1000



LEV.TOPO.

LISTA DE PUNTOS

Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-68	7632588.16	313940.06	2273.53
P-69	7632594.53	313943.20	2273.54
P-70	7632598.64	313933.77	2273.74
P-71	7632592.16	313930.55	2273.75
P-72	7632596.03	313921.69	2273.87
P-73	7632602.38	313925.75	2273.77
P-74	7632606.38	313916.46	2273.88
P-75	7632599.99	313912.64	2273.97
P-76	7632603.97	313903.42	2274.02
P-77	7632610.41	313907.24	2273.95
P-78	7632614.42	313898.18	2273.91
P-79	7632608.02	313893.95	2273.99
P-80	7632611.90	313885.11	2273.93
P-81	7632618.49	313889.05	2273.82
P-82	7632622.32	313879.91	2273.78
P-83	7632615.87	313875.95	2273.83
P-84	7632619.88	313868.78	2273.72
P-85	7632623.24	313868.33	2273.74
P-86	7632626.41	313870.62	2273.63
P-87	7632630.65	313861.47	2273.43
P-88	7632623.78	313858.03	2273.62
P-89	7632628.28	313848.79	2273.41
P-90	7632635.19	313852.65	2273.10
P-91	7632640.55	313844.00	2272.77
P-92	7632633.76	313840.23	2273.28
P-93	7632640.56	313832.65	2273.07
P-94	7632646.97	313836.84	2272.44
P-95	7632655.05	313830.85	2272.15
P-96	7632648.33	313826.10	2272.84
P-97	7632657.00	313821.21	2272.63
P-98	7632663.94	313826.67	2271.88
P-99	7632673.81	313824.22	2271.65
P-100	7632666.44	313817.87	2272.40
P-101	7632685.95	313816.63	2272.04
P-102	7632683.46	313824.05	2271.45
P-103	7632693.20	313825.73	2271.34
P-104	7632696.09	313818.65	2271.92
P-105	7632705.53	313822.49	2271.63
P-106	7632702.36	313829.35	2271.23
P-107	7632710.76	313834.98	2271.10
P-108	7632713.84	313827.67	2271.80
P-109	7632721.03	313834.48	2271.81
P-110	7632712.46	313836.31	2271.19
P-111	7632718.07	313842.29	2271.23
P-112	7632727.32	313842.39	2271.88
P-113	7632731.74	313851.28	2271.95
P-114	7632723.24	313850.38	2271.29
P-115	7632726.90	313860.08	2271.45
P-116	7632734.91	313860.85	2272.05
P-117	7632736.23	313870.91	2272.15
P-118	7632728.64	313869.49	2271.67
P-119	7632728.81	313879.15	2271.96
P-120	7632736.19	313881.09	2272.37
P-121	7632735.61	313890.75	2272.59
P-122	7632732.16	313887.93	2272.38
P-123	7632728.27	313889.45	2272.35
P-124	7632727.27	313899.67	2272.77
P-125	7632734.62	313900.44	2272.85
P-126	7632733.59	313910.44	2273.03
P-127	7632726.21	313909.56	2273.21
P-128	7632725.34	313916.38	2273.58
P-129	7632732.69	313917.76	2273.40
P-130	7632732.07	313927.18	2273.80
P-131	7632724.31	313928.84	2274.07

ABC

LISTA DE PUNTOS

Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-14096	7632733.51	313910.43	2273.04
P-14097	7632734.57	313900.48	2272.85
P-14098	7632735.57	313890.75	2272.59
P-14099	7632736.25	313880.91	2272.37
P-14100	7632736.14	313870.88	2272.15
P-14101	7632734.78	313860.78	2272.04
P-14102	7632731.81	313851.12	2271.96
P-14103	7632727.22	313842.25	2271.87
P-14104	7632721.13	313834.34	2271.82
P-14105	7632713.73	313827.63	2271.80
P-14106	7632705.26	313822.35	2271.83
P-14107	7632695.98	313818.65	2271.92
P-14108	7632686.20	313816.68	2272.03
P-14109	7632676.21	313816.44	2272.19
P-14110	7632666.35	313818.00	2272.40
P-14111	7632656.92	313821.28	2272.63
P-14112	7632648.22	313826.19	2272.85
P-14113	7632640.52	313832.57	2273.08
P-14114	7632633.88	313840.38	2273.27
P-14115	7632628.47	313848.89	2273.40
P-14116	7632623.96	313857.72	2273.61
P-14117	7632619.96	313866.62	2273.72
P-14118	7632615.97	313875.75	2273.82
P-14119	7632611.96	313884.91	2273.93
P-14120	7632607.95	313894.07	2273.99
P-14121	7632603.94	313903.23	2274.02
P-14122	7632599.93	313912.39	2273.96
P-14123	7632595.93	313921.55	2273.85
P-14124	7632591.92	313930.69	2273.71
P-14125	7632587.91	313939.83	2273.56
P-14126	7632583.90	313948.97	2273.41
P-14127	7632579.89	313958.11	2273.26
P-14128	7632575.88	313967.25	2273.11
P-14129	7632571.87	313976.39	2272.96
P-14130	7632567.86	313985.53	2272.81
P-14131	7632563.85	313994.67	2272.66
P-14132	7632559.84	314003.81	2272.51
P-14133	7632555.83	314012.95	2272.36
P-14134	7632551.82	314022.09	2272.21
P-14135	7632547.81	314031.23	2272.06
P-14136	7632543.80	314040.37	2271.91
P-14137	7632539.79	314049.51	2271.76
P-14138	7632535.78	314058.65	2271.61
P-14139	7632531.77	314067.79	2271.46
P-14140	7632527.76	314076.93	2271.31
P-14141	7632523.75	314086.07	2271.16
P-14142	7632519.74	314095.21	2271.01
P-14143	7632515.73	314104.35	2270.86
P-14144	7632511.72	314113.49	2270.71
P-14145	7632507.71	314122.63	2270.56
P-14146	7632503.70	314131.77	2270.41
P-14147	7632499.69	314140.91	2270.26
P-14148	7632495.68	314150.05	2270.11
P-14149	7632491.67	314159.19	2270.00

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARINO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBREAÑO A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

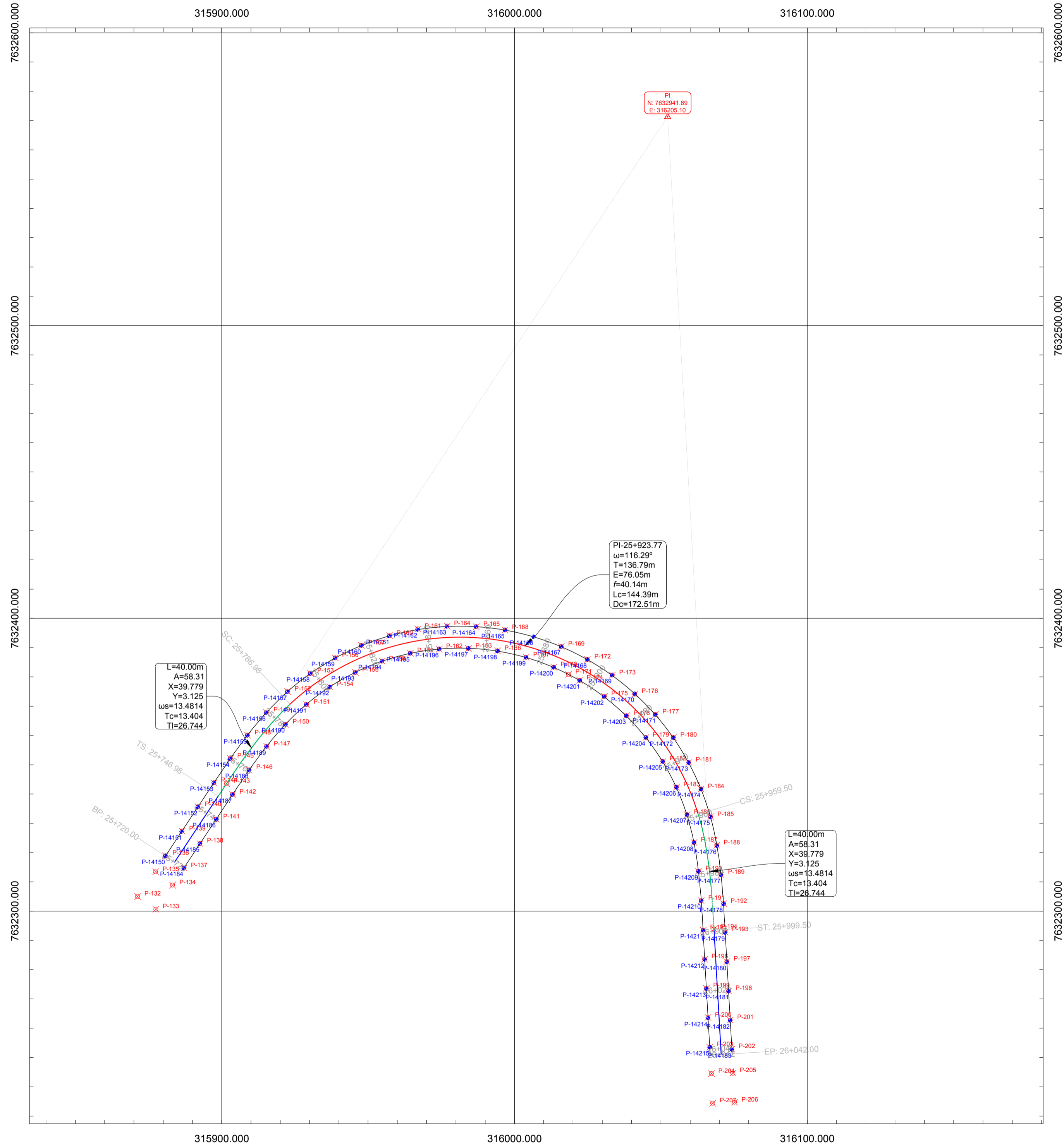
TÍTULO DE LÁMINA: SOBREAÑO EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO

ESCALA: INDICADA

LÁMINA: 2/3

FECHA: GESTIÓN 2022

Escala 1:1000



LEV.TOPO.

LISTA DE PUNTOS			
Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-132	7632300.01	315871.28	2138.73
P-133	7632300.58	315877.53	2138.90
P-134	7632308.89	315883.21	2138.06
P-135	7632313.45	315877.43	2137.93
P-136	7632318.89	315880.80	2137.21
P-137	7632314.75	315887.11	2137.26
P-138	7632323.09	315892.59	2136.48
P-139	7632327.29	315886.48	2136.47
P-140	7632335.62	315891.92	2135.73
P-141	7632331.37	315898.13	2135.57
P-142	7632339.85	315903.72	2134.78
P-143	7632343.54	315901.66	2134.90
P-144	7632343.80	315897.37	2134.92
P-145	7632352.14	315902.99	2134.04
P-146	7632348.23	315909.38	2134.01
P-147	7632356.27	315915.39	2133.16
P-148	7632360.09	315908.83	2133.47
P-149	7632367.90	315915.32	2132.77
P-150	7632363.77	315921.84	2132.43
P-151	7632370.56	315929.00	2131.48
P-152	7632375.01	315922.52	2132.00
P-153	7632381.17	315930.32	2131.24
P-154	7632378.51	315936.98	2130.70
P-155	7632381.51	315945.83	2129.98
P-156	7632386.46	315938.75	2130.44
P-157	7632390.76	315947.71	2129.70
P-158	7632385.37	315954.78	2129.09
P-159	7632388.07	315964.39	2128.32
P-160	7632394.06	315967.33	2128.72
P-161	7632396.35	315966.99	2128.13
P-162	7632399.51	315974.29	2127.48
P-163	7632389.70	315984.28	2126.75
P-164	7632397.33	315976.99	2127.20
P-165	7632397.14	315986.97	2126.48
P-166	7632388.85	315994.21	2125.99
P-167	7632386.69	316003.98	2125.13
P-168	7632396.00	315996.78	2125.61
P-169	7632390.34	316015.96	2124.87
P-170	7632383.30	316013.40	2124.34
P-171	7632380.81	316018.45	2123.54
P-172	7632385.91	316024.88	2124.03
P-173	7632380.58	316033.40	2123.29
P-174	7632378.82	316022.26	2122.79
P-175	7632373.34	316030.73	2121.98
P-176	7632374.13	316041.04	2122.48
P-177	7632367.16	316048.14	2121.68
P-178	7632366.73	316038.25	2121.19
P-179	7632359.30	316044.87	2120.40
P-180	7632359.27	316054.28	2120.85
P-181	7632350.76	316059.57	2120.11
P-182	7632351.12	316050.67	2119.60
P-183	7632342.35	316055.33	2118.82
P-184	7632341.71	316063.69	2119.29
P-185	7632332.19	316066.95	2118.55
P-186	7632332.97	316058.95	2118.03
P-187	7632323.43	316061.30	2117.35
P-188	7632322.51	316069.09	2117.67
P-189	7632312.45	316070.53	2116.83
P-190	7632313.62	316062.85	2116.57
P-191	7632303.56	316063.79	2115.84
P-192	7632302.55	316071.44	2115.91
P-193	7632292.87	316071.94	2115.20
P-194	7632293.86	316068.15	2115.15
P-195	7632293.47	316064.44	2115.04
P-196	7632283.62	316064.95	2114.33
P-197	7632282.76	316072.50	2114.26
P-198	7632272.70	316073.15	2113.51
P-199	7632273.67	316065.51	2113.62
P-200	7632263.68	316066.09	2112.71
P-201	7632262.79	316073.88	2112.66
P-202	7632252.89	316074.21	2111.86
P-203	7632253.53	316066.72	2111.94
P-204	7632244.50	316067.26	2111.13
P-205	7632244.65	316074.57	2111.09
P-206	7632234.71	316075.18	2110.26
P-207	7632234.35	316067.73	2110.36
P-208	7632225.03	316068.33	2109.57
P-209	7632225.24	316075.65	2109.59

