406	2777218.428	4794469.965	4.972	TN
407	2777212.056	4794478.269	5.688	TN
408	2777219.988	4794473.115	5.688	TN
409	2777223.039	4794481.68	6.139	TN
410	2777214.951	4794484.819	6.139	TN
411	2777231.126	4794472.216	3.704	TN
412	2777232.178	4794468.152	1.277	TN
414	2777232.11	4794470.401	2.586	TN
415	2777230.887	4794477.186	5.301	TN
416	2777231.144	4794485.603	6.044	TN
417	2777268.473	4794479.835	1.186	TN
418	2777268.135	4794481.505	1.774	TN
419	2777267.79	4794482.425	3.708	TN
420	2777265.729	4794485.677	4.843	TN
421	2777265.252	4794489.244	5.477	TN
422	2777264.03	4794495.576	5.99	TN
423	2777230.71	4794474.289	4.363	TN
424	2777367.743	4794509.715	3.705	TN
509	2777960.415	4795007.784	-0.651	TN
510	2777368.104	4794511.889	5.882	TN
511	2777394.167	4794508.959	0.483	TN
512	2777713.874	4794763.954	-0.875	TN
513	2777712.746	4794764.305	0.444	TN
514	2777708.988	4794766.33	3.997	TN
515	2777703.064	4794772.49	4.599	TN
516	2777733.58	4794767.611	4.417	TN
517	2777718.609	4794777.051	4.417	TN
518	2777723.091	4794775.259	-0.724	TN
519	2777728.741	4794771.704	-0.724	TN
520	2777722.417	4794775.519	0.764	TN
521	2777729.817	4794770.51	0.764	TN
522	2777742.948	4794763.29	4.512	TN
523	2777712.926	4794778.66	4.512	TN
524	2777742.661	4794797.181	-0.735	TN
525	2777741.727	4794797.838	0.597	TN
526	2777737.589	4794800.246	4.496	TN
527	2777728.047	4794805.847	4.439	TN
528	2777757.903	4794816.608	-1.066	TN
529	2777693.615	4794750.404	4.648	TN
530	2777756.177	4794817.461	0.342	TN
531	2777701.461	4794746.994	4.079	TN
532	2777706.597	4794745.062	-0.215	TN
533	2777635.124	4794685.753	0.632	TN
534	2777632.72	4794689.416	3.597	TN
535	2777630.975	4794691.506	4.874	TN
536	2777627.002	4794698.845	5.093	TN
537	2777656.552	4794696.121	0.509	TN
538	2777654.932	4794698.719	3.473	TN
539	2777651.619	4794701.473	4.832	TN
540	2777640.466	4794708.899	4.969	TN

541	2777678.657	4794705.781	-0.312	TN
542	2777677.172	4794708.05	0.569	TN
543	2777674.347	4794711.352	4.14	TN
544	2777670.501	4794716.762	4.796	TN
545	2777698.827	4794724.071	-1.77	TN
546	2777696.431	4794725.374	0.473	TN
547	2777694.454	4794725.666	2.581	TN
548	2777690.181	4794727.71	3.429	TN
549	2777684.663	4794731.394	4.598	TN
550	2777704.849	4794745.751	0.615	TN
551	2777752.886	4794819.668	4.281	TN
552	2777744.715	4794826.164	4.173	TN
553	2777771.097	4794835.727	0.388	TN
554	2777814.154	4794926.929	3.342	TN
555	2777890.128	4794935.448	-0.927	TN
556	2777888.418	4794939.858	-0.183	TN
557	2777886.672	4794942.678	3.442	TN
558	2777879.942	4794951.899	3.6	TN
559	2777905.343	4794954.994	-2.082	TN
560	2777917.805	4794948.156	-2.082	TN
561	2777904.039	4794956.47	0.118	TN
562	2777900.432	4794960.363	3.122	TN
563	2777893.155	4794966.622	3.418	TN
564	2777937.688	4794988.668	-0.915	TN
565	2777936.803	4794989.913	0.211	TN
566	2777934.143	4794993.11	3.428	TN
567	2777928.52	4794999.439	3.622	TN
568	2777945.346	4794995.45	-0.521	TN
569	2777945.234	4794995.63	0.318	TN
570	2777943.542	4794999.196	2.829	TN
571	2777822.429	4794921.677	3.57	TN
572	2777826.143	4794918.069	0.34	TN
573	2777833.124	4794910.113	-1.693	TN
574	2777828.163	4794915.946	-1.693	TN
575	2777780.292	4794846.643	0.388	TN
576	2777768.242	4794837.966	4.239	TN
577	2777778.145	4794848.817	4.239	TN
578	2777771.611	4794854.77	4.226	TN
579	2777762.609	4794844.152	4.226	TN
580	2777811.31	4794890.524	-1.294	TN
581	2777797.037	4794862.975	-1.294	TN
582	2777810.732	4794890.806	0.246	TN
583	2777635.982	4794683.976	-1.364	TN
584	2777796.194	4794863.518	0.246	TN
585	2777792.896	4794864.954	2.725	TN
586	2777798.877	4794897.476	2.695	TN
587	2777786.309	4794869.294	2.695	TN
588	2777798.232	4794898.381	4.215	TN
589	2777783.959	4794870.832	4.215	TN
590	2777777.555	4794876.545	3.843	TN

591	2777791.828	4794904.095	3.843	TN
592	2777790.961	4794921.095	3.167	TN
593	2777805.919	4794892.101	2.725	TN
594	2777369.253	4794519.434	6.484	TN
595	2777605.362	4794695.165	4.928	TN
596	2777609.74	4794688.272	3.716	TN
597	2777468.131	4794546.747	0.491	TN
598	2777467.653	4794546.737	1.556	TN
599	2777464.525	4794545.968	3.633	TN
600	2777463.43	4794558.786	1.82	TN
601	2777463.029	4794558.586	1.469	TN
602	2777460.081	4794556.96	3.571	TN
603	2777454.655	4794559.532	3.986	TN
604	2777451.933	4794560.338	3.917	TN
605	2777449.616	4794560.781	6.427	TN
606	2777444.408	4794579.926	5.954	TN
607	2777449.808	4794584.514	5.868	TN
608	2777456.219	4794581.542	0.524	TN
609	2777455.586	4794581.474	1.258	TN
610	2777453.59	4794597.123	-0.01	TN
611	2777452.916	4794597.13	1.258	TN
612	2777449.482	4794597.806	5.519	TN
613	2777443.647	4794598.872	5.593	TN
614	2777455.961	4794544.024	3.932	TN
615	2777442.137	4794611.602	5.437	TN
616	2777453.05	4794543.395	5.029	TN
617	2777465.103	4794537.446	1.454	TN
618	2777394.169	4794510.348	1.891	TN
619	2777395.573	4794496.601	2.971	TN
620	2777394.431	4794513.102	2.887	TN
621	2777393.889	4794517.036	5.618	TN
622	2777394.068	4794524.656	6.408	TN
623	2777419.681	4794510.049	0.83	TN
624	2777419.504	4794512.268	1.529	TN
625	2777418.724	4794516.708	4.254	TN
626	2777418.609	4794519.36	4.768	TN
627	2777417.478	4794522.067	5.807	TN
628	2777416.01	4794527.335	5.942	TN
629	2777435.438	4794532.593	6.094	TN
630	2777457.004	4794526.954	1.584	TN
631	2777455.764	4794528.401	4.08	TN
632	2777453.405	4794531.476	4.854	TN
633	2777451.138	4794534.264	5.89	TN
634	2777465.481	4794537.063	0.864	TN
635	2777463.66	4794537.541	3.607	TN
636	2777448.061	4794610.626	5.533	TN
637	2777454.287	4794610.491	-0.209	TN
638	2777453.057	4794610.792	0.778	TN
639	2777520.663	4794638.367	5.349	TN
640	2777545.285	4794638.39	-0.123	TN

641	2777544.587	4794640.007	1.003	TN
642	2777541.018	4794645.903	3.602	TN
643	2777526.841	4794639.677	4.448	TN
644	2777526.898	4794645.288	5.621	TN
645	2777519.788	4794651.978	4.544	TN
646	2777526.858	4794655.996	4.544	TN
647	2777560.901	4794666.237	0.652	TN
648	2777558.425	4794669.076	4.797	TN
649	2777552.159	4794674.961	5.293	TN
650	2777587.258	4794693.022	3.779	TN
651	2777589.286	4794682.871	3.218	TN
652	2777591.722	4794678.889	-0.255	TN
653	2777590.691	4794680.507	0.702	TN
654	2777612.324	4794682.629	0.086	TN
655	2777611.559	4794684.811	0.79	TN
656	2777520.448	4794634.058	0.905	TN
657	2777520.534	4794632.07	-0.19	TN
658	2777503.891	4794636.653	1.012	TN
659	2777503.621	4794635.235	-0.145	TN
660	2777458.288	4794624.857	-0.284	TN
661	2777457.515	4794625.261	1.191	TN
662	2777452.207	4794629.201	2.606	TN
663	2777452.246	4794629.606	4.252	TN
664	2777447.694	4794629.379	4.867	TN
665	2777465.271	4794632.571	-0.457	TN
666	2777465.479	4794633.533	0.89	TN
667	2777472.539	4794637.754	0.011	TN
668	2777608.096	4794692.038	5.582	TN
669	2777471.687	4794638.381	1.056	TN
670	2777467.343	4794648.26	5.642	TN
671	2777486.556	4794639.056	-0.056	TN
672	2777486.468	4794642.019	1.104	TN
673	2777486.019	4794645.214	2.732	TN
674	2777485.917	4794646.58	5.443	TN
675	2777485.801	4794655.248	5.585	TN
676	2777504.725	4794639.203	3.189	TN
677	2777505.373	4794640.839	5.552	TN
678	2777471.047	4794644.308	5.364	TN
679	2777830.178	4794884.441	4.639	TN
680	2777834.597	4794907.723	0.121	TN
681	2777837.332	4794903.728	3.703	TN
728	2778159.384	4795024.437	-1.687	TN
731	2778157.885	4795028.17	-0.513	TN
733	2778156.834	4795032.038	1.25	TN
735	2778156.495	4795035.251	2.415	TN
736	2778154.869	4795042.521	2.708	TN
739	2778154.478	4795044.534	3.274	TN
740	2778151.93	4795051.685	7.381	TN
764	2778129.828	4795033.81	2.551	TN
850	2778109.907	4795026.862	2.532	TN

851	2778123.395	4795025.428	1.514	TN
852	2776611.14	4794340.684	8.211	TN
853	2776595.816	4794323.219	5.536	TN
854	2776592.273	4794324.918	3.332	TN
855	2776593.534	4794324.541	4.416	TN
856	2776598.659	4794321.711	6.53	TN
857	2776599.448	4794321.613	7.284	TN
858	2776604.323	4794320.13	8.083	TN
859	2776587.709	4794299.895	3.395	TN
860	2776588.672	4794299.992	4.4	TN
861	2776590.875	4794300.061	5.527	TN
862	2776594.576	4794298.627	5.836	TN
863	2776596.55	4794299.099	7.517	TN
864	2776601.812	4794297.26	8.325	TN
865	2776586.826	4794268.344	3.214	TN
866	2776587.763	4794268.203	4.267	TN
867	2776591.96	4794268.622	6.345	TN
868	2776595.263	4794269.268	7.706	TN
869	2776605.796	4794342.229	7.203	TN
870	2776598.908	4794272.483	8.31	TN
871	2776603.697	4794342.944	5.864	TN
872	2776595.516	4794347.434	4.084	TN
873	2776622.474	4794411.138	6.94	TN
874	2776606.124	4794398.465	2.633	TN
875	2776607.445	4794398.853	3.886	TN
876	2776620.169	4794406.045	6.99	TN
877	2776599.919	4794418.516	6.58	TN
878	2776612.311	4794399.718	6.648	TN
879	2776625.258	4794383.341	7.257	TN
880	2776603.108	4794360.264	5.859	TN
881	2776605.095	4794372.574	5.661	TN
882	2776604.244	4794373.011	3.802	TN
883	2776601.325	4794360.286	4.17	TN
884	2776606.952	4794360.546	6.192	TN
885	2776612.707	4794359.113	7.512	TN
886	2776618.558	4794357.288	7.954	TN
887	2776592.358	4794348.181	5.962	TN
888	2776600.899	4794344.327	3.352	TN
889	2776596.695	4794346.868	3.423	TN
890	2776602.221	4794344.123	4.13	TN
891	2776582.377	4794248.493	3.17	TN
892	2776583.971	4794248.49	4.324	TN
893	2776591.93	4794243.511	8.347	TN
894	2776492.416	4794196.809	8.794	TN
895	2776486.171	4794195.207	8.794	TN
896	2776491.728	4794198.418	8.236	TN
897	2776485.483	4794196.816	8.236	TN
898	2776489.144	4794206.133	6.238	TN
899	2776481.469	4794203.401	6.238	TN
900	2776478.852	4794207.981	5.396	TN

901	2776477.068	4794210.75	3.093	TN
902	2776472.689	4794212.966	3.027	TN
903	2776477.447	4794210.133	4.458	TN
904	2776460.79	4794190	3.584	TN
905	2776461.891	4794189.731	4.382	TN
906	2776465.432	4794189.166	5.869	TN
907	2776469.059	4794187.332	8.257	TN
908	2776461.015	4794171.231	8.003	TN
909	2776459.797	4794172.085	7.691	TN
910	2776456.149	4794173.345	4.805	TN
911	2776505.29	4794197.951	8.658	TN
912	2776504.773	4794199.653	8.668	TN
913	2776505.148	4794204.781	6.548	TN
914	2776505.35	4794212.293	4.186	TN
915	2776574.147	4794221.081	8.074	TN
916	2776569.232	4794227.845	4.272	TN
917	2776562.513	4794208.689	7.951	TN
918	2776556.257	4794215.379	3.171	TN
919	2776556.928	4794214.518	4.481	TN
920	2776542.22	4794211.293	3.39	TN
921	2776542.496	4794210.179	4.152	TN
922	2776542.828	4794208.526	5.617	TN
923	2776616.815	4794422.94	7.29	TN
924	2776543.797	4794205.817	6.212	TN
925	2776545.09	4794201.741	8.206	TN
926	2776527.604	4794200.134	8.382	TN
927	2776527.428	4794201.812	7.612	TN
928	2776528.387	4794212.539	3.455	TN
929	2776528.102	4794211.073	4.84	TN
930	2776528.153	4794209.878	5.595	TN
931	2776505.842	4794209.266	5.915	TN
932	2776504.798	4794214.662	3.619	TN
933	2776543.997	4794203.068	7.927	TN
934	2778120.982	4795034.112	5.595	TN
935	2776607.268	4794421.534	7.29	TN
936	2776600.573	4794433.678	5.842	TN
937	2776805.568	4794458.092	2.665	TN
938	2776806.931	4794454.701	2.665	TN
939	2776807.28	4794453.883	3.775	TN
940	2776804.989	4794459.221	3.749	TN
941	2776808.307	4794451.597	4.745	TN
942	2776809.087	4794450.669	6.792	TN
943	2776812.143	4794440.356	7.469	TN
944	2776778.749	4794435.197	7.525	TN
945	2776779.61	4794444.133	6.645	TN
946	2776779.093	4794446.736	5.145	TN
947	2776778.463	4794449.882	4.789	TN
948	2776778.161	4794453.775	2.824	TN
949	2776778.153	4794451.621	3.613	TN
950	2776754.406	4794452.912	2.495	TN

951	2776754.295	4794451.377	3.982	TN
952	2776754.285	4794448.449	5.708	TN
953	2776754.285	4794444.826	5.88	TN
954	2776827.312	4794457.434	6.645	TN
955	2776753.828	4794441.073	7.188	TN
956	2776826.056	4794460.15	3.974	TN
957	2776831.333	4794445.933	7.589	TN
958	2778123.493	4795027.406	2.674	TN
959	2778131.337	4795029.921	2.559	TN
960	2778131.437	4795029.301	0.958	TN
961	2778133.327	4795025.53	0.454	TN
962	2778134.521	4795021.32	-0.78	TN
963	2778133.626	4795023.929	-0.209	TN
964	2778113.859	4795019.455	6.622	TN
965	2778120.243	4795003.192	6.431	TN
966	2776632.431	4794402.635	7.097	TN
967	2776883.898	4794444.21	7.797	TN
968	2776866.35	4794468.079	5.473	TN
969	2776866.523	4794462.774	5.728	TN
970	2776851.133	4794470.768	2.792	TN
971	2776852.02	4794469.806	3.231	TN
972	2776853.485	4794467.44	6.41	TN
973	2776854.718	4794461.787	6.804	TN
974	2776857.09	4794456.793	7.434	TN
975	2776826.034	4794460.752	3.453	TN
976	2776755.432	4794435.776	7.605	TN
977	2776739.965	4794437.772	7.643	TN
978	2776728.844	4794435.906	7.643	TN
979	2776625.522	4794449.468	3.83	TN
980	2776625.613	4794442.056	3.7	TN
981	2776625.355	4794437.709	5.583	TN
982	2776625.6	4794435.901	6.555	TN
983	2776626.451	4794429.688	6.764	TN
984	2776601.676	4794461.683	6.78	TN
985	2776612.966	4794431.385	6.78	TN
986	2776610.214	4794435.922	6.703	TN
987	2776604.984	4794454.189	5.197	TN
988	2776608.413	4794442.897	5.197	TN
989	2776607.492	4794445.239	2.971	TN
990	2776606.125	4794449.833	2.911	TN
991	2776607.693	4794443.936	3.685	TN
992	2776605.803	4794451.53	3.685	TN
993	2776595.513	4794439.389	2.974	TN
994	2776596.015	4794438.347	3.842	TN
995	2776597.2	4794436.045	5.393	TN
996	2776625.437	4794443.504	2.353	TN
997	2776625.558	4794447.98	2.32	TN
998	2776625.582	4794452.553	5.58	TN
999	2776625.401	4794439.936	5.58	TN
1000	2776699.267	4794441.016	2.76	TN

1001	2776694.828	4794447.561	2.604	TN
1002	2776694.059	4794449.488	3.57	TN
1003	2776699.841	4794439.413	3.46	TN
1004	2776701.457	4794436.272	5.995	TN
1005	2776704.741	4794432.984	7.49	TN
1006	2776709.841	4794425.367	7.71	TN
1007	2776721.652	4794431.575	7.71	TN
1008	2776604.241	4794430.462	6.923	TN
1009	2776683.255	4794423.232	7.694	TN
1010	2776681.365	4794431.606	3.71	TN
1011	2776659.541	4794430.857	3.723	TN
1012	2776659.765	4794428.368	4.435	TN
1013	2776682.026	4794427.844	5.388	TN
1014	2776660.022	4794425.98	5.388	TN
1015	2776659.918	4794422.18	7.155	TN
1016	2776685.098	4794416.484	7.092	TN
1017	2776660.249	4794415.631	7.092	TN
1018	2776680.637	4794433.134	2.507	TN
1107	2777952.425	4794975.148	3.648	TN
1108	2777968.061	4795001.835	-1.263	TN
1109	2777968.975	4795000.323	0.573	TN
1110	2777968.396	4794995.415	3.481	TN
1111	2777973.051	4794990.33	3.594	TN
1112	2777980.965	4795019.243	-0.834	TN
1113	2777982.538	4795017.367	0.261	TN
1114	2777986.323	4795012.308	2.737	TN
1115	2777990.276	4795005.061	3.313	TN
1116	2778009.85	4795020.24	4.388	TN
1117	2778004.614	4795029.841	2.303	TN
1118	2778001.81	4795034.075	-0.973	TN
1119	2778003.252	4795032.035	-0.364	TN
1120	2778020.519	4795041.484	-1.291	TN
1121	2778022.096	4795039.337	-0.04	TN
1122	2778024.07	4795036.154	2.494	TN
1123	2778025.464	4795031.673	2.437	TN
1124	2777946.909	4794979.339	2.764	TN
1125	2778040.12	4795038.349	1.668	TN
1126	2777945.586	4794981.714	0.372	TN
1127	2777936.584	4794937.442	4.07	TN
1128	2777843.008	4794896.437	4.49	TN
1129	2777857.989	4794928.013	-0.227	TN
1130	2777861.588	4794917.841	-0.227	TN
1131	2777863.156	4794913.746	0.101	TN
1132	2777857.485	4794931.938	0.101	TN
1133	2777855.603	4794936.997	2.68	TN
1134	2777864.405	4794908.857	2.68	TN
1135	2777864.652	4794902.529	3.67	TN
1136	2777852.745	4794946.139	4.243	TN
1137	2777866.494	4794896.948	4.243	TN
1138	2777893.876	4794926.998	-0.832	TN