ABC

LISTA DE PUNTOS			
Nº PUNTO	NORTE	ESTE	ELEVACION
P-1450	7632318.80	315880.80	2137.41
P-1451	7632327.14	315886.31	2136.63
P-1452	7632335.48	315891.83	2135.86
P-1453	7632343.77	315897.32	2135.09
P-1454	7632351.94	315902.85	2134.33
P-1455	7632359.99	315908.73	2133.63
P-1456	7632367.73	315915.19	2132.89
P-1457	7632374.87	315922.38	2132.21
P-1458	7632381.08	315930.21	2131.44
P-1459	7632386.37	315938.69	2130.71
P-1460	7632390.68	315947.71	2129.97
P-1461	7632393.94	315957.16	2129.16
P-1462	7632396.12	315966.91	2128.38
P-1463	7632397.19	315976.85	2127.62
P-1464	7632397.14	315986.85	2126.82
P-1465	7632395.96	315996.77	2126.05
P-1466	7632393.67	316006.50	2125.26
P-1467	7632390.31	316015.91	2124.50
P-1468	7632385.91	316024.88	2123.75
P-1469	7632380.52	316033.31	2122.99
P-1470	7632374.23	316041.07	2122.22
P-1471	7632367.10	316048.07	2121.44
P-1472	7632359.23	316054.23	2120.69
P-1473	7632350.71	316059.47	2119.91
P-1474	7632341.66	316063.71	2119.13
P-1475	7632332.16	316066.93	2118.34
P-1476	7632322.26	316069.14	2117.52
P-1477	7632312.32	316070.52	2116.67
P-1478	7632302.43	316071.37	2115.82
P-1479	7632292.60	316071.96	2115.03
P-1480	7632282.61	316072.53	2114.17
P-1481	7632272.63	316073.10	2113.40
P-1482	7632262.65	316073.67	2112.58
P-1483	7632252.66	316074.24	2111.74
P-1484	7632242.66	316074.81	2110.92
P-1485	7632232.67	316075.37	2110.10
P-1486	7632222.68	316075.94	2109.28
P-1487	7632212.69	316076.51	2108.46
P-1488	7632202.70	316077.08	2107.64
P-1489	7632192.71	316077.65	2106.82
P-1490	7632182.72	316078.22	2106.00
P-1491	7632172.73	316078.79	2105.18
P-1492	7632162.74	316079.36	2104.36
P-1493	7632152.75	316079.93	2103.54
P-1494	7632142.76	316080.50	2102.72
P-1495	7632132.77	316081.07	2101.90
P-1496	7632122.78	316081.64	2101.08
P-1497	7632112.79	316082.21	2100.26
P-1498	7632102.80	316082.78	2099.44
P-1499	7632092.81	316083.35	2098.62
P-1500	7632082.82	316083.92	2097.80
P-1501	7632072.83	316084.49	2096.98
P-1502	7632062.84	316085.06	2096.16
P-1503	7632052.85	316085.63	2095.34
P-1504	7632042.86	316086.20	2094.52
P-1505	7632032.87	316086.77	2093.70
P-1506	7632022.88	316087.34	2092.88
P-1507	7632012.89	316087.91	2092.06
P-1508	7632002.90	316088.48	2091.24
P-1509	7631992.91	316089.05	2090.42
P-1510	7631982.92	316089.62	2089.60
P-1511	7631972.93	316090.19	2088.78
P-1512	7631962.94	316090.76	2087.96
P-1513	7631952.95	316091.33	2087.14
P-1514	7631942.96	316091.90	2086.32
P-1515	7631932.97	316092.47	2085.50
P-1516	7631922.98	316093.04	2084.68
P-1517	7631912.99	316093.61	2083.86
P-1518	7631902.00	316094.18	2083.04
P-1519	7631892.01	316094.75	2082.22
P-1520	7631882.02	316095.32	2081.40
P-1521	7631872.03	316095.89	2080.58
P-1522	7631862.04	316096.46	2079.76
P-1523	7631852.05	316097.03	2078.94
P-1524	7631842.06	316097.60	2078.12
P-1525	7631832.07	316098.17	2077.30
P-1526	7631822.08	316098.74	2076.48
P-1527	7631812.09	316099.31	2075.66
P-1528	7631802.10	316099.88	2074.84
P-1529	7631792.11	316100.45	2074.02
P-1530	7631782.12	316101.02	2073.20
P-1531	7631772.13	316101.59	2072.38
P-1532	7631762.14	316102.16	2071.56
P-1533	7631752.15	316102.73	2070.74
P-1534	7631742.16	316103.30	2069.92
P-1535	7631732.17	316103.87	2069.10
P-1536	7631722.18	316104.44	2068.28
P-1537	7631712.19	316105.01	2067.46
P-1538	7631702.20	316105.58	2066.64
P-1539	7631692.21	316106.15	2065.82
P-1540	7631682.22	316106.72	2065.00
P-1541	7631672.23	316107.29	2064.18
P-1542	7631662.24	316107.86	2063.36
P-1543	7631652.25	316108.43	2062.54
P-1544	7631642.26	316109.00	2061.72
P-1545	7631632.27	316109.57	2060.90
P-1546	7631622.28	316110.14	2060.08
P-1547	7631612.29	316110.71	2059.26
P-1548	7631602.30	316111.28	2058.44
P-1549	7631592.31	316111.85	2057.62
P-1550	7631582.32	316112.42	2056.80



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

---

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

---

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

---

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRENCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

---

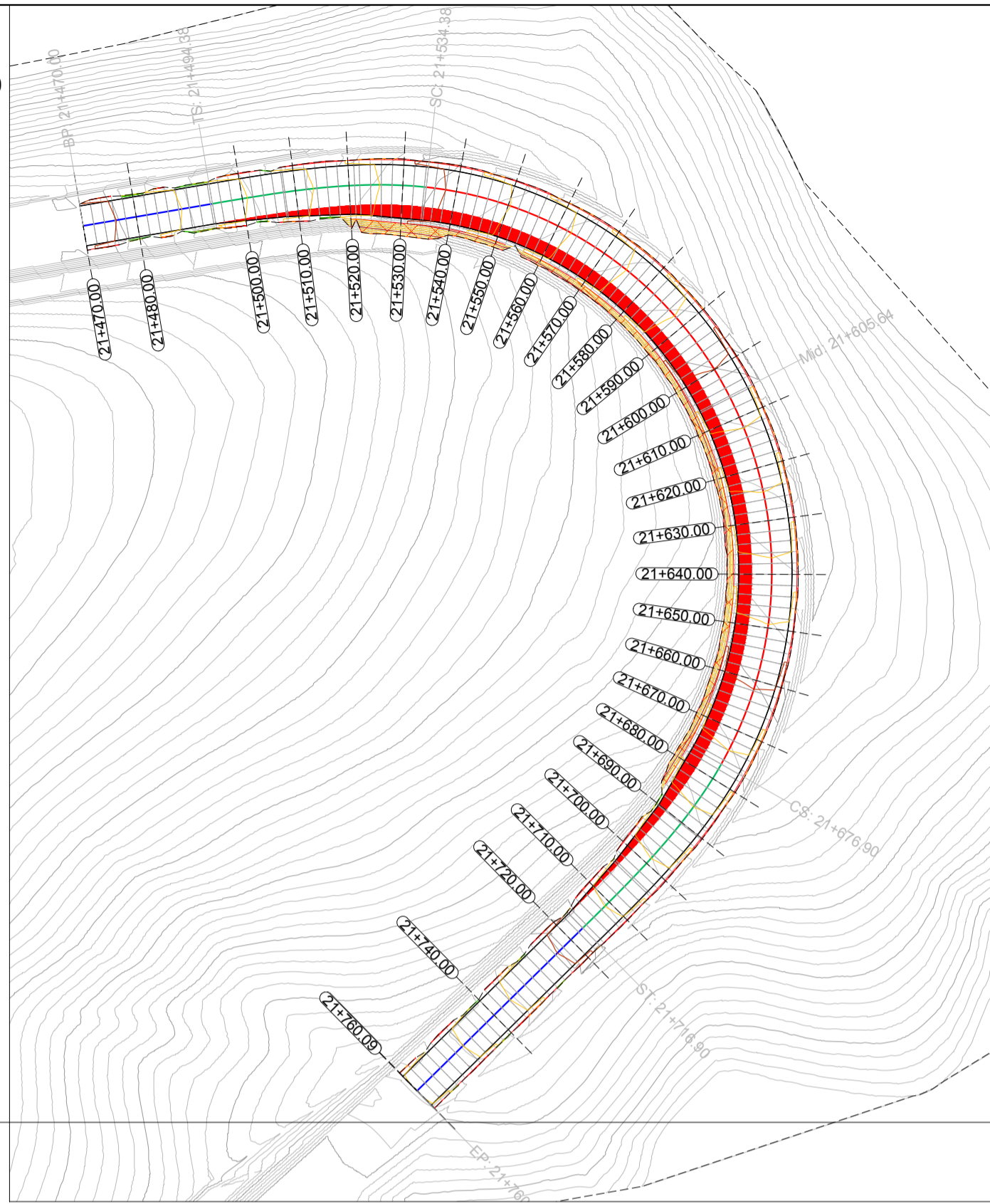
TÍTULO DE LÁMINA:  
 SOBRENCHOS EN CURVAS  
 HORIZONTALES DEL TRAMO  
 CHOROMA - SAN LORENZO