1139	2777895.434	4794923.486	0.617	TN
1140	2777897.751	4794919.827	6.723	TN
1141	2777901.101	4794908.818	4.047	TN
1142	2777922.073	4794946.194	0.556	TN
1143	2777925.086	4794944.564	4.062	TN
1144	2777931.65	4794940.339	3.94	TN
1145	2777943.729	4794983.187	-0.554	TN
1146	2778046.585	4795046.535	1.715	TN
1147	2778048.126	4795049.739	-0.711	TN
1148	2778060.194	4795047.932	-0.932	TN
1168	2778117.137	4795007.288	2.116	TN
1169	2778118.206	4795004.768	3.557	TN
1170	2778058.47	4795045.863	-0.136	TN
1171	2778054.328	4795041.267	1.439	TN
1172	2778078.859	4795024.949	-1.264	TN
1173	2778077.613	4795023.775	-0.208	TN
1174	2778076.782	4795022.4	0.945	TN
1175	2778069.398	4795035.85	-1.259	TN
1176	2778076.969	4795044.446	-1.259	TN
1177	2778068.273	4795034.782	-0.297	TN
1179	2778067.467	4795033.062	1.092	TN
1180	2778040.332	4795014.071	4.372	TN
1181	2778074.411	4795006.573	3.715	TN
1182	2778099.568	4795015.392	-1.176	TN
1183	2778099.461	4795014.467	0.155	TN
1184	2778099.461	4795013.283	2.021	TN
1185	2778093.851	4795000.506	3.853	TN
1186	2778114.168	4795007.592	5.374	TN
1187	2778114.009	4795012.453	-0.474	TN
1188	2778057.15	4795024.634	2.148	TN
1220	2778162.002	4795013.78	-1.9	TN
1221	2778162.941	4795010.147	-0.777	TN
1222	2778164.311	4795005.511	0.985	TN
1223	2778166.041	4795001.792	3.086	TN
1224	2778167.883	4794996.932	3.59	TN
1225	2778139.016	4795010.403	-1.529	TN
1226	2778141.096	4795007.599	-0.236	TN
1227	2778142.597	4795004.408	1.24	TN
1228	2778142.964	4795003.786	2.751	TN
1229	2778144.137	4795000.39	3.191	TN
1809	2776446.742	4794136.532	8.699	TN
1810	2776438.099	4794129.388	9.206	TN
1811	2776431.497	4794121.111	9.453	TN
1812	2776474.621	4794184.085	8.257	TN
1813	2776466.577	4794167.984	8.003	TN
1814	2776598.575	4794237.999	8.347	TN
1815	2776579.83	4794214.606	8.074	TN
1816	2776566.884	4794202.652	7.951	TN
1817	2776546.55	4794196.411	8.206	TN
2041	2776454.241	4794174.518	3.456	TN

2722	2776455.263	4794174.276	4.919	TN
2724	2776454.931	4794153.473	8.071	TN
2822	2775893.72	4794273.591	8.319	TN
2823	2775895.893	4794288.492	8.145	TN
2824	2775888.597	4794290.895	8.091	TN
2825	2775882.761	4794276.057	8.4	TN
2826	2775891.911	4794272.883	8.421	TN
2828	2775883.471	4794247.825	8.507	TN
2849	2775877.654	4794233.59	8.232	TN
2850	2775872.376	4794218.337	8.048	TN
2851	2775865.945	4794221.43	7.867	TN
2873	2775870.613	4794236.539	8.275	TN
2874	2775874.372	4794250.744	8.41	TN
2875	2775883.973	4794279.861	8.352	TN
2876	2775891.677	4794255.986	3.666	TN
2877	2775892.428	4794256.912	4.238	TN
2878	2775893.161	4794260.396	4.263	TN
2879	2775893.459	4794264.285	3.569	TN
2880	2775892.577	4794258.181	4.458	TN
2882	2775893.523	4794266.363	3.665	TN
2891	2775893.283	4794266.615	5.275	TN
3242	2776450.848	4794155.765	7.286	TN
4087	2775951.256	4794268.9	9.802	TN
4088	2775961.172	4794268.128	9.802	TN
4089	2775958.89	4794274.453	9.683	TN
4090	2775937.065	4794275.142	9.611	TN
4091	2775935.062	4794268.068	9.69	TN
4092	2775934.791	4794262.739	7.256	TN
4093	2775934.678	4794256.06	5.168	TN
4094	2775931.154	4794249.881	5.168	TN
4095	2775934.639	4794257.052	5.75	TN
4096	2775914.333	4794250.176	5.575	TN
4097	2775918.345	4794259.113	5.575	TN
4098	2775918.585	4794260.393	6.78	TN
4099	2775919.84	4794263.041	7.11	TN
4100	2775921.904	4794266.952	9.803	TN
4101	2775924.443	4794273.678	9.791	TN
4102	2775907.565	4794269.056	9.599	TN
4103	2775907.828	4794275.538	9.71	TN
4104	2775949.06	4794264.22	7.085	TN
4105	2775902.269	4794265.459	7.305	TN
4106	2775961.88	4794263.293	7.085	TN
4107	2775961.303	4794256.152	6.938	TN
4108	2776004.28	4794258.34	5.53	TN
4109	2776005.002	4794263.185	6.689	TN
4110	2776004.769	4794266.916	6.785	TN
4111	2776004.817	4794270.056	8.798	TN
4112	2776004.569	4794276.364	8.868	TN
4113	2775973.77	4794263.114	6.92	TN
4114	2775977.378	4794256.113	4.609	TN

4115	2775977.998	4794249.355	4.509	TN
4116	2775977.224	4794256.621	5.471	TN
4117	2775976.908	4794257.861	6.884	TN
4118	2775975.038	4794267.028	9.271	TN
4119	2775972.091	4794273.925	9.649	TN
4120	2775947.475	4794248.677	4.594	TN
4121	2775961.517	4794253.36	4.594	TN
4122	2775947.851	4794254.017	4.594	TN
4123	2775961.435	4794254.954	5.676	TN
4124	2775947.909	4794255.451	5.676	TN
4125	2775947.94	4794257.69	6.938	TN
4126	2775902.26	4794264.842	4.951	TN
4127	2775900.66	4794264.095	5.032	TN
4128	2775900.253	4794264.569	7.935	TN
4150	2775897.722	4794265.238	7.281	TN
4151	2776418.55	4794127.072	4.771	TN
4152	2776419.528	4794125.496	6.152	TN
4153	2776414.463	4794122.703	6.581	TN
4154	2776413.642	4794123.534	4.728	TN
4155	2776413.67	4794123.002	6.363	TN
4156	2776420.673	4794121.599	7.286	TN
4157	2776414.043	4794120.55	7.286	TN
4158	2776020.961	4794274.796	9.665	TN
4159	2776408.172	4794121.197	5.854	TN
4160	2776406.027	4794122.253	4.846	TN
4161	2776404.836	4794113.78	6.175	TN
4162	2776402.92	4794112.622	5.292	TN
4163	2776408.076	4794100.801	7.966	TN
4164	2776407.447	4794099.327	7.259	TN
4168	2776405.917	4794123.289	3.486	TN
4170	2776025.555	4794265.983	12.54	TN
4171	2776023.183	4794260.072	5.906	TN
4172	2776282.501	4794166.591	4.09	TN
4173	2776283.409	4794166.693	5.539	TN
4174	2776290.741	4794171.127	8.025	TN
4175	2776296.212	4794176.988	8.84	TN
4176	2776276.17	4794181.423	3.858	TN
4177	2776278.061	4794182.138	5.67	TN
4178	2776280.829	4794183.757	6.69	TN
4179	2776283.33	4794186.096	7.47	TN
4180	2776288.98	4794189.921	8.76	TN
4181	2776268.438	4794204.149	6.925	TN
4182	2776269.46	4794206.439	7.201	TN
4183	2776271.44	4794208.087	8.064	TN
4184	2776277.056	4794212.617	8.892	TN
4185	2776255.616	4794223.655	5.389	TN
4186	2776258.314	4794227.247	6.725	TN
4187	2776260.114	4794230.216	8.239	TN
4188	2776263.647	4794234.189	8.33	TN
4189	2776286.138	4794168.663	6.636	TN

4190	2776235.127	4794240.62	6.259	TN
4191	2776300.949	4794157.139	8.49	TN
4192	2776290.034	4794151.29	4.959	TN
4193	2776320.148	4794136.637	5.83	TN
4194	2776327.535	4794131.753	3.454	TN
4195	2776326.726	4794133.409	4.792	TN
4196	2776321.319	4794125.523	4.315	TN
4197	2776321.161	4794127.248	4.829	TN
4198	2776320.9	4794129.82	5.775	TN
4199	2776315.225	4794123.898	4.16	TN
4200	2776313.199	4794113.384	4.099	TN
4201	2776315.081	4794126.44	4.88	TN
4202	2776315.468	4794131.259	5.87	TN
4203	2776305.376	4794129.818	4.496	TN
4204	2776306.855	4794130.506	4.893	TN
4205	2776309.162	4794132.459	6.227	TN
4206	2776312.069	4794137.136	6.302	TN
4207	2776294.377	4794153.966	6.365	TN
4208	2776284.384	4794144.705	4.146	TN
4209	2776289.059	4794150.275	4.246	TN
4210	2776291.978	4794152.891	6.145	TN
4211	2776237.495	4794252.16	8.754	TN
4212	2776236.194	4794246.321	8.185	TN
4213	2776210.297	4794239.937	4.12	TN
4214	2776122.702	4794270.028	9.168	TN
4215	2776101.086	4794252.562	4.669	TN
4216	2776100.889	4794254.111	5.615	TN
4217	2776101.161	4794255.656	6.504	TN
4218	2776100.135	4794259.368	7.086	TN
4219	2776099.604	4794262.333	8.949	TN
4220	2776098.401	4794269.746	9.107	TN
4221	2776076.159	4794252.271	5.036	TN
4222	2776076.021	4794253.972	5.535	TN
4223	2776076.354	4794255.647	6.868	TN
4224	2776076.724	4794258.069	7.6	TN
4225	2776076.496	4794261.571	10.735	TN
4226	2776076.451	4794268.336	9.212	TN
4227	2776051.094	4794257.081	6.906	TN
4228	2776050.732	4794260.304	6.956	TN
4229	2776052.072	4794271.197	9.304	TN
4230	2776051.154	4794261.659	8.304	TN
4231	2776123.455	4794263.036	8.921	TN
4232	2776123.95	4794258.73	7.091	TN
4233	2776124.769	4794254.472	7.078	TN
4234	2776124.604	4794253.388	6.101	TN
4235	2776211.335	4794245.779	3.91	TN
4236	2776209.956	4794238	5.312	TN
4237	2776211.99	4794249.509	6.609	TN
4238	2776211.647	4794246.941	5.242	TN
4239	2776211.847	4794247.952	6.069	TN

4240	2776212.41	4794252.283	8.64	TN
4241	2776214.79	4794259.344	8.525	TN
4242	2776195.809	4794249.759	5.663	TN
4243	2776024.197	4794261.823	6.749	TN
4245	2776195.432	4794264.792	8.341	TN
4246	2776172.519	4794255.541	6.815	TN
4247	2776172.5	4794259.823	8.675	TN
4248	2776172.208	4794267.766	8.892	TN
4249	2776147.527	4794253.512	5.698	TN
4250	2776147.782	4794257.182	6.654	TN
4251	2776146.859	4794261.918	8.839	TN
4252	2776146.258	4794270.263	8.989	TN
4253	2776195.271	4794256.807	8.427	TN
4254	2776324.389	4794137.567	5.83	TN
4257	2776233.968	4794236.853	4.966	TN
4258	2776234.363	4794238.129	5.803	TN
4259	2776232.657	4794232.602	4.872	TN
4260	2776232.653	4794231.353	5.297	TN
4261	2776232.17	4794228.633	6.236	TN
4262	2776230.744	4794223.325	9.208	TN
4263	2776228.06	4794214.374	9.548	TN
4264	2776206.748	4794222.981	8.531	TN
4265	2776195.582	4794248.403	4.344	TN
4266	2776194.868	4794243.241	4.434	TN
4267	2776194.448	4794241.973	5.494	TN
4268	2776209.621	4794235.524	6.445	TN
4269	2776194.117	4794239.99	6.465	TN
4270	2776172.907	4794241.97	5.874	TN
4271	2776172.659	4794251.795	5.69	TN
4272	2776172.816	4794244.954	5.272	TN
4273	2776172.902	4794246.089	4.23	TN
4274	2776250.653	4794216.651	5.366	TN
4275	2776172.912	4794250.303	4.31	TN
4276	2776251.495	4794218.255	4.859	TN
4277	2776254.963	4794222.596	4.187	TN
4278	2776274.418	4794162.468	5.62	TN
4279	2776273.038	4794161.719	6.33	TN
4280	2776272.529	4794178.717	4.174	TN
4281	2776271.547	4794178.425	5.857	TN
4282	2776269.463	4794177.739	6.594	TN
4283	2776265.749	4794176.774	9.105	TN
4284	2776257.658	4794173.653	8.829	TN
4285	2776263.898	4794200.77	3.981	TN
4286	2776266.331	4794202.8	4.16	TN
4287	2776262.963	4794200.267	5.939	TN
4288	2776267.264	4794203.737	5.994	TN
4289	2776259.08	4794198.943	6.815	TN
4290	2776255.726	4794197.528	9.085	TN
4291	2776248.653	4794196.272	9.432	TN
4292	2776242.096	4794206.422	9.081	TN

4293	2776247.409	4794211.312	9.013	TN
4294	2776249.599	4794215.517	6.18	TN
4295	2776252.695	4794219.238	4.159	TN
4296	2776172.936	4794243.826	6.249	TN
4297	2776193.727	4794237.75	6.509	TN
4298	2776209.23	4794233.284	6.709	TN
4299	2776076.662	4794245.1	6.859	TN
4300	2776076.915	4794242.129	7.112	TN
4301	2776077.642	4794238.325	10.4	TN
4302	2776078.559	4794231.861	8.85	TN
4303	2776051.307	4794248.16	4.785	TN
4304	2776051.35	4794253.932	4.705	TN
4305	2776051.385	4794246.923	5.321	TN
4306	2776051.056	4794254.961	5.47	TN
4307	2776050.746	4794246.06	6.47	TN
4308	2776049.545	4794241.471	6.322	TN
4309	2776048.925	4794238.191	7.501	TN
4310	2776047.502	4794231.177	7.803	TN
4311	2776017.825	4794235.758	8.941	TN
4312	2776018.552	4794241.444	8.033	TN
4313	2776019.621	4794247.52	7.039	TN
4314	2776021.375	4794251.386	6.519	TN
4315	2776021.596	4794253.394	5.256	TN
4316	2776076.697	4794246.81	5.645	TN
4317	2776076.593	4794248.199	4.432	TN
4318	2776104.677	4794235.159	8.784	TN
4319	2776103.677	4794241.113	8.833	TN
4320	2776193.314	4794232.13	8.764	TN
4321	2776192.246	4794226.489	9.106	TN
4322	2776173.211	4794230.496	9.137	TN
4323	2776148.018	4794251.62	6.02	TN
4324	2776148.637	4794247.304	6.195	TN
4325	2776148.824	4794245.807	7.201	TN
4326	2776149.15	4794243.79	7.977	TN
4327	2776149.795	4794240.657	8.759	TN
4328	2776275.803	4794162.8	4.078	TN
4329	2776150.499	4794233.087	9.181	TN
4330	2776126.904	4794242.797	8.877	TN
4331	2776125.108	4794251.931	4.463	TN
4332	2776126.084	4794248.235	4.533	TN
4333	2776126.47	4794247.043	5.81	TN
4334	2776102.413	4794246.241	6.2	TN
4335	2776102.132	4794249.149	4.386	TN
4336	2776102.376	4794247.858	5.217	TN
4337	2776103.121	4794244.084	8.014	TN
4338	2776127.501	4794233.3	8.748	TN
4340	2776270.534	4794160.659	6.912	TN
4341	2776271.337	4794134.724	8.837	TN
4342	2776388.956	4794099.161	9.1	TN
4343	2776391.543	4794099.773	7.055	TN

4344	2776396.657	4794101.676	5.222	TN
4345	2776395.61	4794101.46	6.484	TN
4346	2776396.061	4794110.285	5.378	TN
4347	2776394.999	4794110.482	6.475	TN
4348	2776390.879	4794111.245	7.535	TN
4349	2776391.929	4794111.832	6.725	TN
4350	2776398.75	4794116.746	5.313	TN
4351	2776397.938	4794117.344	6.058	TN
4352	2776401.617	4794121.667	4.718	TN
4353	2776399.591	4794123.523	3.791	TN
4354	2776399.63	4794121.761	4.66	TN
4355	2776399.691	4794121.094	5.736	TN
4356	2776395.097	4794118.962	6.29	TN
4357	2776392.731	4794115.442	6.707	TN
4358	2776391.277	4794116.24	7.624	TN
4359	2776402.424	4794092.394	6.397	TN
4360	2776386.301	4794111.623	7.691	TN
4361	2776403.197	4794093.125	5.437	TN
4362	2776400.691	4794086.935	7.935	TN
4380	2776403.027	4794090.341	7.147	TN
4381	2776387.058	4794118.599	6.799	TN
4382	2776387.539	4794124.484	4.171	TN
4383	2776388.942	4794130.774	4.105	TN
4384	2776352.404	4794114.147	8.93	TN
4385	2776342.011	4794123.204	8.113	TN
4386	2776333.822	4794120.591	8.222	TN
4387	2776339.177	4794108.7	9.176	TN
4388	2776325.114	4794100.164	8.452	TN
4389	2776323.966	4794106.982	7.876	TN
4390	2776312.734	4794108.315	6.641	TN
4391	2776311.694	4794097.722	8.588	TN
4392	2776297.046	4794122.766	5.677	TN
4393	2776298.443	4794124.529	4.351	TN
4394	2776297.474	4794123.877	5.949	TN
4395	2776295.777	4794121.089	6.538	TN
4396	2776294	4794118.301	9.085	TN
4397	2776288.521	4794112.39	8.805	TN
4398	2776282.056	4794143.556	5.21	TN
4399	2776278.742	4794140.205	6.8	TN
4400	2776276.749	4794138.512	7.533	TN
4401	2776344.295	4794113.892	9.302	TN
4402	2776353.151	4794125.407	6.801	TN
4403	2776353.542	4794131.347	4.352	TN
4404	2776353.466	4794128.845	5.69	TN
4405	2776387.468	4794123.557	4.92	TN
4406	2776387.235	4794122.738	6.182	TN
4407	2776370.933	4794126.338	4.636	TN
4408	2776370.344	4794123.908	6.18	TN
4409	2776369.842	4794119.445	6.792	TN
4410	2776368.769	4794111.919	9.183	TN