ESCALA:  
 INDICADA

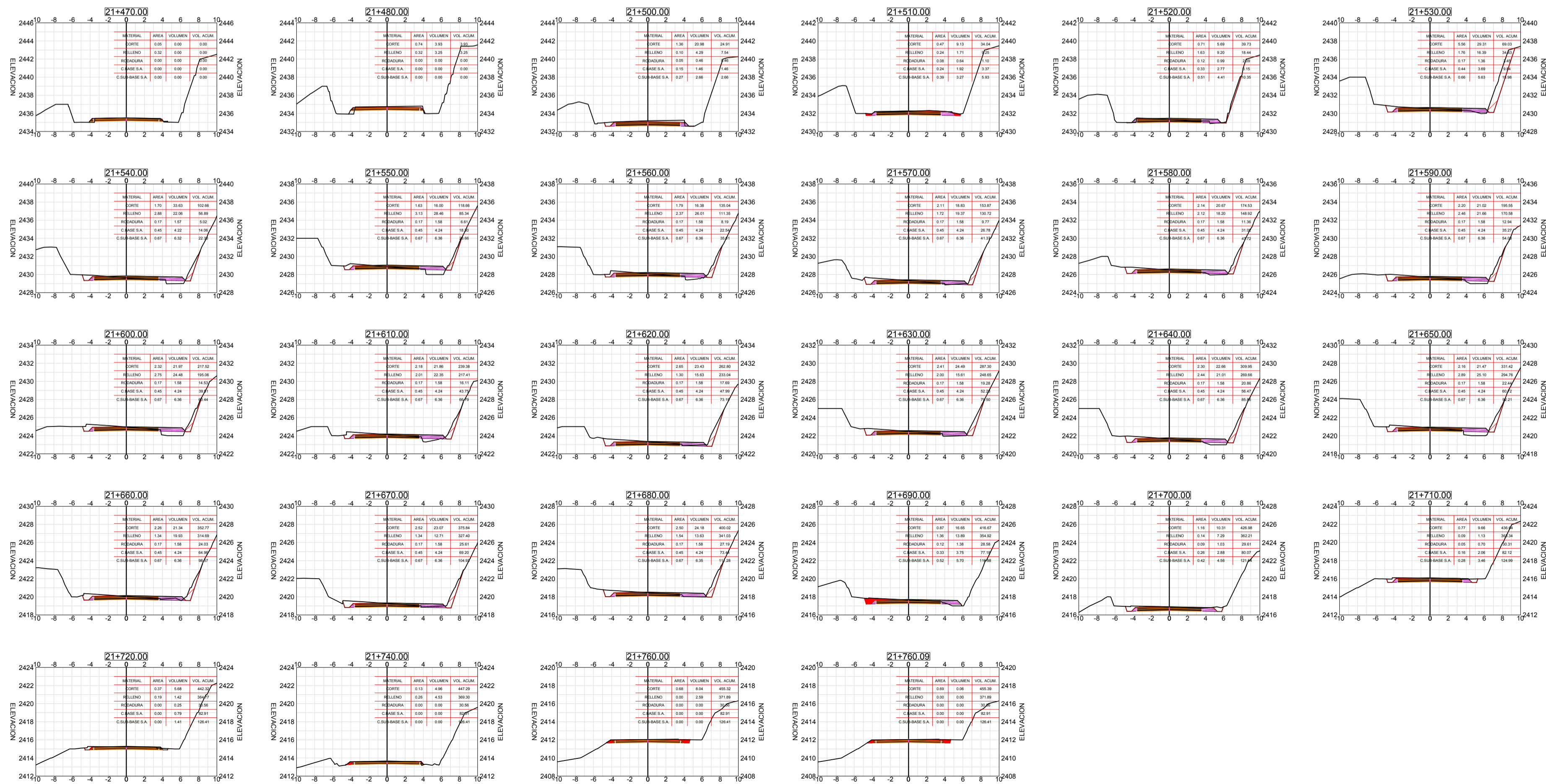
FECHA:  
 GESTIÓN 2022

LÁMINA:  
 3/3

CURVA # 1  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350





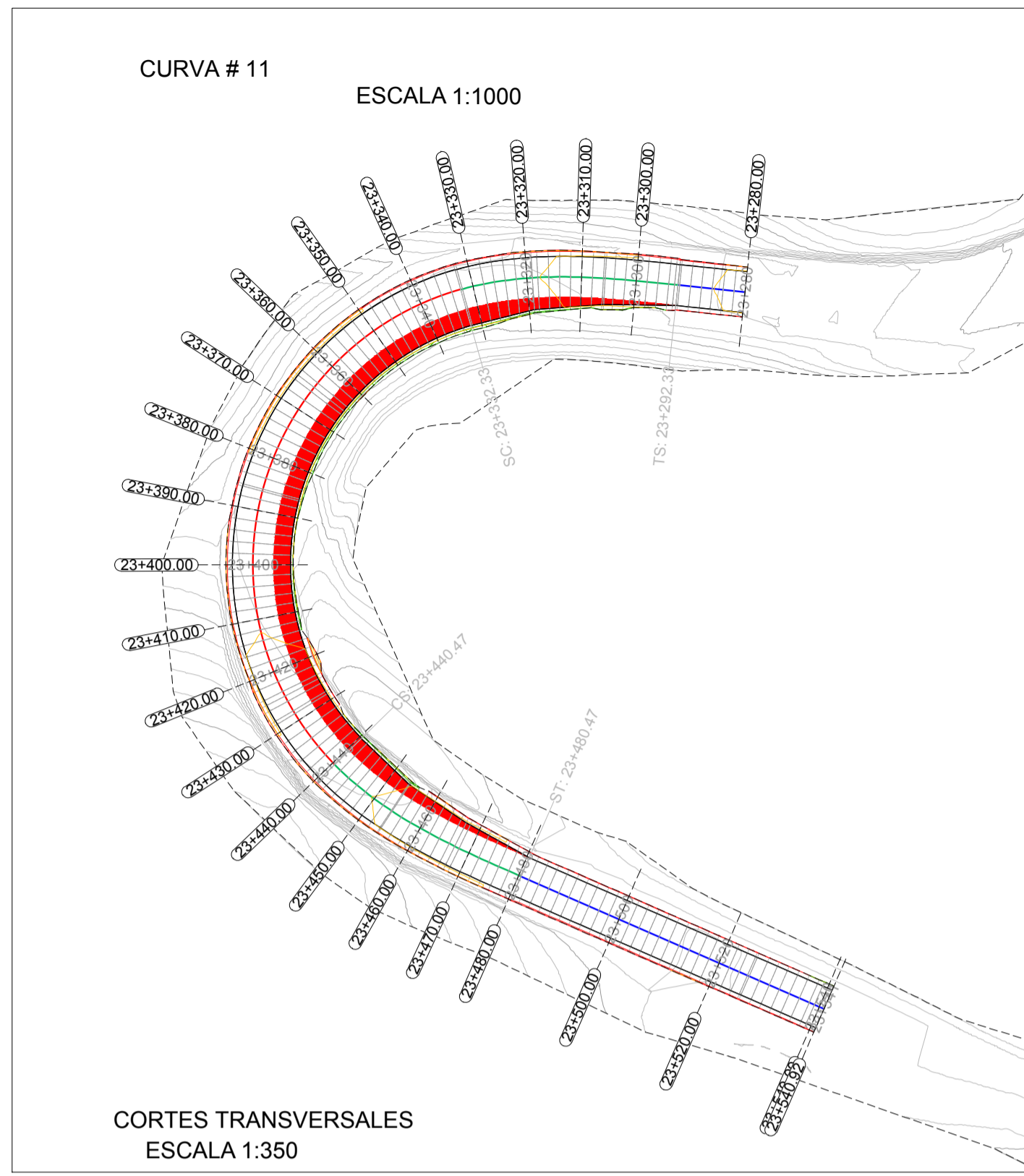
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

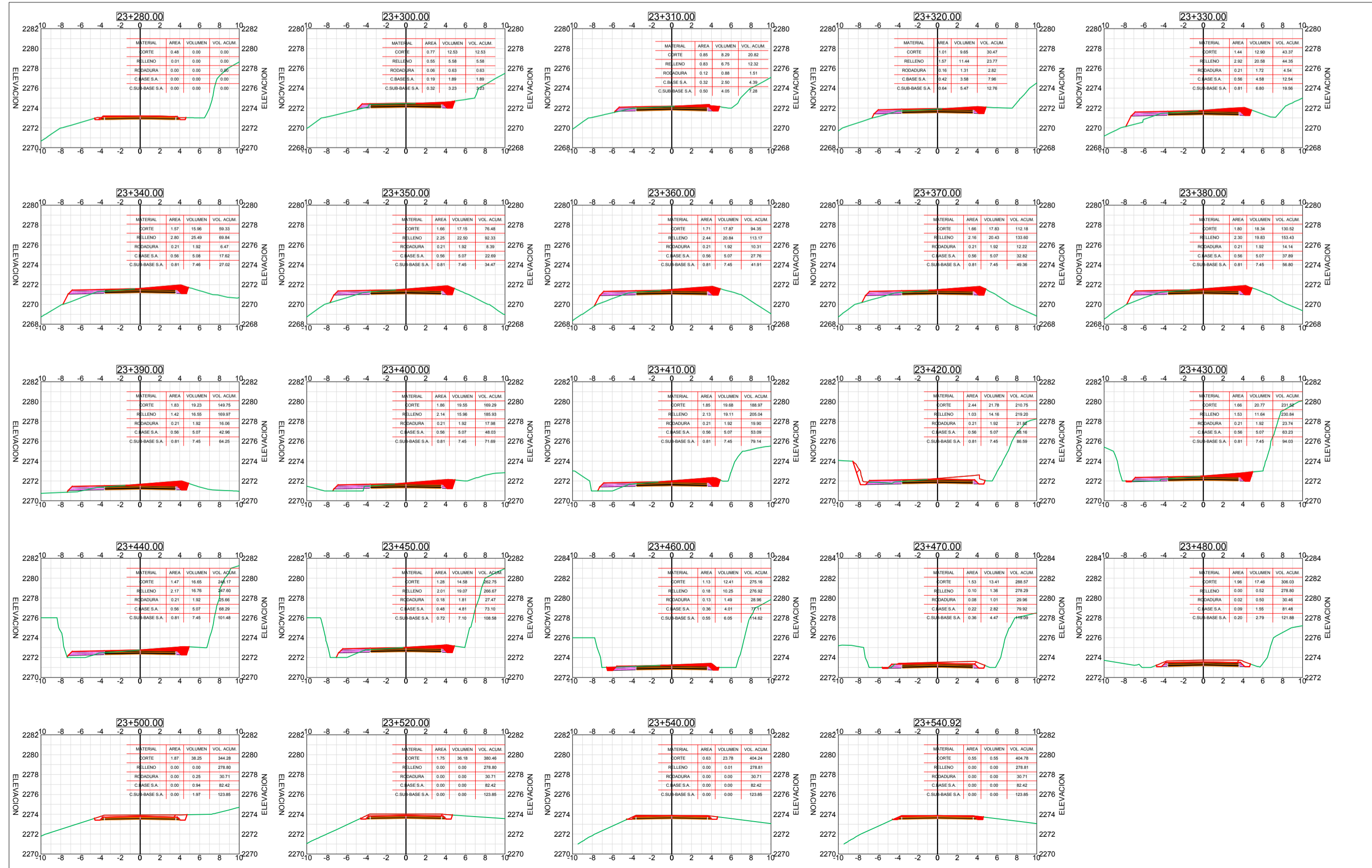
UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANTOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANTOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 1/12
FECHA: GESTIÓN 2022		



**CORTES TRANSVERSALES**  
**ESCALA 1:350**





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

---

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

---

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

---

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRESANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

---

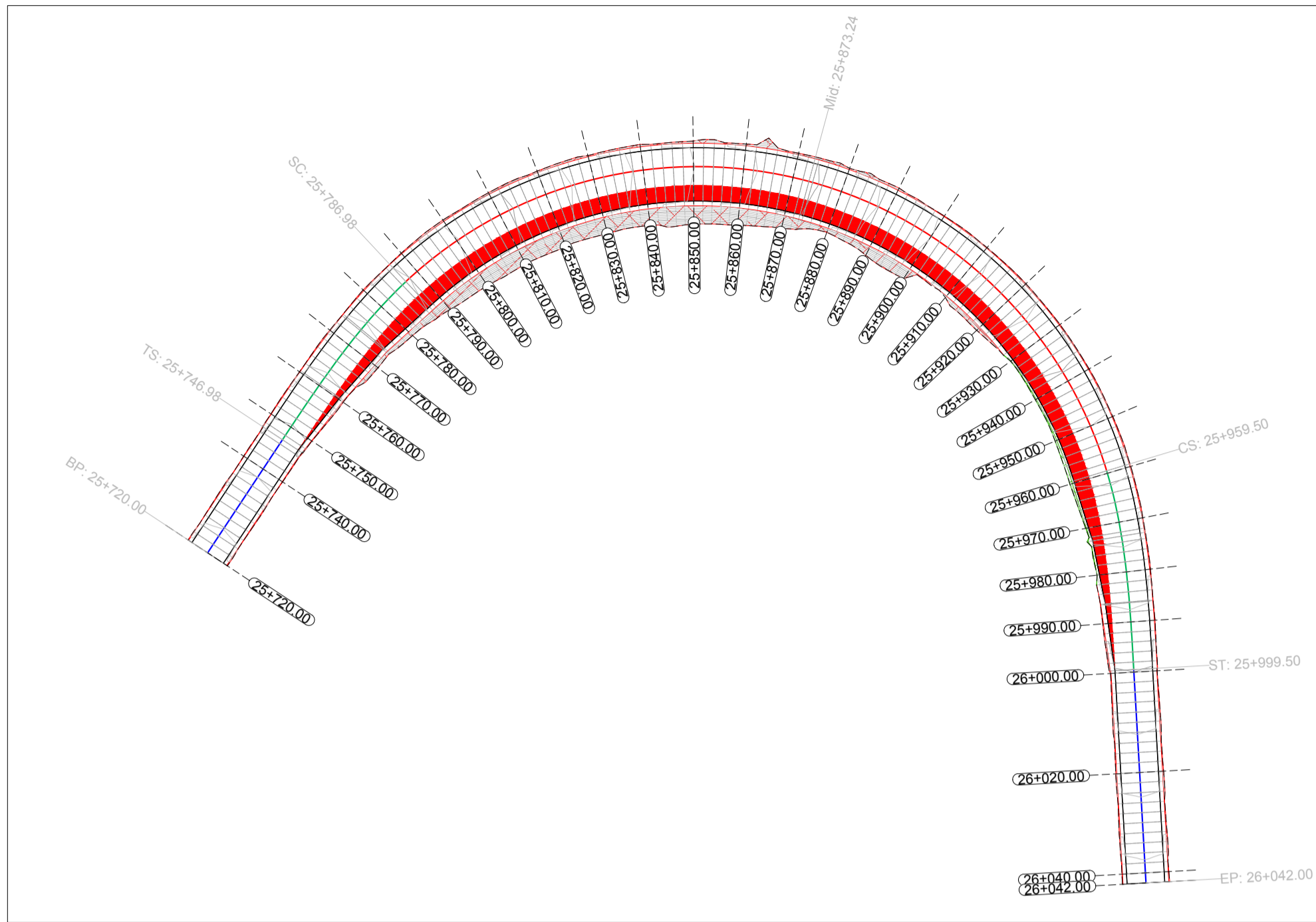
TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRESANCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO

ESCALA: INDICADA

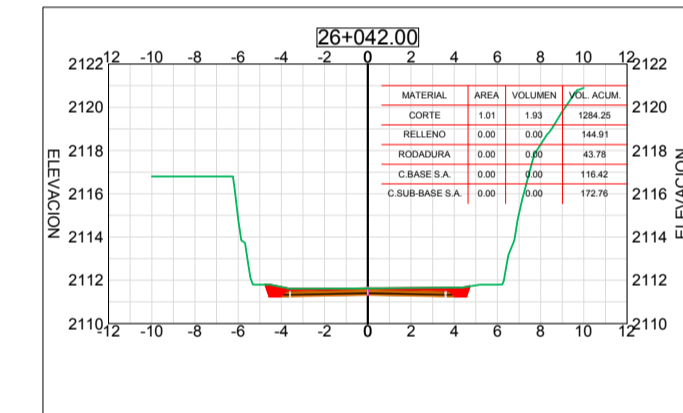
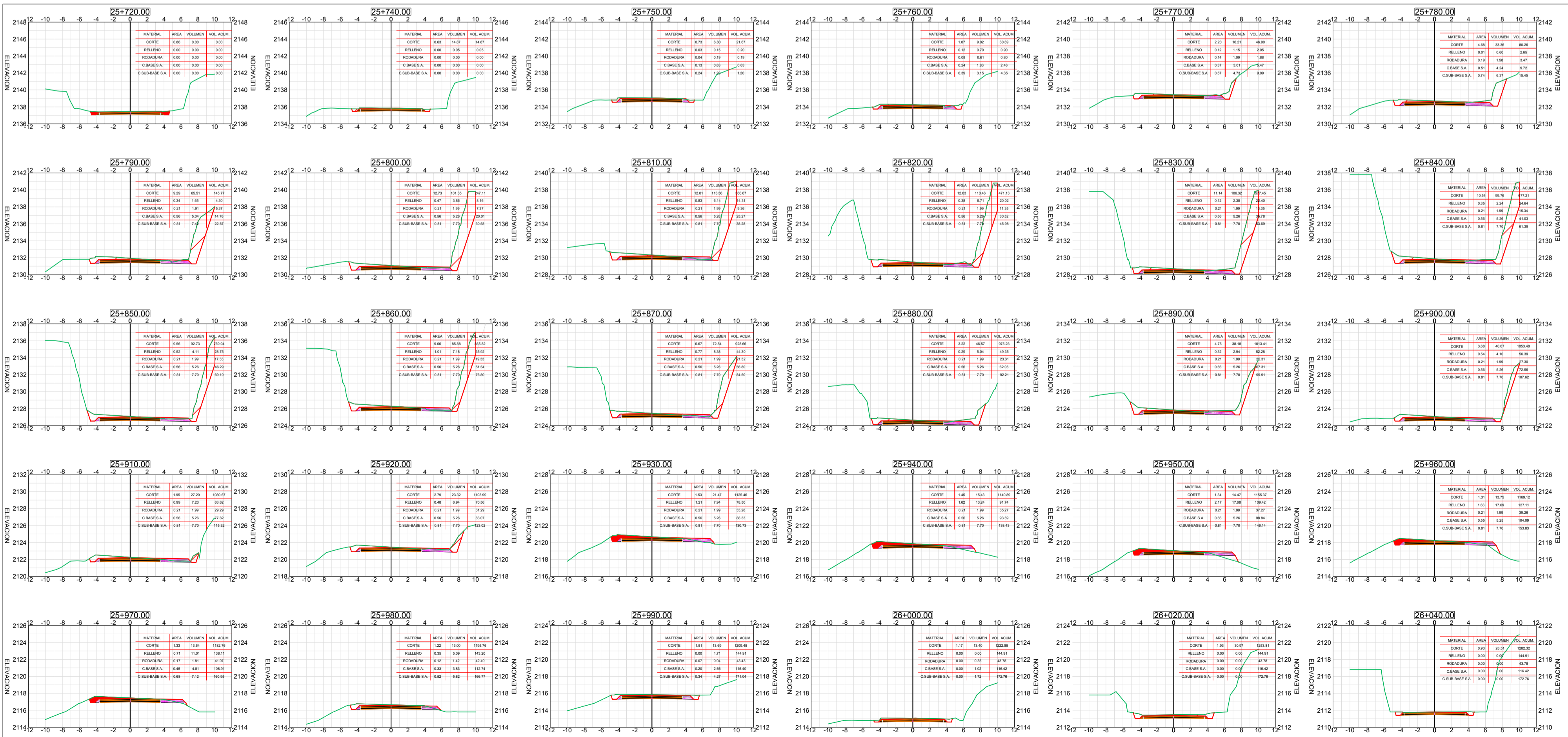
FECHA: GESTIÓN 2022

LÁMINA: 2/12

CURVA # 21  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

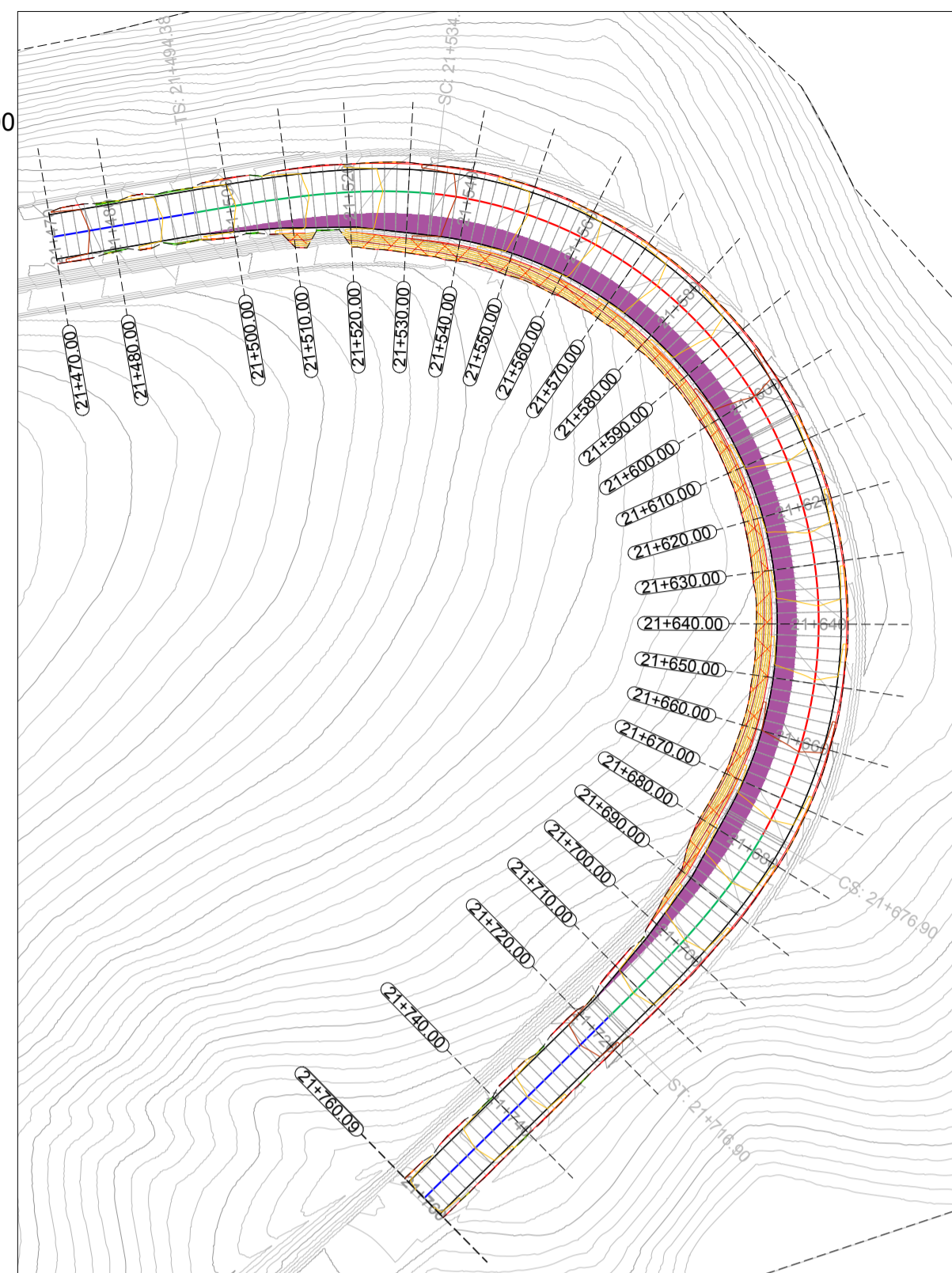
TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO

ESCALA: INDICADA

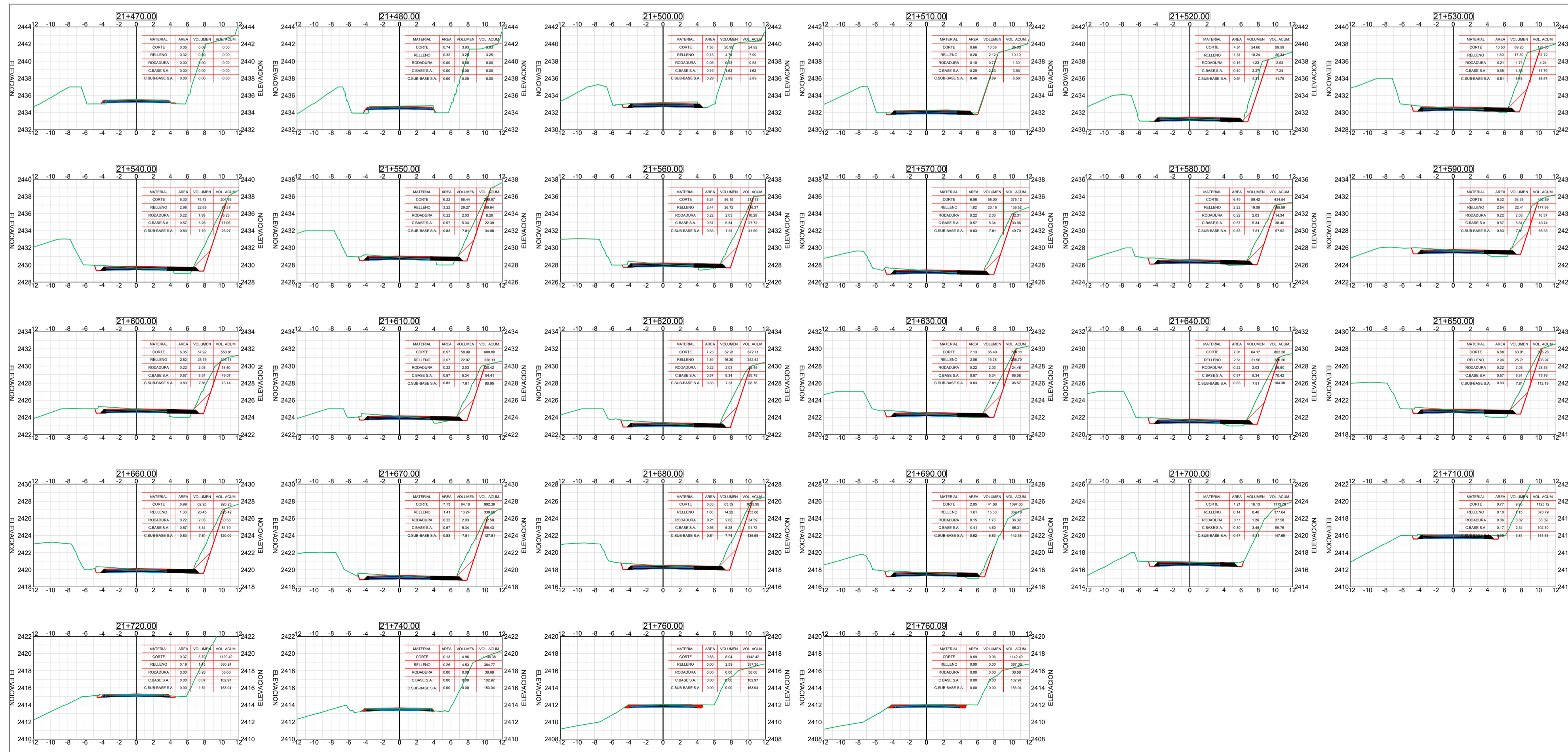
LÁMINA: 3/12

FECHA: GESTIÓN 2022

CURVA # 1  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

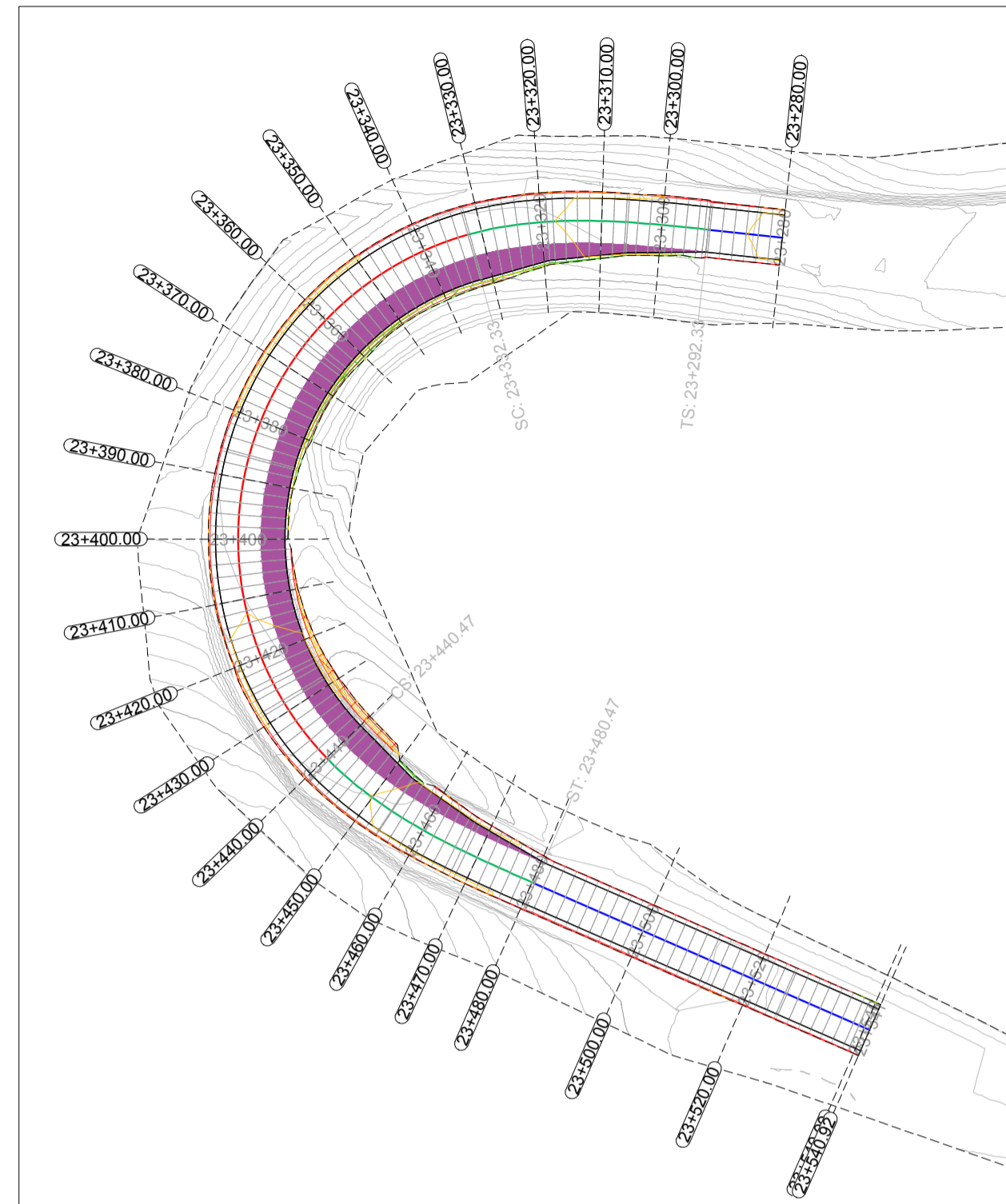
UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANTOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

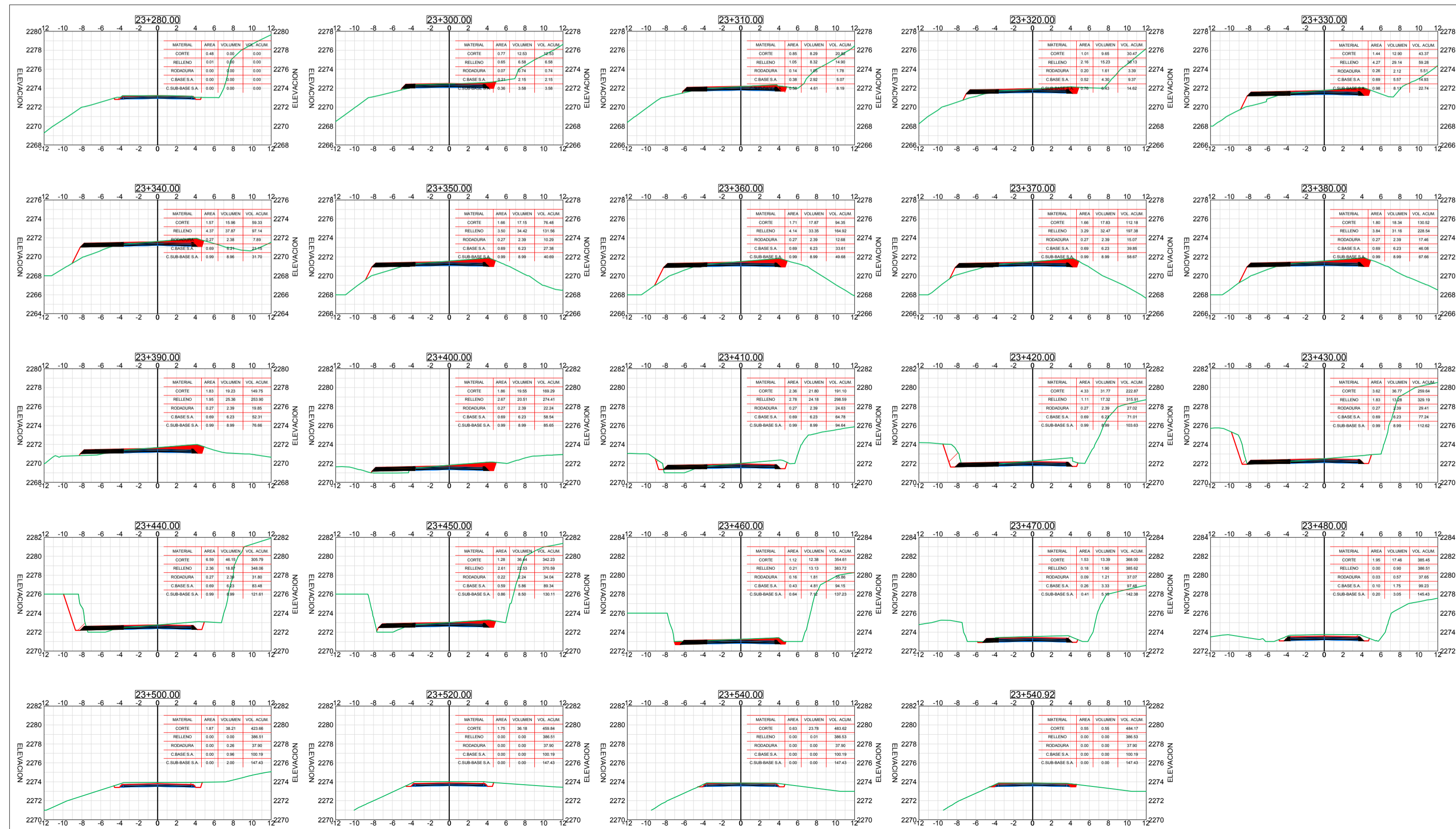
TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANTOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 4/12
---	---------------------	-----------------

FECHA:  
GESTIÓN 2022

CURVA # 11  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

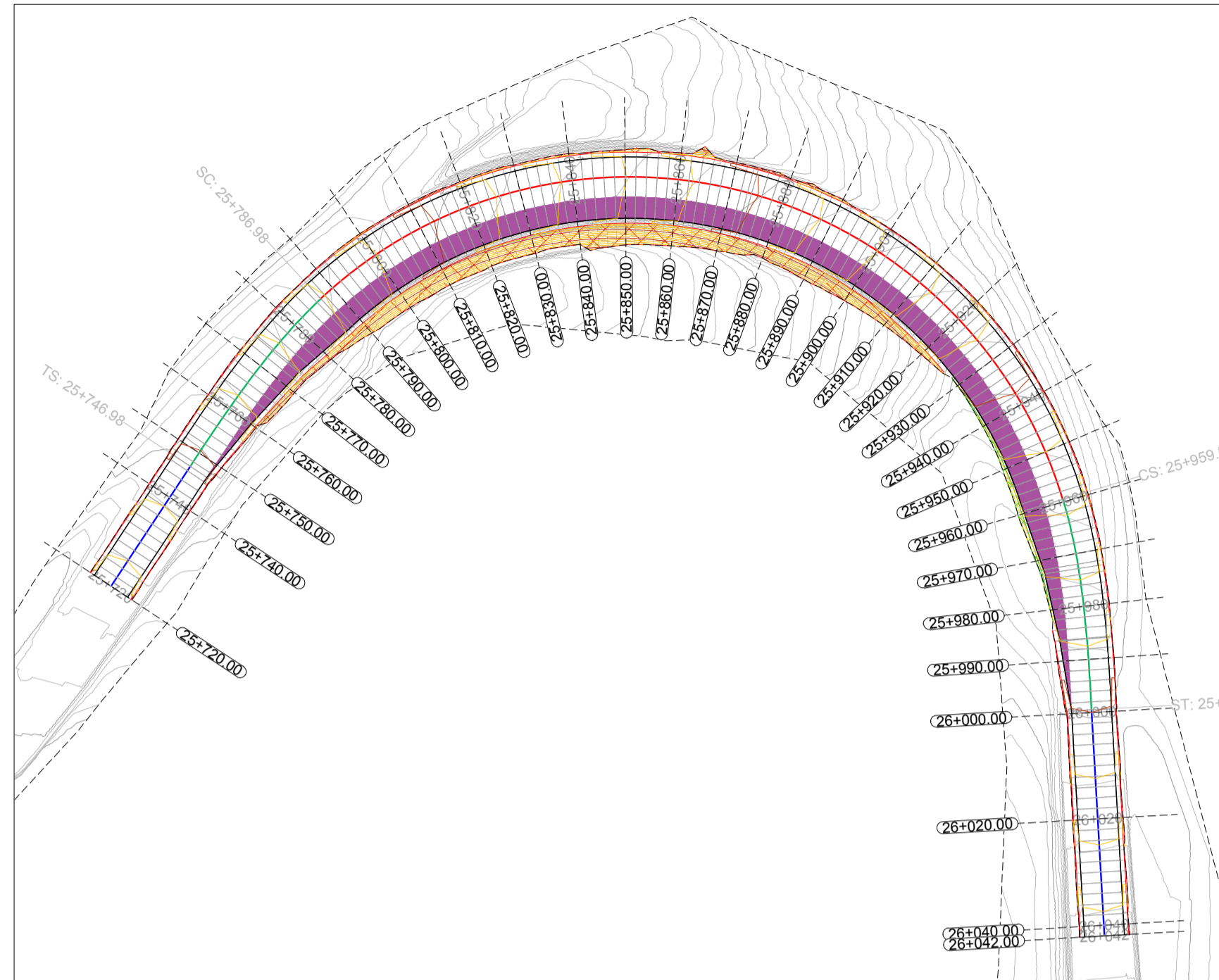
UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRENCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRENCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMBA - SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: 5/12
FECHA: GESTIÓN 2022		