4411	2776341.654	4794128.757	6.079	TN
4412	2776340.622	4794132.247	3.882	TN
4413	2776260.773	4794155.578	9.053	TN
4414	2776339.861	4794137.898	3.972	TN
4415	2776341.361	4794130.779	4.849	TN
4416	2776329.936	4794126.42	4.398	TN
4417	2776331.821	4794122.818	5.733	TN
4418	2776330.816	4794124.778	4.884	TN
4419	2776322.606	4794114.733	4.195	TN
4420	2776313.112	4794110.951	5.191	TN
4421	2776323.177	4794113.086	0	TN
4422	2776323.534	4794111.102	6.882	TN
4423	2776339.582	4794140.524	4.99	TN
4424	2776318.741	4794145.524	6.504	TN
4425	2776317.137	4794153.033	9.188	TN
4426	2776335.237	4794160.935	8.971	TN
4427	2776849.426	4794475.648	3.544	TN
4428	2776848.734	4794477.117	4.749	TN
4429	2776846.121	4794480.894	5.556	TN
4430	2776845.746	4794483.159	6.719	TN
4431	2776842.391	4794488.433	6.927	TN
4432	2776824.157	4794465.279	3.346	TN
4433	2776823.775	4794467.191	4.856	TN
4434	2776823.616	4794468.702	5.52	TN
4435	2776822.361	4794475.372	5.345	TN
4436	2776822.166	4794478.004	6.819	TN
4437	2776821.465	4794481.508	6.852	TN
4438	2776799.751	4794476.314	6.521	TN
4439	2776803.481	4794462.06	4.105	TN
4440	2776802.112	4794464.85	4.841	TN
4441	2776801.63	4794468.311	4.715	TN
4442	2776777.163	4794458.891	3.007	TN
4443	2776777.25	4794460.644	3.915	TN
4444	2776850.021	4794474.334	3.188	TN
4445	2776777.312	4794463.158	5.338	TN
4446	2776866.373	4794488.188	6.7	TN
4447	2776866.802	4794494.842	6.96	TN
4448	2776913.431	4794456.589	2.728	TN
4449	2776911.143	4794451.47	2.383	TN
4450	2776914.107	4794458.084	3.336	TN
4451	2776915.365	4794459.299	4.576	TN
4452	2776906.321	4794442.235	6.468	TN
4453	2776918.169	4794461.597	6.677	TN
4454	2776921.705	4794468.628	6.979	TN
4455	2776885.616	4794473.326	2.326	TN
4456	2776885.978	4794474.53	3.312	TN
4457	2776887.103	4794477.296	5.931	TN
4458	2776887.539	4794481.57	6.885	TN
4459	2776888.416	4794487.837	7.649	TN
4460	2776866.389	4794473.036	2.298	TN

4461	2776865.767	4794479.236	2.578	TN
4462	2776866.021	4794480.66	3.38	TN
4463	2776866.042	4794471.16	3.46	TN
4464	2776866.527	4794483.401	6.593	TN
4465	2776866.807	4794457.484	6.7	TN
4466	2776776.816	4794464.938	5.526	TN
4467	2776776.425	4794467.693	6.786	TN
4468	2776774.027	4794474.896	6.656	TN
4469	2776719.576	4794467.933	6.783	TN
4470	2776714.855	4794475.719	6.713	TN
4471	2776712.396	4794453.576	2.434	TN
4472	2776715.265	4794447.519	2.29	TN
4473	2776716.017	4794446.182	3.592	TN
4474	2776712.129	4794454.964	3.692	TN
4475	2776711.727	4794457.065	5.313	TN
4476	2776716.761	4794444.312	5.313	TN
4477	2776709.908	4794460.958	5.628	TN
4478	2776717.691	4794441.041	5.628	TN
4479	2776708.142	4794464.17	6.913	TN
4480	2776705.917	4794468.219	6.542	TN
4481	2776687.128	4794461.893	6.756	TN
4482	2776692.075	4794451.806	6.801	TN
4483	2776688.857	4794457.834	6.74	TN
4484	2776677.62	4794442.983	2.573	TN
4485	2776676.862	4794444.351	3.8	TN
4486	2776727.413	4794443.228	6.26	TN
4487	2776720.988	4794465.116	6.164	TN
4488	2776722.401	4794461.947	5.335	TN
4489	2776726.605	4794447.547	5.035	TN
4490	2776753.499	4794458.382	2.603	TN
4491	2776753.133	4794460.179	3.522	TN
4492	2776752.252	4794463.106	6.923	TN
4493	2776751.577	4794473.021	6.552	TN
4494	2776739.535	4794453.04	2.474	TN
4495	2776739.421	4794458.975	2.342	TN
4496	2776739.243	4794452.012	3.417	TN
4497	2776739.084	4794460.691	3.711	TN
4498	2776940.604	4794458.132	6.337	TN
4499	2776738.765	4794462.509	4.376	TN
4500	2776739.642	4794449.018	4.476	TN
4501	2776738.285	4794465.105	4.859	TN
4502	2776738.406	4794467.464	7.117	TN
4503	2776738.057	4794476.796	12.334	TN
4504	2776725.566	4794451.958	2.29	TN
4505	2776723.098	4794458.969	2.611	TN
4506	2776726.193	4794450.127	3.76	TN
4507	2776722.839	4794461.093	3.8	TN
4508	2776739.928	4794444.107	5.62	TN
4509	2776656.976	4794440.976	2.711	TN
4510	2776939.381	4794448.437	6.407	TN

4511	2776937.689	4794442.963	3.431	TN
4512	2777093.384	4794590.798	2.098	TN
4513	2777088.768	4794599.654	6.017	TN
4514	2777092.347	4794590.33	7.863	TN
4515	2777090.892	4794580.864	6.248	TN
4516	2777079.43	4794555.041	2.192	TN
4517	2777078.171	4794556.748	2.966	TN
4518	2777076.543	4794559.075	5.083	TN
4519	2777071.957	4794563.079	6.799	TN
4520	2777074.182	4794561.278	6.41	TN
4521	2777067.143	4794568.068	6.245	TN
4522	2777054.613	4794564.285	6.839	TN
4523	2777095.532	4794581.864	2.645	TN
4524	2777067.03	4794533.999	2.096	TN
4525	2777066.06	4794534.307	2.755	TN
4526	2777064.168	4794535.539	4.667	TN
4527	2777060.609	4794536.772	5.021	TN
4528	2777055.937	4794535.155	6.259	TN
4529	2777091.182	4794599.861	2.918	TN
4530	2777050.386	4794536.828	6.036	TN
4531	2777091.751	4794599.937	2.226	TN
4532	2776434.844	4794133.416	9.206	TN
4533	2776450.354	4794148.288	7.329	TN
4534	2776447.437	4794150.035	7.685	TN
4535	2776437.907	4794157.899	3.87	TN
4536	2776443.783	4794153.797	3.976	TN
4537	2776444.052	4794153.67	5.119	TN
4538	2776443.487	4794140.56	8.699	TN
4539	2776441.3	4794141.54	8.864	TN
4540	2776441.606	4794141.023	8.905	TN
4541	2776437.142	4794144.991	4.691	TN
4542	2776437.641	4794144.625	5.283	TN
4543	2776437.813	4794144.626	6.223	TN
4544	2776436.451	4794146.688	3.622	TN
4545	2776429.967	4794137.808	3.64	TN
4546	2776427.259	4794139.831	3.46	TN
4547	2776430.476	4794137.136	4.363	TN
4548	2776430.421	4794136.73	6.239	TN
4549	2776432.968	4794134.84	7.223	TN
4550	2777095.582	4794565.758	3.465	TN
4551	2777065.37	4794514.936	2.342	TN
4552	2777068.317	4794513.851	2.417	TN
4553	2777069.061	4794513.764	3.332	TN
4554	2777010.483	4794450.659	3.128	TN
4555	2777007.309	4794456.668	6.206	TN
4556	2777001.89	4794464.218	5.998	TN
4557	2776985.684	4794442.104	4.884	TN
4558	2776986.629	4794438.901	2.648	TN
4559	2776986.603	4794440.215	3.357	TN
4560	2776983.322	4794447.513	5.543	TN

4561	2776983.219	4794449.19	6.331	TN
4562	2776980.028	4794458.115	6.233	TN
4563	2776959.812	4794435.404	2.191	TN
4564	2776959.767	4794437.439	3.298	TN
4565	2776959.539	4794439.912	4.311	TN
4566	2776958.803	4794444.454	4.997	TN
4567	2776959.123	4794446.726	6.484	TN
4568	2776958.468	4794455.891	6.567	TN
4569	2776937.204	4794441.634	1.89	TN
4570	2776936.348	4794437.22	1.93	TN
4571	2777011.166	4794448.672	2.837	TN
4572	2777009.246	4794451.623	4.311	TN
4573	2777009.4	4794453.274	5.061	TN
4574	2777018.374	4794478.998	6.427	TN
4575	2777064.292	4794515.212	3.202	TN
4576	2777072.317	4794512.907	5.011	TN
4577	2777060.83	4794515.184	5.211	TN
4578	2777057.237	4794515.53	6.118	TN
4579	2777048.64	4794515.096	6.228	TN
4580	2777064.464	4794489.795	1.699	TN
4581	2777066.677	4794488.277	2.699	TN
4582	2777063.564	4794490.24	3.173	TN
4583	2776937.997	4794445.03	3.892	TN
4584	2777061.418	4794490.978	4.852	TN
4585	2777052.861	4794492.99	6.626	TN
4586	2777038.394	4794498.232	6.251	TN
4587	2777036.509	4794481.047	6.514	TN
4588	2777034.001	4794460.139	1.985	TN
4589	2777033.327	4794461.598	3.344	TN
4590	2777031.417	4794464.216	4.735	TN
4591	2777027.935	4794471.245	4.772	TN
4592	2777024.999	4794474.052	6.514	TN
4593	2777057.062	4794492.124	5.302	TN
4594	2776659.32	4794432.761	2.641	TN
4595	2776656.571	4794443.248	3.76	TN
4596	2776673.686	4794453.743	6.054	TN
4597	2776485.088	4794226.751	7.793	TN
4598	2776484.541	4794230.727	8.029	TN
4599	2776471.643	4794213.486	4.524	TN
4600	2776469.003	4794214.077	5.814	TN
4601	2776462.996	4794218.103	5.926	TN
4602	2776460.547	4794220.228	7.432	TN
4603	2776455.805	4794222.764	8.464	TN
4604	2776454.302	4794190.861	5.707	TN
4605	2776457.164	4794189.655	3.737	TN
4606	2776456.077	4794189.818	4.502	TN
4607	2776448.163	4794194.256	6.07	TN
4608	2776446.371	4794194.545	6.814	TN
4609	2776436.384	4794206.249	8.885	TN
4610	2776451.178	4794175.422	3.391	TN