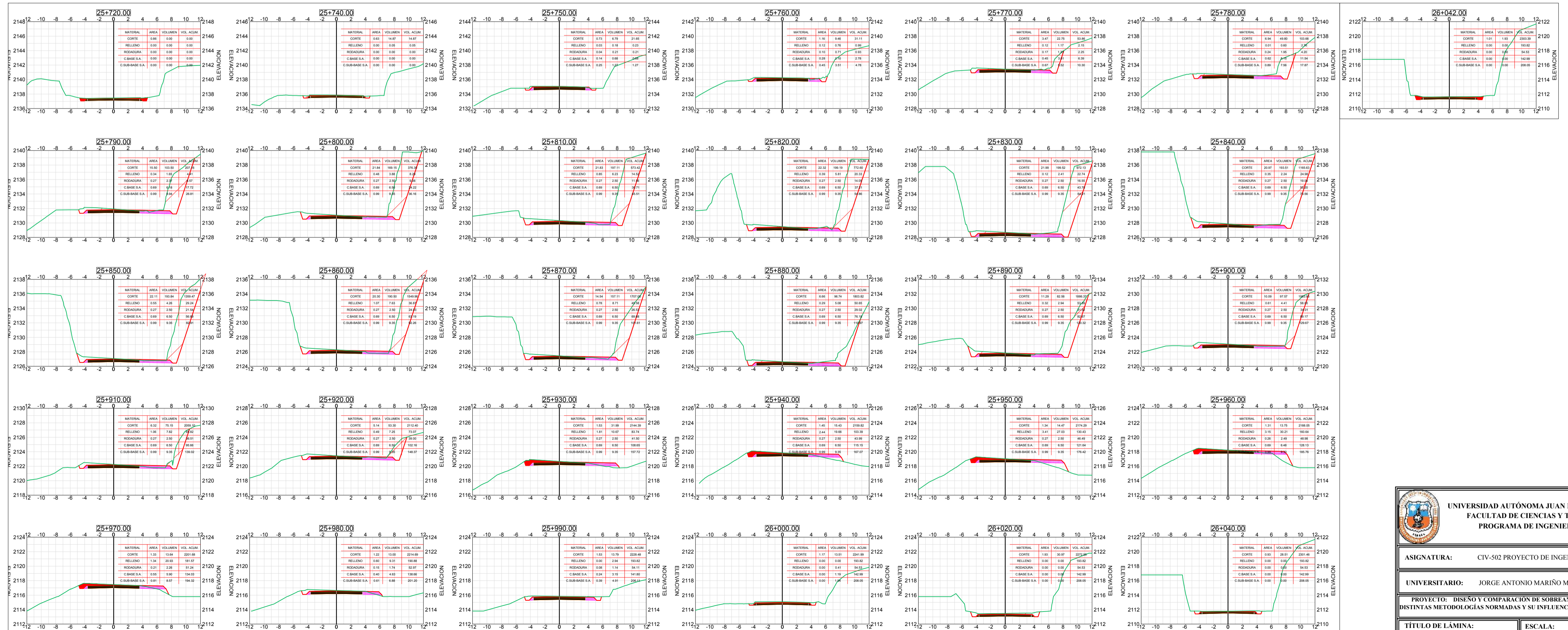


CURVA # 21  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA

1:350

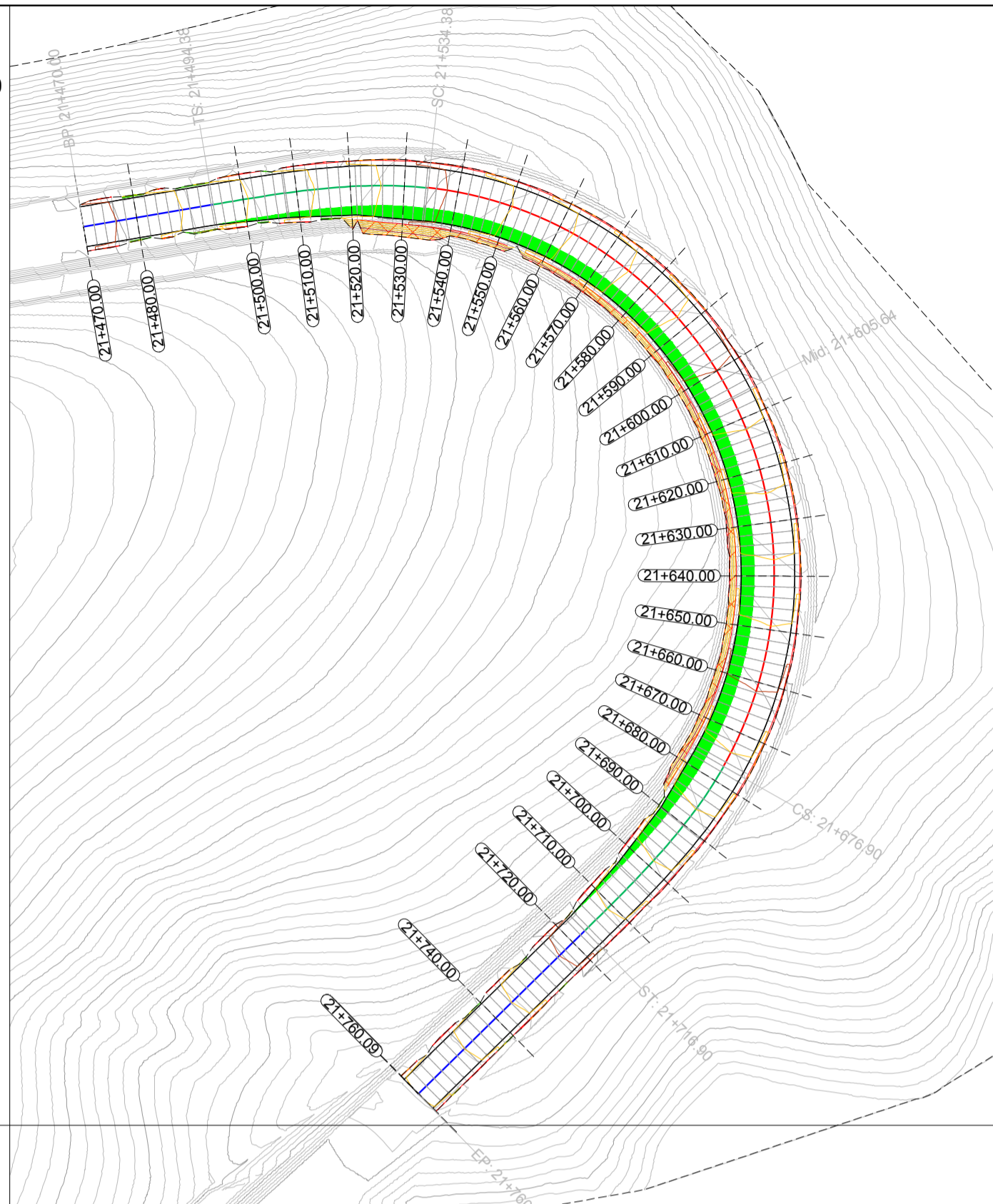



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL**

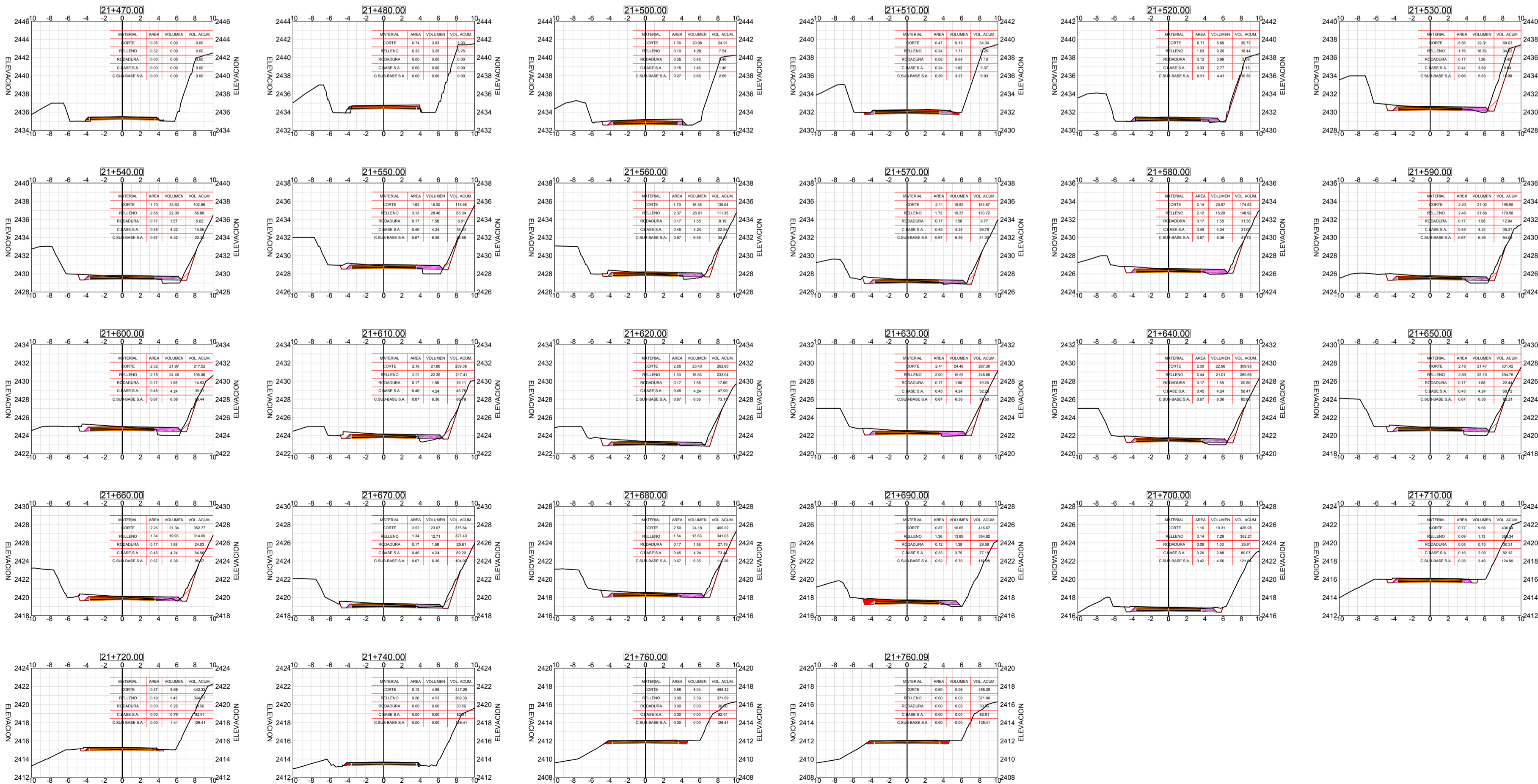
**ASIGNATURA:** CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II  
**UNIVERSITARIO:** JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ  
**PROYECTO:** DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

**TÍTULO DE LÁMINA:** SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO  
**ESCALA:** INDICADA  
**LÁMINA:** 6/12  
**FECHA:** GESTIÓN 2022

CURVA # 1  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA CUSTOM



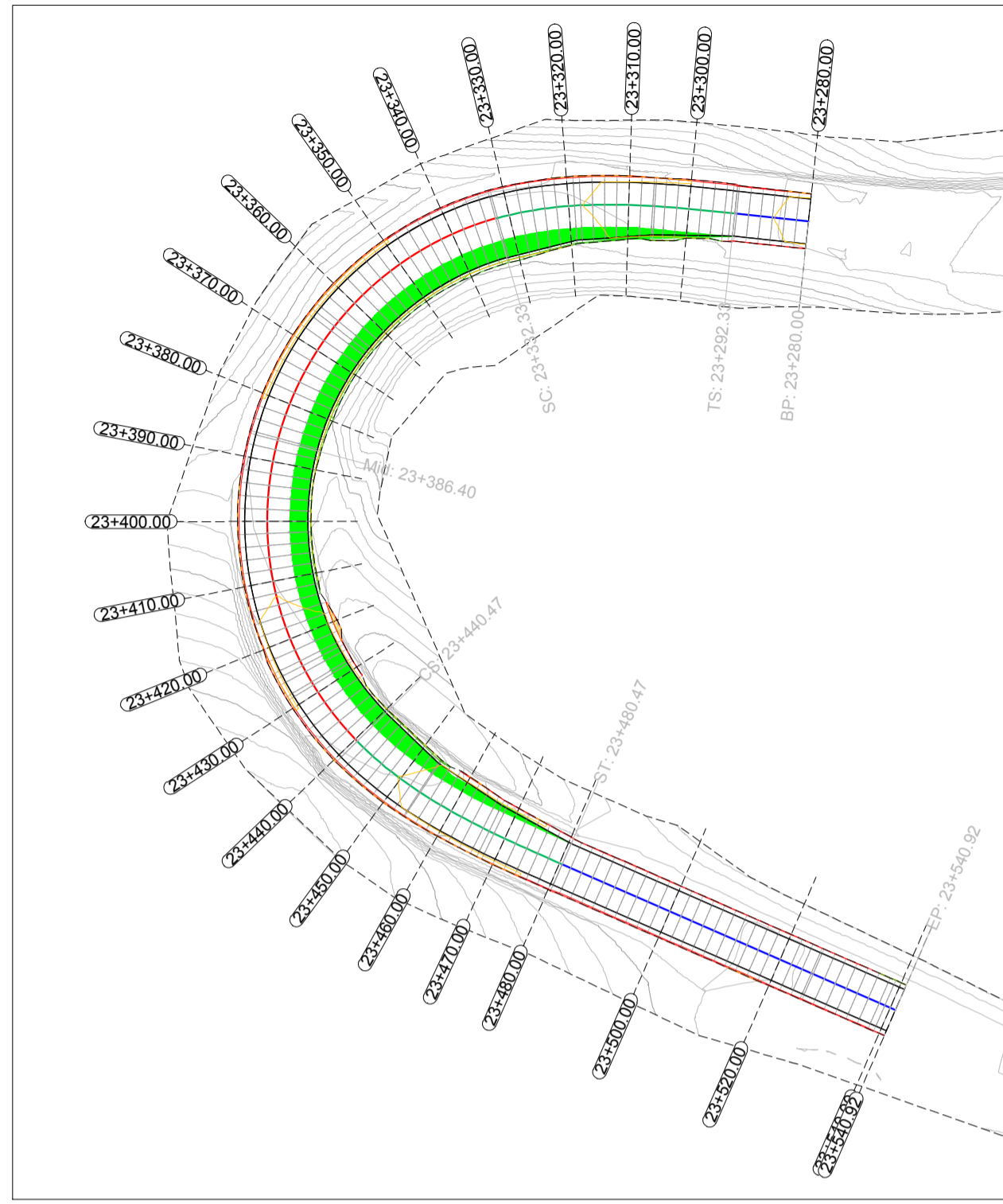

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
 PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II  
 UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

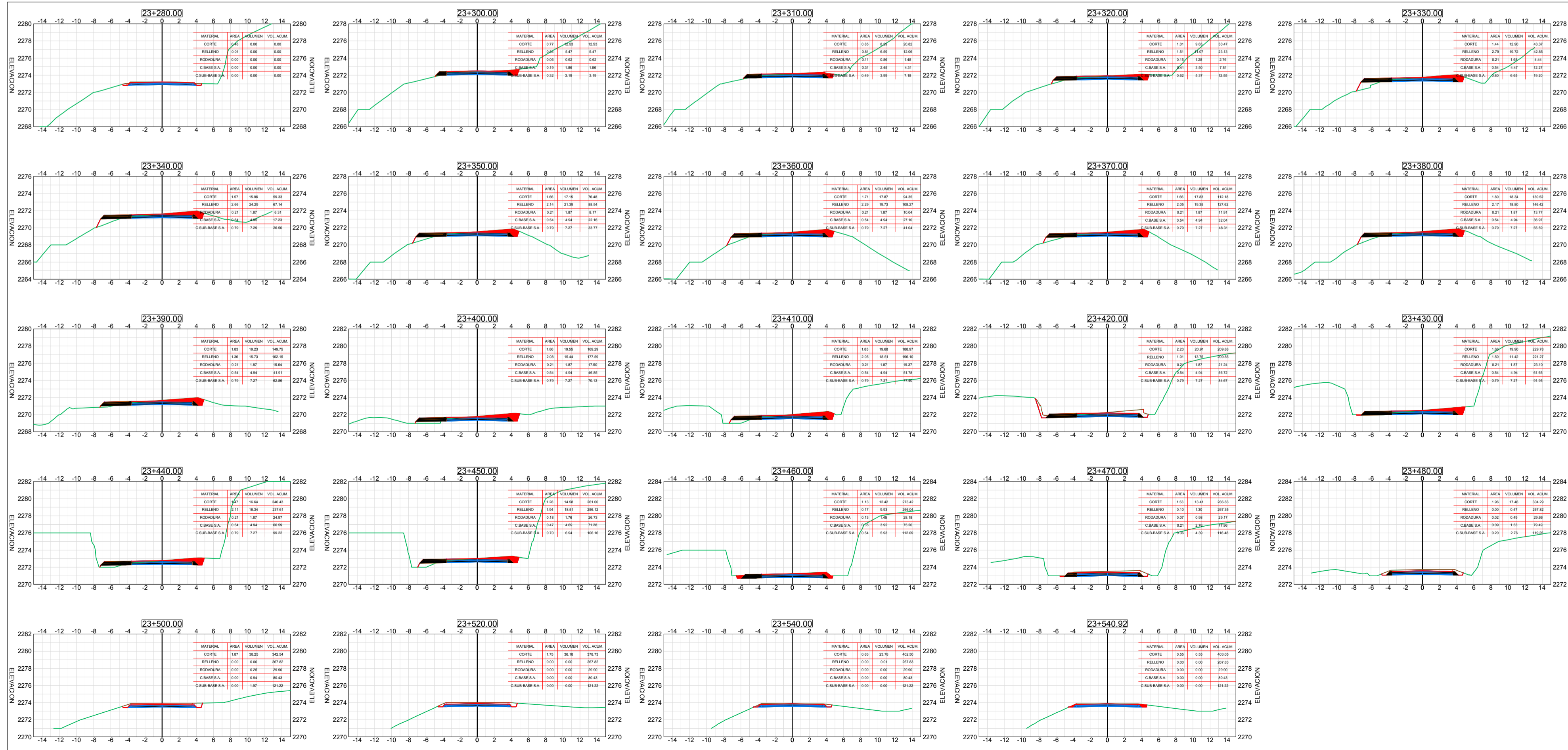
PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBREENCHOS A PARTIR DE  
 DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBREENCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA - SAN LORENZO  
 ESCALA: INDICADA  
 LÁMINA: 7/12  
 FECHA: GESTIÓN 2022

CURVA # 11  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350





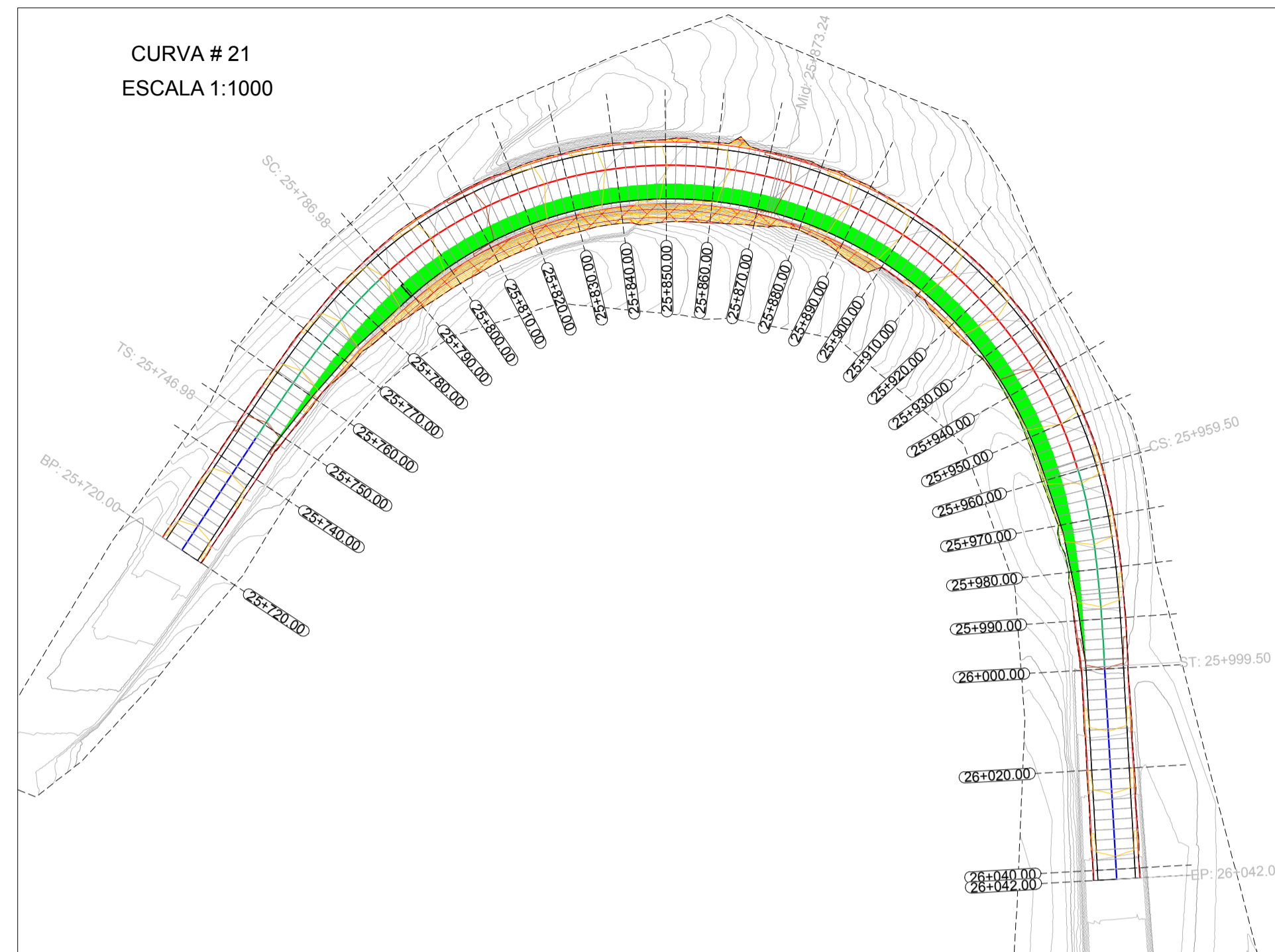
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

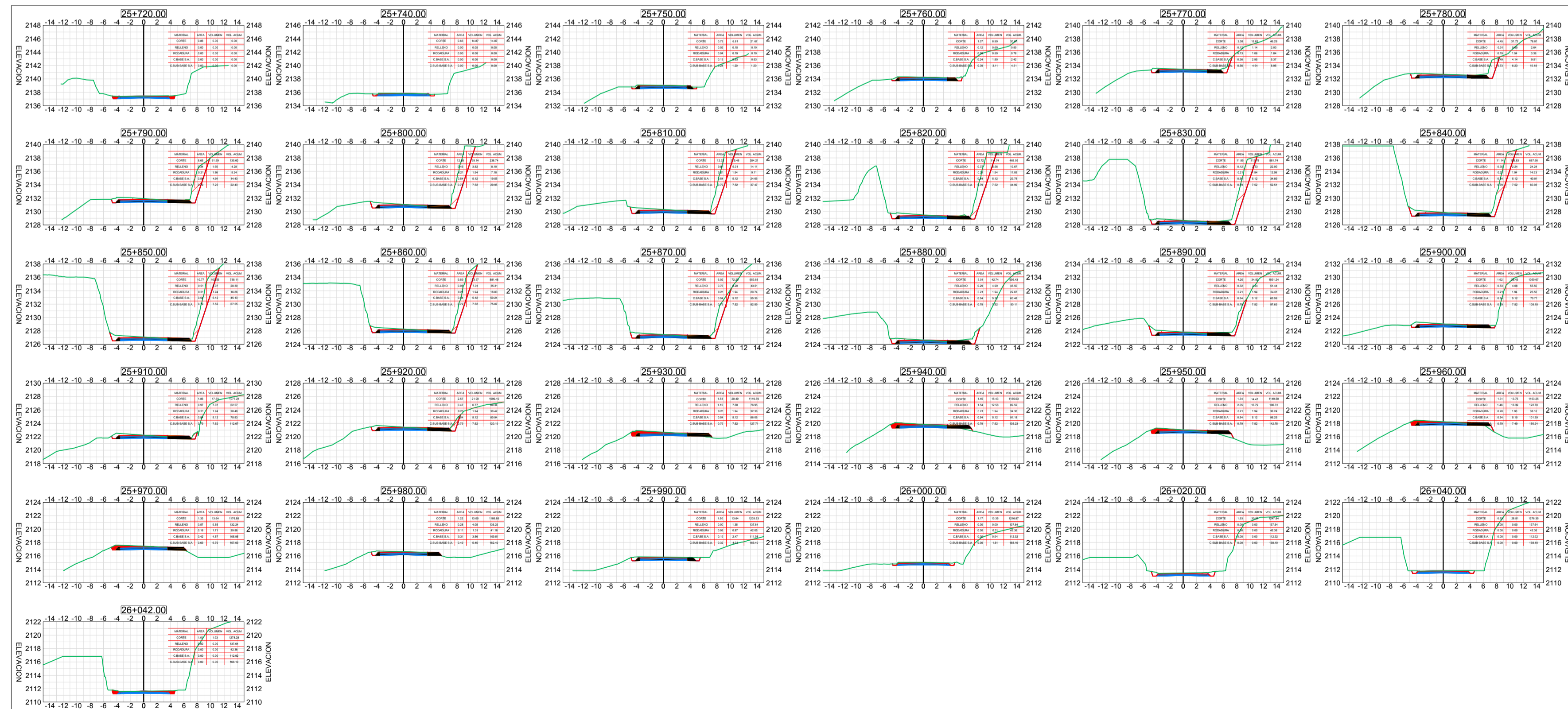
UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: <b>8/12</b>
FECHA: GESTIÓN 2022		