4611	2776450.403	4794175.799	4.559	TN
4612	2776449.549	4794176.076	6.153	TN
4613	2776441.829	4794179.343	6.724	TN
4614	2776484.921	4794225.879	5.662	TN
4615	2776439.963	4794180.458	7.603	TN
4616	2776485.286	4794222.329	5.226	TN
4617	2776487.504	4794212.716	4.66	TN
4618	2776550.424	4794225.41	7.375	TN
4619	2776548.311	4794231.259	7.537	TN
4620	2776540.97	4794217.199	3.277	TN
4621	2776528.414	4794216.583	3.437	TN
4622	2776541.188	4794218.557	4.29	TN
4623	2776528.632	4794217.941	4.714	TN
4624	2776540.9	4794222.566	6.67	TN
4625	2776529.013	4794221.309	7.498	TN
4626	2776540.098	4794229.377	8.125	TN
4627	2776528.248	4794227.402	8.125	TN
4628	2776502.891	4794219.521	3.698	TN
4629	2776502.165	4794221.48	4.472	TN
4630	2776502.023	4794224.037	5.421	TN
4631	2776501.69	4794226.139	7.118	TN
4632	2776500.977	4794236.622	8.362	TN
4633	2776486.97	4794214.189	3.545	TN
4634	2776486.191	4794218.222	3.465	TN
4635	2776485.761	4794219.786	4.496	TN
4636	2776431.562	4794184.368	7.879	TN
4637	2776420.622	4794161.144	7.963	TN
4638	2776424.988	4794158.058	7.402	TN
4639	2776415.856	4794130.706	3.457	TN
4640	2776415.501	4794131.549	4.659	TN
4641	2776414.595	4794132.984	5.882	TN
4642	2776410.181	4794136.584	6.69	TN
4643	2776413.701	4794150.625	9.358	TN
4644	2776373.585	4794135.905	4.632	TN
4645	2776374.386	4794140.38	9.346	TN
4646	2776376.203	4794149.255	9.144	TN
4647	2776354.574	4794137.239	4.055	TN
4648	2776354.992	4794139.481	5.64	TN
4649	2776355.436	4794141.209	6.82	TN
4650	2776355.774	4794142.442	7.351	TN
4651	2776356.795	4794146.401	8.988	TN
4652	2776358.249	4794152.94	9.395	TN
4653	2776339.388	4794142.204	6.202	TN
4654	2776338.446	4794145.666	6.505	TN
4655	2776336.497	4794149.772	8.395	TN
4656	2776417.782	4794128.065	3.597	TN
4657	2776409.832	4794130.273	5.664	TN
4658	2776399.468	4794130.943	4.641	TN
4659	2776407.671	4794129.267	4.641	TN
4660	2776427.763	4794157.365	6.233	TN

4661	2776434.366	4794149.903	3.339	TN
4662	2776433.343	4794151.36	4.565	TN
4663	2776432.837	4794152.675	6.481	TN
4664	2776426.374	4794140.427	4.657	TN
4665	2776424.174	4794142.259	6.286	TN
4666	2776417.914	4794146.795	6.743	TN
4667	2776389.454	4794132.708	4.743	TN
4668	2776553.713	4794219.754	4.256	TN
4669	2776390.297	4794137.208	6.6	TN
4670	2776399.332	4794140.996	9.153	TN
4671	2776404.615	4794141.037	9.319	TN
4672	2776406.792	4794141.188	9.485	TN
4673	2776427.817	4794124.983	9.453	TN
4674	2776433.737	4794132.167	9.778	TN
4675	2776412.39	4794149.038	9.451	TN
4676	2776399.622	4794130.26	3.448	TN
4677	2776407.721	4794127.644	3.578	TN
4678	2776390.92	4794141.411	8.855	TN
4679	2776554.262	4794218.551	3.297	TN
4680	2776553.143	4794221.639	5.173	TN
4681	2776545.856	4794241.78	7.324	TN
4682	2776591.123	4794428.317	5.551	TN
4683	2776578.021	4794425.739	5.535	TN
4684	2776568.742	4794420.857	6.12	TN
4685	2776566.982	4794418.641	7.214	TN
4686	2776560.642	4794414.434	6.779	TN
4687	2776594.583	4794415.416	3.14	TN
4688	2776590.7	4794412.613	3.221	TN
4689	2776596.163	4794416.688	4.104	TN
4690	2776589.379	4794411.497	4.01	TN
4691	2776587.114	4794409.636	5.368	TN
4692	2776584.265	4794406.522	5.808	TN
4693	2776580.945	4794403.319	7.667	TN
4694	2776578.125	4794398.583	8.753	TN
4695	2776588.178	4794393.5	7.422	TN
4696	2776593.151	4794395.467	5.72	TN
4697	2776599.405	4794396.883	3.017	TN
4698	2776598.628	4794396.757	4.115	TN
4699	2776588.169	4794428.155	4.266	TN
4700	2776578.833	4794425.868	4.066	TN
4701	2776586.323	4794427.722	2.274	TN
4702	2776580.5	4794426.328	2.2	TN
4703	2776675.819	4794447.22	5.754	TN
4704	2776656.849	4794447.102	6.054	TN
4705	2776656.394	4794457.599	6.868	TN
4706	2776624.513	4794459.902	6.896	TN
4707	2776593.531	4794445.972	3.01	TN
4708	2776593.352	4794447.042	3.862	TN
4709	2776591.384	4794449.385	6.679	TN
4710	2776585.467	4794459.224	6.476	TN

4711	2776598.787	4794374.565	2.961	TN
4712	2776587.448	4794432.651	3.066	TN
4713	2776592.203	4794432.21	5.235	TN
4714	2776563.232	4794440.857	6.802	TN
4715	2776569.698	4794435.14	6.872	TN
4716	2776572.872	4794433.973	5.68	TN
4717	2776580.287	4794433.125	2.02	TN
4718	2776578.091	4794433.494	3.839	TN
4719	2776575.749	4794433.373	-1.19	TN
4720	2776579.214	4794444.454	6.8	TN
4721	2776589.596	4794432.662	3.952	TN
4722	2776004.435	4794257.38	4.232	TN
4723	2776603.053	4794373.236	2.911	TN
4724	2776593.76	4794373.776	5.402	TN
4725	2776583.711	4794299.455	4.18	TN
4726	2776580.847	4794297.776	5.81	TN
4727	2776572.77	4794267.522	7.292	TN
4728	2776575.98	4794267.449	5.786	TN
4729	2776579.657	4794267.762	5.809	TN
4730	2776582.452	4794267.841	3.051	TN
4731	2776581.671	4794267.964	4.194	TN
4732	2776570.941	4794249.67	5.336	TN
4733	2776563.992	4794235.42	5.511	TN
4734	2776574.18	4794248.496	5.661	TN
4735	2776577.462	4794248.296	3.012	TN
4736	2776576.222	4794248.378	4.135	TN
4737	2776566.235	4794232.627	3.42	TN
4738	2776568.5	4794228.771	3.402	TN
4739	2776565.618	4794233.625	4.14	TN
4740	2776564.662	4794250.924	7.411	TN
4741	2776558.818	4794238.032	7.481	TN
4742	2776584.79	4794299.382	3.105	TN
4743	2776576.637	4794298.041	6.017	TN
4744	2776569.332	4794267.66	7.455	TN
4745	2776552.347	4794269.562	7.002	TN
4746	2776587.738	4794374.689	7.28	TN
4747	2776581.688	4794375.846	8.223	TN
4748	2776584.096	4794390.558	8.223	TN
4749	2776596.077	4794360.636	3.07	TN
4750	2776600.087	4794360.322	3.095	TN
4751	2776594.756	4794361.113	4.11	TN
4752	2776587.714	4794348.587	7.716	TN
4753	2776588.208	4794362.481	7.716	TN
4754	2776597.727	4794375.005	4.155	TN
4755	2776579.98	4794348.764	7.616	TN
4756	2776568.945	4794356.875	7.616	TN
4757	2776587.184	4794327.093	3.314	TN
4758	2776585.122	4794327.992	4.029	TN
4759	2776580.086	4794330.505	6.483	TN
4760	2776551.076	4794325.697	7.115	TN

4761	2776571.97	4794333.963	7.115	TN
4762	2776568.597	4794296.87	7.456	TN
4763	2776551.55	4794291.579	7.389	TN
4764	2776581.357	4794363.792	7.616	TN
4765	2776004.494	4794254.105	4.372	TN
4766	2776195.543	4794252.564	6.231	TN
4767	2776003.962	4794249.258	6.634	TN
4945	2776004.616	4794252.957	5.49	TN
5193	2775912.659	4794248.111	6.419	TN
5194	2775911.722	4794242.922	8.701	TN
5195	2775909.499	4794235.579	8.761	TN
5196	2775893.337	4794243.37	9.011	TN
5197	2775895.554	4794246.243	8.543	TN
5198	2775889.482	4794251.795	7.296	TN
5210	2775931.066	4794247.793	5.704	TN
5211	2775930.964	4794243.325	8.667	TN
5212	2775931.627	4794239.721	8.667	TN
5213	2775931.634	4794232.874	8.595	TN
5215	2776003.91	4794243.911	9.404	TN
5216	2776003.71	4794237.233	9.272	TN
5217	2775980.212	4794236.194	9.014	TN
5218	2775978.442	4794243.185	8.648	TN
5219	2775978.116	4794244.84	7.585	TN
5220	2775978.107	4794246.684	6.979	TN
5221	2775977.9	4794247.984	5.427	TN
5223	2775962.042	4794247.552	5.001	TN
5224	2775961.673	4794245.18	6.52	TN
5225	2775960.861	4794240.516	9.299	TN
5226	2775960.337	4794234.426	9.046	TN
5227	2775947.45	4794246.44	5.676	TN
5228	2775947.829	4794243.239	7.047	TN
5229	2775948.76	4794239.375	6.882	TN
5230	2775946.94	4794234.77	8.921	TN
5231	2775946.91	4794229.81	8.656	TN
5232	2775961.992	4794246.492	5.843	TN
5277	2775896.056	4794248.068	7.373	TN

871760.000 871840.000 871920.000 872000.000 872080.000 872160.000 872240.000 872320.000 872400.000

1677360.000 1677280.000 1677200.000 1677120.000 1677040.000

PLANTA GENERAL



871760.000 871840.000 871920.000 872000.000 872080.000 872160.000 872240.000 872320.000 872400.000

INTERVENTORIA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA:

DIRECTOR INTERVENTORIA :
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
MAT. PROFESIONAL: 8202391564TL

DIRECTOR DE OBRA:
YESID BARCAS NEGRAS AMOR
MAT PROFESIONAL :13202-091699BLV

TOPOGRAFO INTERVENTORIA : JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
MAT PROFESIONAL: 01-14373

TOPOGRAFO CONTRATISTA :GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
MAT PROFESIONAL. 01-11594

PROYECTO :

Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

CONTIENE :

LEVANTAMIENTO INICIAL DE LAS AREAS DE INTERVENCION PARA REMOCION DE VEGETACION ACUATICA CIENAGA DEL TOTUMO

MODIFICACIONES :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

ESCALA :	INDICADAS
CÓDIGO :	
NOMBRE DE ARCHIVO :	
FECHA :	
TIPO :	
PLANO :	P1 DE P2
PROYECTO :	cienaga del totumo

PLANTA GENERAL

871680.000 871760.000 871840.000 871920.000 872000.000 872080.000 872160.000 872240.000 872320.000

1676960.000 1676880.000 1676800.000 1676720.000 1676640.000

AREA 2
2.85 HA

N

8 =6.64 poligono
9 =6.64 poligono
7 =6.64 poligono
6 =6.64 poligono
5 =6.51 poligono
11 =6.64 poligono
12 =6.64 poligono
13 =6.64 poligono
4 =6.64 poligono
10 =6.6 poligono
17 =6.64 poligono
18 =6.64 poligono
16 =6.64 poligono
19 =6.64 poligono
15 =6.64 poligono
14 =6.64 poligono
3 =6.70 poligono
1 =6.22 poligono
2 =6.54 poligono

22.5 0 22.5 45 Metros
1:750

INTERVENTORIA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA:

DIRECTOR INTERVENTORIA :
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
MAT. PROFESIONAL: 820239156ATL

DIRECTOR DE OBRA:
YESID BARCAS NEGRAS AMOR
MAT PROFESIONAL :13202-091699BLV

TOPOGRAFO INTERVENTORIA : JEISON DAVID ALVAREZ ARITO
MAT PROFESIONAL: 01-14373

TOPOGRAFO CONTRATISTA :GIVANILDO JAVIER SARMIENTO VARGAS
MAT PROFESIONAL. 01-11594

PROYECTO :

Contrato de obra No. 0281 de 2025 - Objeto "Realizar las acciones para garantizar la hidrodinámica en la cienaga del totumo y la limpieza y recuperacion ambiental del arroyo león en el departamento del atlántico

CONTIENE :

LEVANTAMIENTO INICIAL DE LAS AREAS DE INTERVENCION PARA REMOCION DE VEGETACION ACUATICA CIENAGA DEL TOTUMO

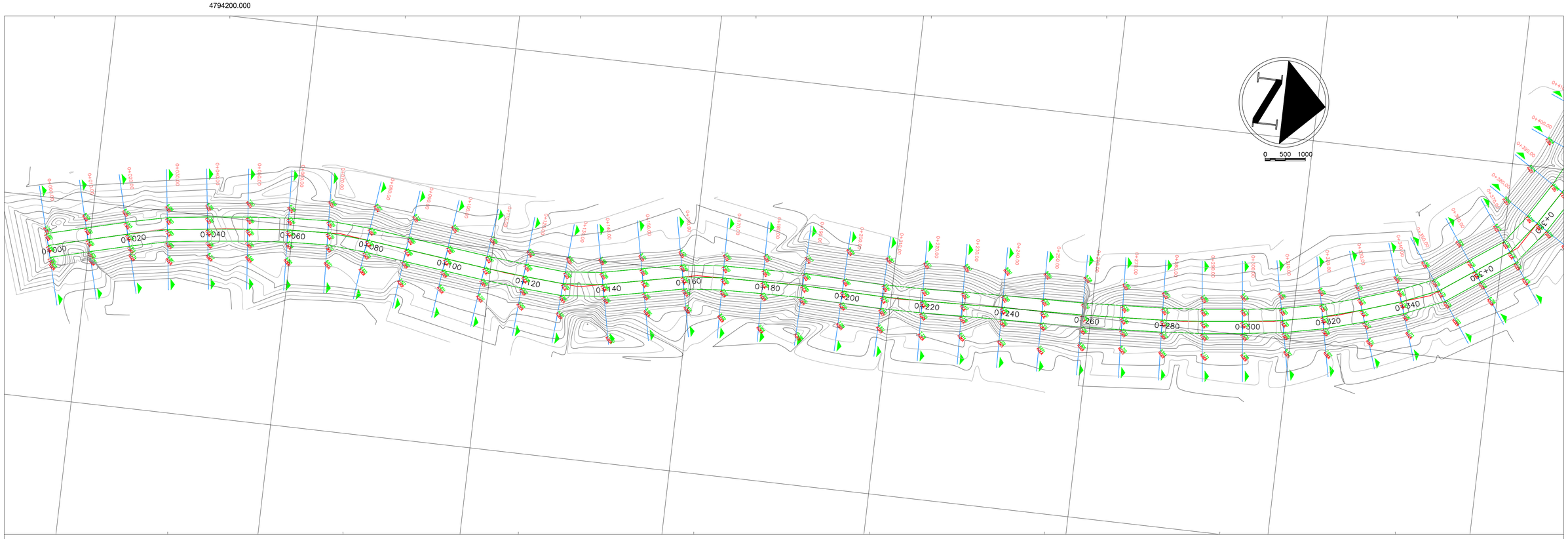
MODIFICACIONES :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

ESCALA : INDICADAS
CÓDIGO :
NOMBRE DE ARCHIVO :
FECHA :

TIPO :
PLANO : P2 DE P2
PROYECTO : cienaga del totumo

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION
1	1676800.28	872104.571	-6.217	poligono
2	1676754.83	872140.027	-6.544	poligono
3	1676812.36	872136.244	-6.702	poligono
4	1676827	871889.496	-6.64	poligono
5	1676874.62	872134.444	-6.511	poligono
6	1676887.77	872090.019	-6.64	poligono
7	1676906.06	872028.196	-6.64	poligono
8	1676929.02	871932.668	-6.64	poligono
9	1676917.9	871978.953	-6.64	poligono
10	1676818.41	871910.308	-6.64	poligono
11	1676904.32	871912.251	-6.64	poligono
12	1676869.67	871883.613	-6.64	poligono
13	1676839.67	871858.82	-6.64	poligono
14	1676762.7	872106.893	-6.64	poligono
15	1676771.5	872069.836	-6.64	poligono
16	1676785.27	872011.874	-6.64	poligono
17	1676809.19	871932.66	-6.64	poligono
18	1676797.16	871961.796	-6.64	poligono
19	1676779.58	872035.825	-6.64	poligono
20	1677180.86	871968.554	-6.996	poligono
21	1677059.7	871870.737	-6.996	poligono
22	1677031.25	871893.255	-6.996	poligono
23	1677112.09	871875.263	-6.996	poligono
24	1677194.52	871990.769	-6.996	poligono
25	1677163.54	871940.406	-6.996	poligono
26	1677130.99	871899.195	-6.996	poligono
27	1677090.37	871847.761	-6.996	poligono
28	1677205.98	872012.732	-6.996	poligono
29	1677229.68	872061.626	-6.996	poligono
30	1677215.7	872073.85	-6.996	poligono
31	1677219.46	872039.808	-6.996	poligono
32	1677192.87	872094.311	-6.996	poligono
33	1677158.99	872089.516	-6.996	poligono
34	1677144.68	872063.818	-6.996	poligono
35	1676914.03	872613.178	-5.125	poligono
37	1677172.21	872113.257	-6.996	poligono
38	1677122.67	872024.278	-6.996	poligono
39	1677108.87	871999.494	-6.996	poligono
40	1677098.85	871985.775	-6.996	poligono
41	1677051.36	871920.774	-6.996	poligono
42	1677073.78	871951.459	-6.996	poligono
43	1677148.29	871921.101	-6.996	poligono



ABSCISADO		0+020		0+040		0+060		0+080		0+100		0+120		0+140		0+160		0+180		0+200		0+220		0+240		0+260		0+280		0+300		0+320		0+340		0+360	
ELEVACION RASANTE		3.815		3.780		3.740		3.700		3.66		3.620		3.580		3.540		3.500		3.46		3.425		3.390		3.350		3.310		3.27		3.230		3.190		3.150	
ELEV. TERRENO NATURAL	5.701	5.303	5.513	5.372	4.955	4.594	4.700	4.561	4.552	4.49	4.403	4.488	5.272	5.502	5.321	5.132	4.829	4.902	4.733	4.60	4.742	4.994	4.843	4.617	5.845	6.088	5.996	4.695	4.278	4.32	4.328	4.097	4.296	4.689	5.134	5.338	4.566