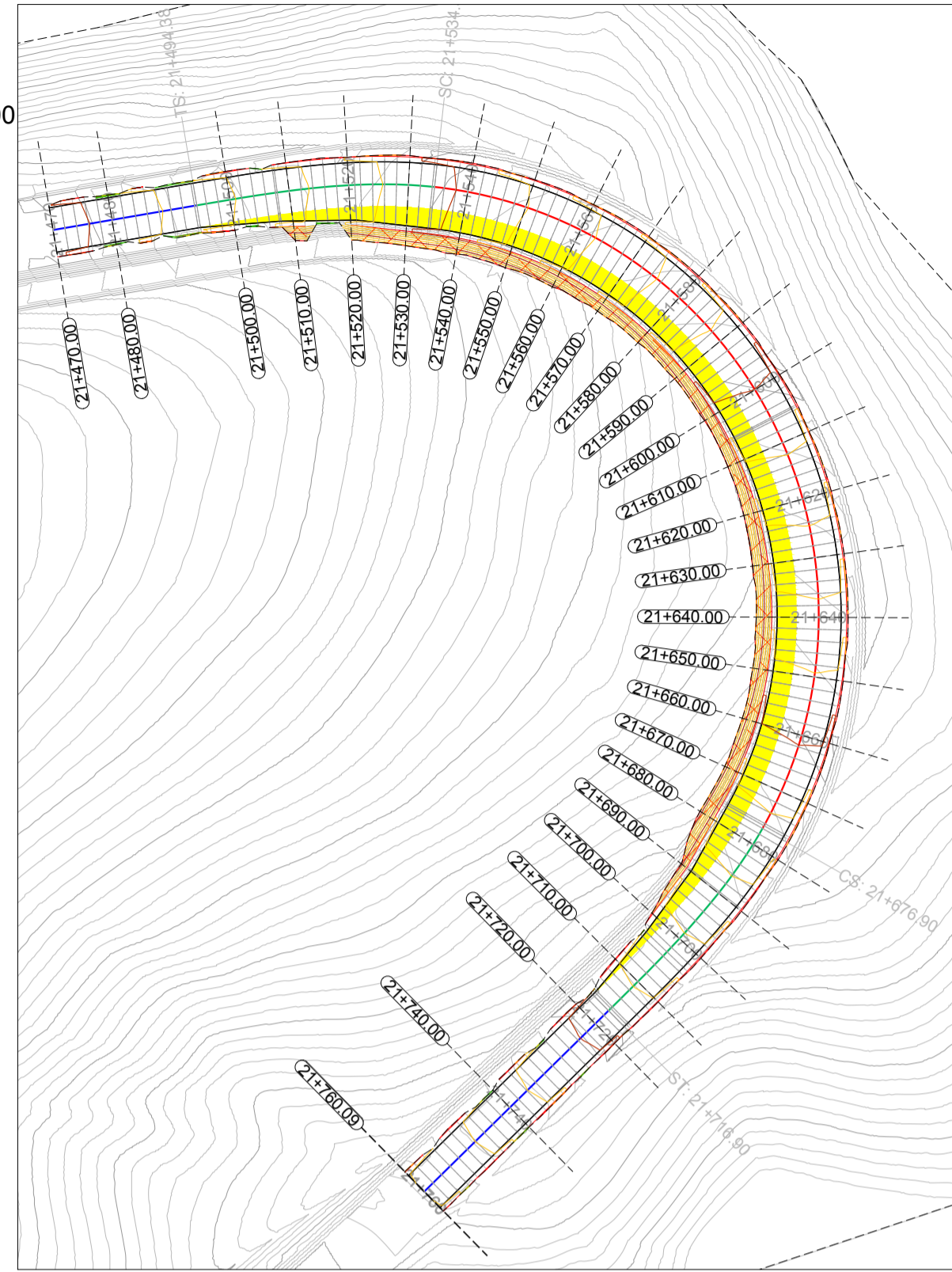


**CORTES TRANSVERSALES**  
**ESCALA 1:500**

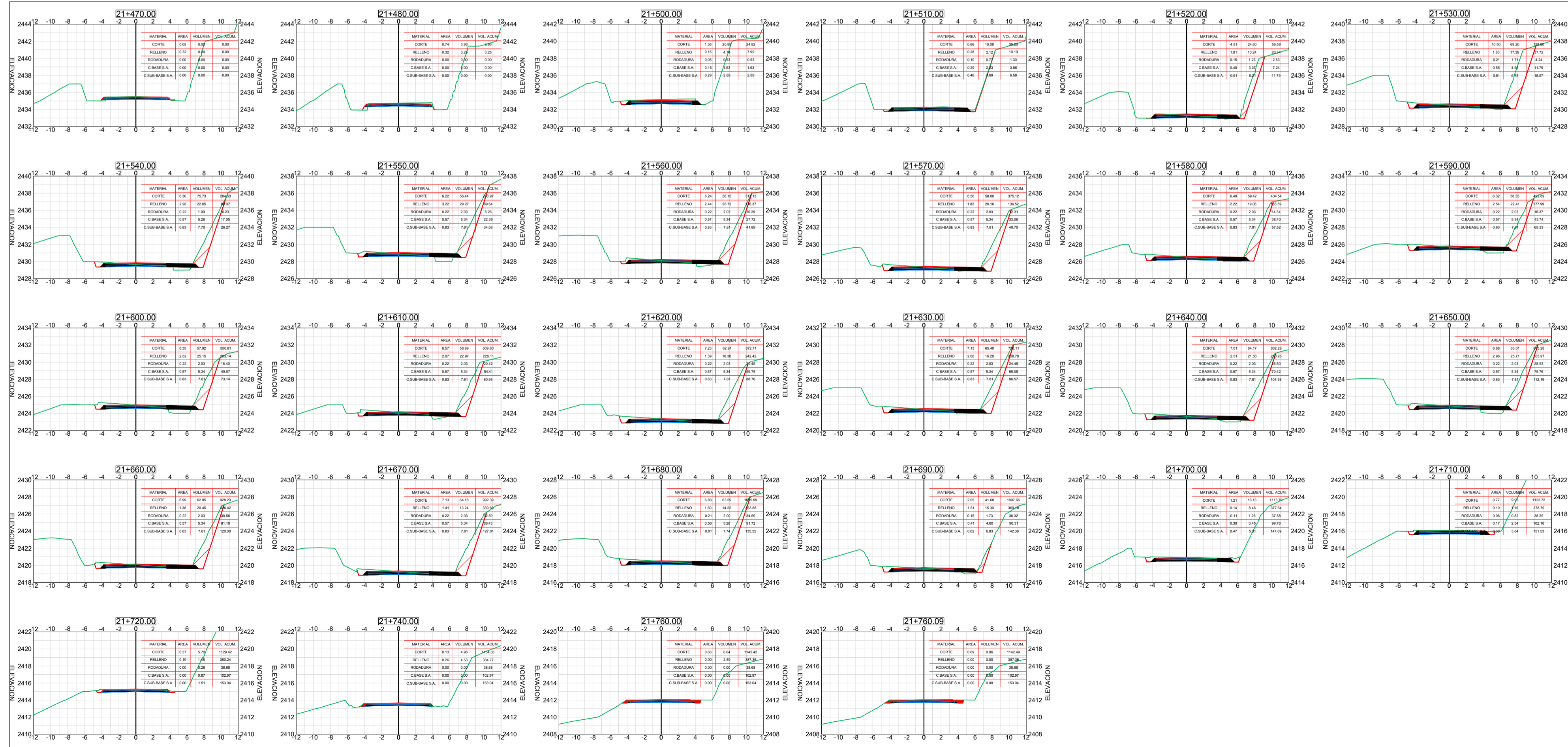


 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO</b> FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ		
PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN		
TÍTULO DE LÁMINA: DISEÑO DE SOBRECANCHOS PARA CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: <b>9/12</b>
FECHA: GESTIÓN 2022		

CURVA # 1  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

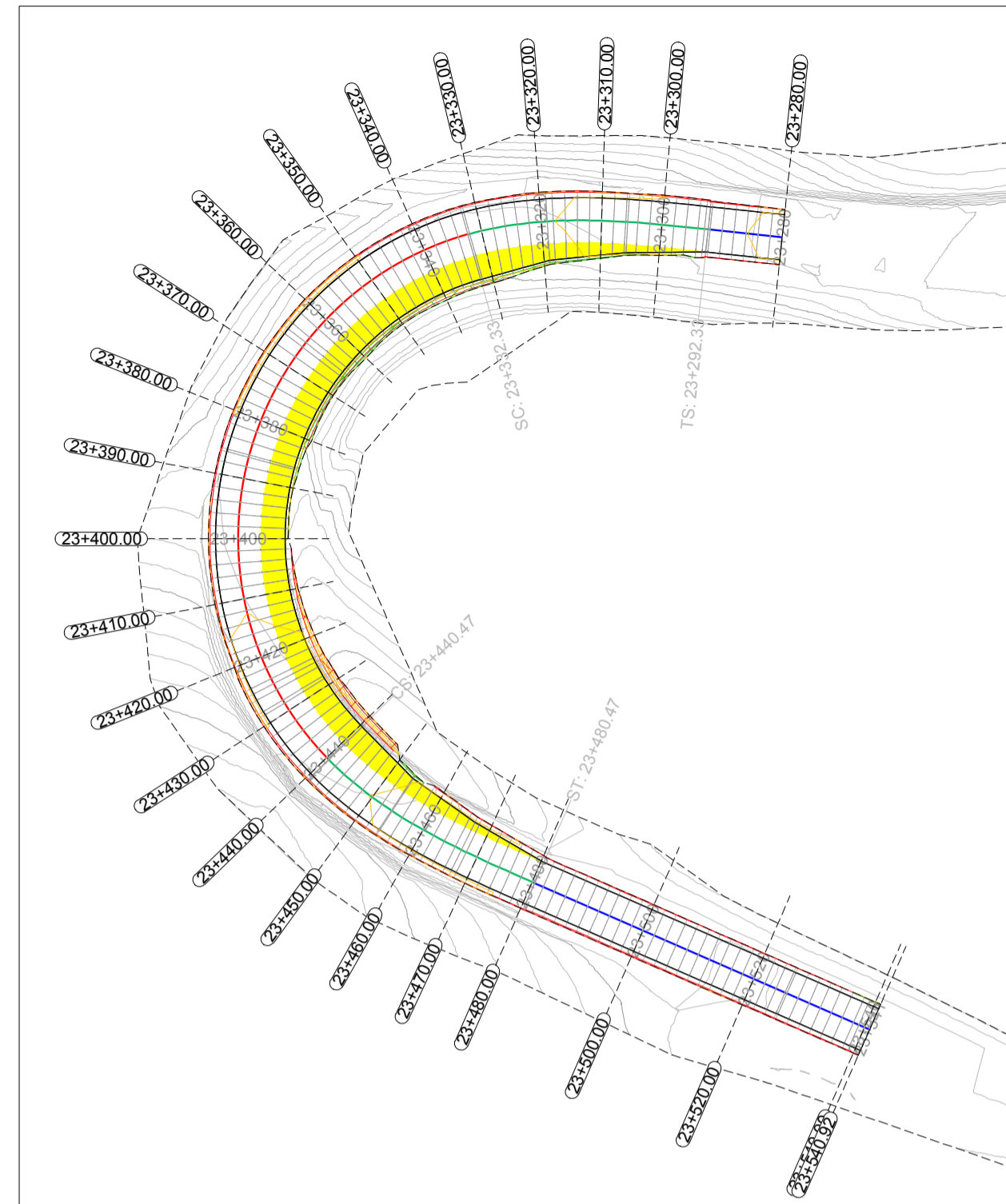
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

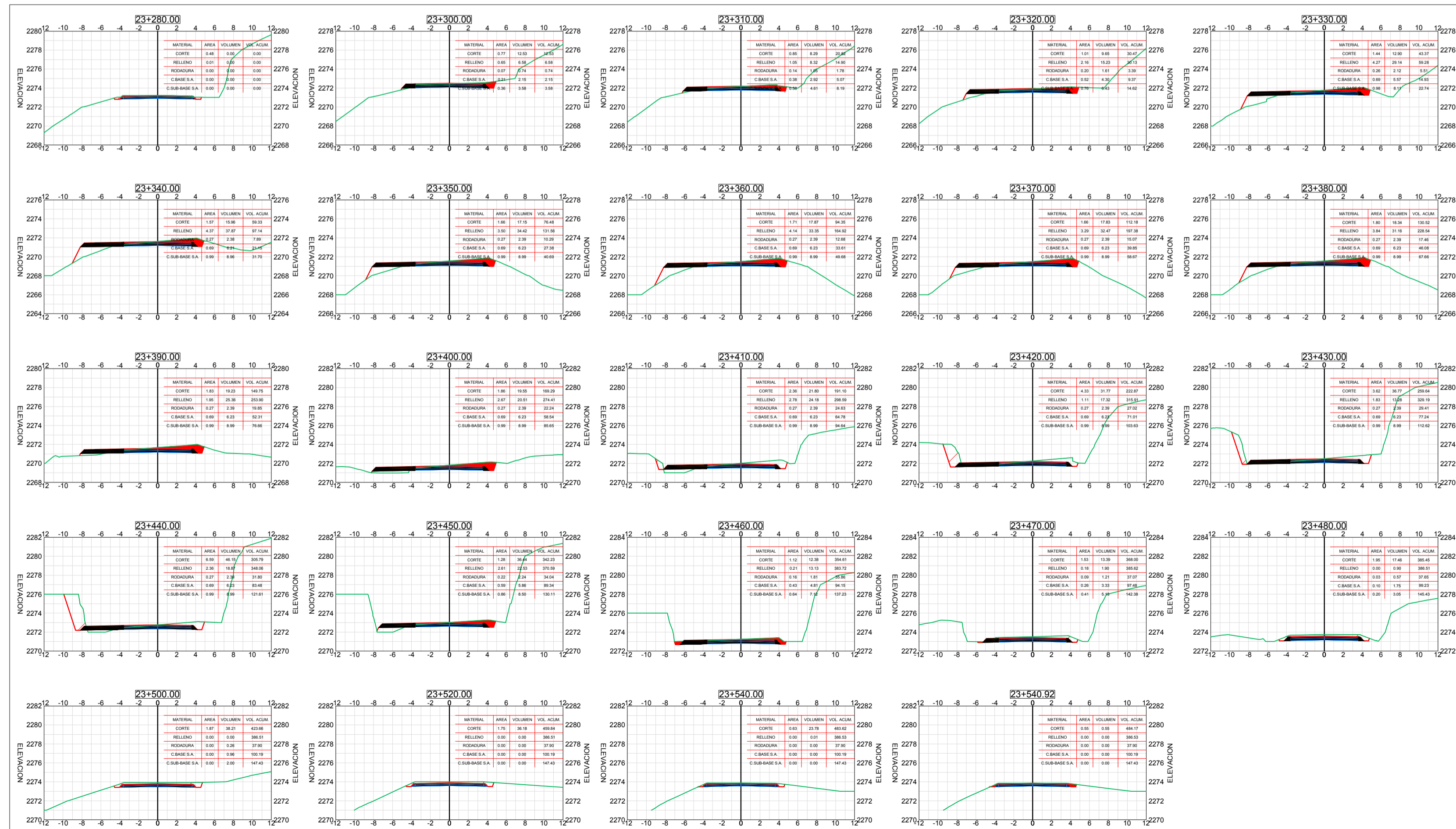
PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRECANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRECANCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO	ESCALA: INDICADA	LÁMINA: <b>10/12</b>
FECHA: GESTIÓN 2022		

CURVA # 11  
ESCALA 1:1000



CORTES TRANSVERSALES  
ESCALA 1:350



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II

UNIVERSITARIO: JORGE ANTONIO MARIÑO MUÑOZ

PROYECTO: DISEÑO Y COMPARACIÓN DE SOBRESANCHOS A PARTIR DE DISTINTAS METODOLOGÍAS NORMADAS Y SU INFLUENCIA EN LA CIRCULACIÓN

TÍTULO DE LÁMINA: SECCIONES TRANSVERSALES PARA DISEÑO DE SOBRESANCHOS EN CURVAS HORIZONTALES DEL TRAMO CHOROMA-SAN LORENZO

ESCALA: INDICADA

LÁMINA: 11/12

FECHA: GESTIÓN 2022