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI JAVIER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 91-12794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-24775

Director de Obra:
TEXIDO BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 17252-160239SOL

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 8202703ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

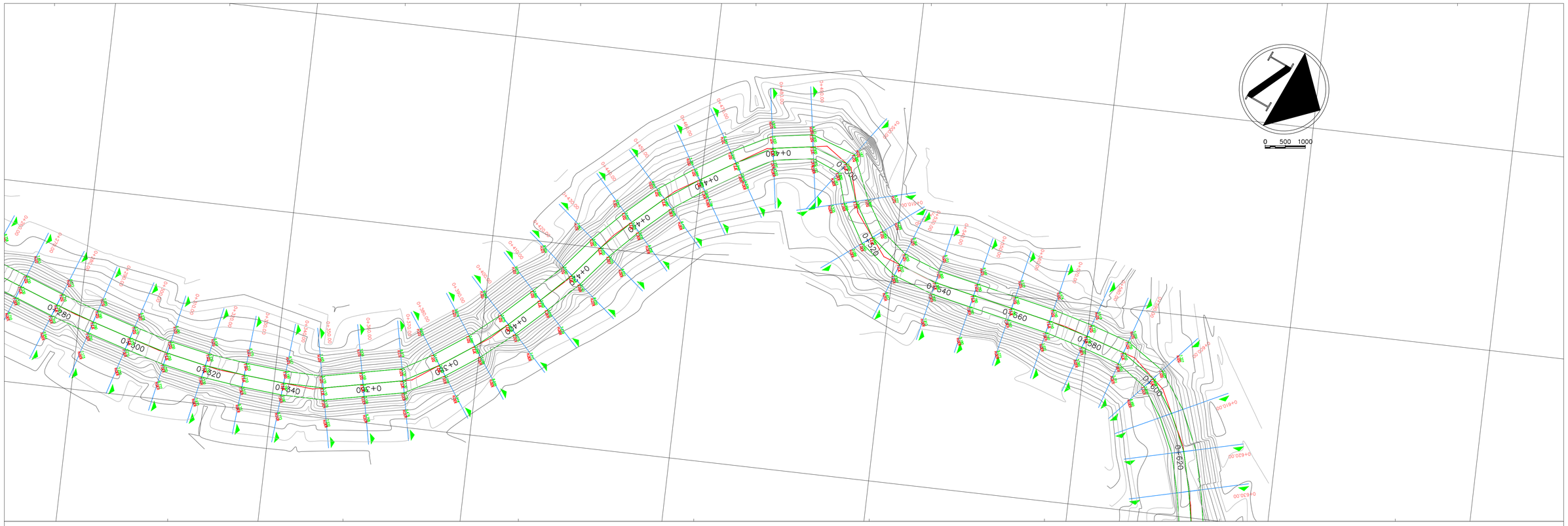
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

FECHA: 02 de Agosto 2025

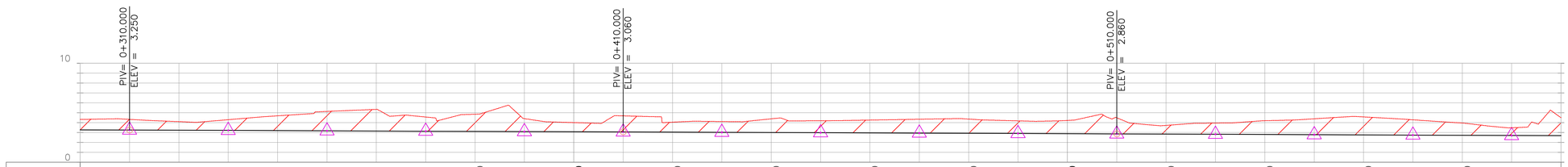
ARCHIVO:

PLANO 1

4794200.000



4794300.000



ABSCISADO	0+380		0+400		0+420		0+440		0+460		0+480		0+500		0+520		0+540		0+560		0+580	
ELEVACION RASANTE	3.110		3.07		3.040		3.000		2.960		2.920		2.88		2.840		2.800		2.760		2.720	
ELEV. TERRENO NATURAL	4.847	4.403	4.00	4.684	4.044	4.108	4.383	4.189	4.258	4.342	4.358	4.177	4.22	4.490	3.719	3.955	4.195	4.387	4.578	4.286	3.961	3.482

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIOVANNI DAVID SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional 55 212794

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional 55 244775

Director de Obra:
TEXIDO RAMOS GONZALEZ-AMOR
Mat. Profesional 17252-1002-0000-0000-0

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional 8202703ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
PLANTA - PERFIL
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

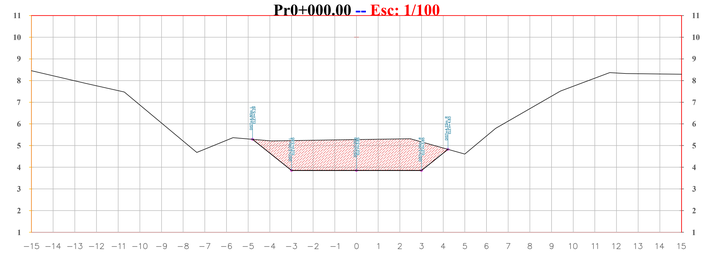
ESCALA:
PLANTA 1:500
PERFIL H 1:50
V 1:100

FECHA: 02 de Agosto 2025

ARCHIVO:

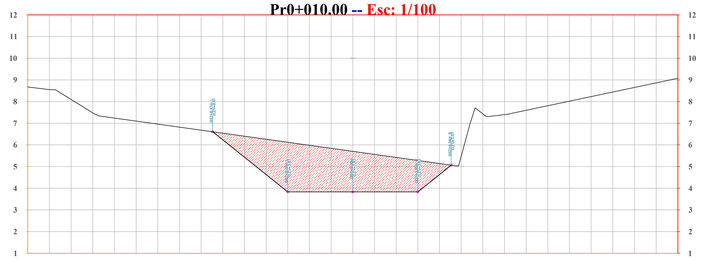
PLANO 2

Pr0+000.00 -- Esc: 1/100



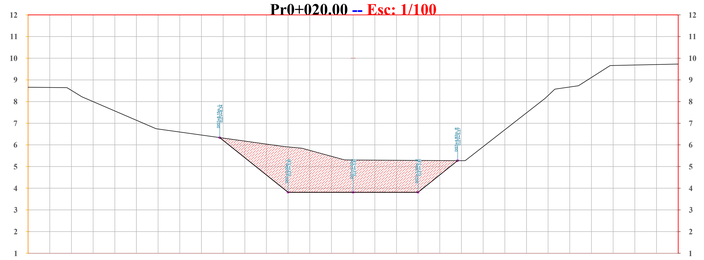
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.28
ELEVACION RASANTE: 5.28

Pr0+010.00 -- Esc: 1/100



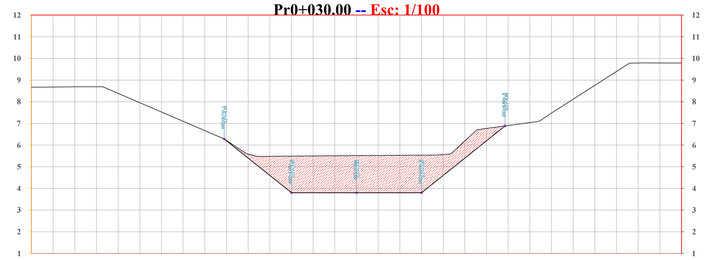
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.70
ELEVACION RASANTE: 5.70

Pr0+020.00 -- Esc: 1/100



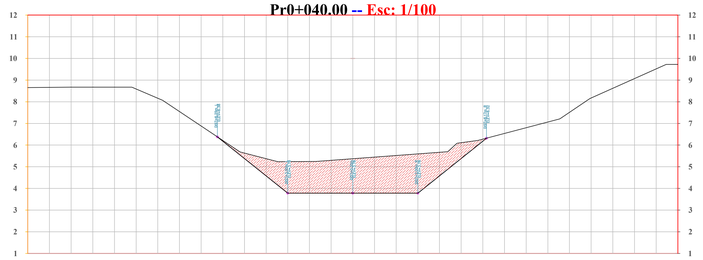
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.30
ELEVACION RASANTE: 5.30

Pr0+030.00 -- Esc: 1/100



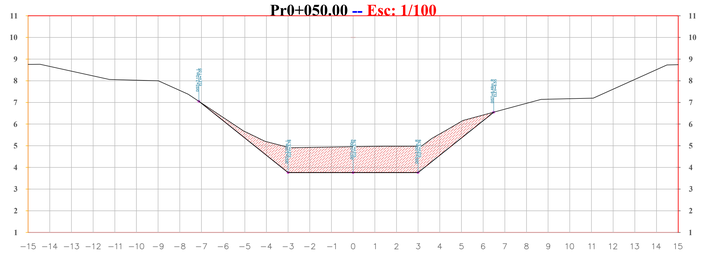
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.51
ELEVACION RASANTE: 5.51

Pr0+040.00 -- Esc: 1/100



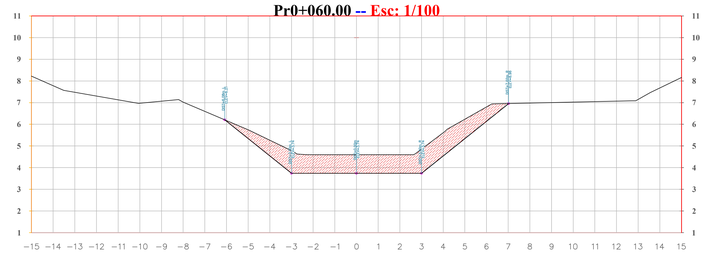
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.37
ELEVACION RASANTE: 5.37

Pr0+050.00 -- Esc: 1/100



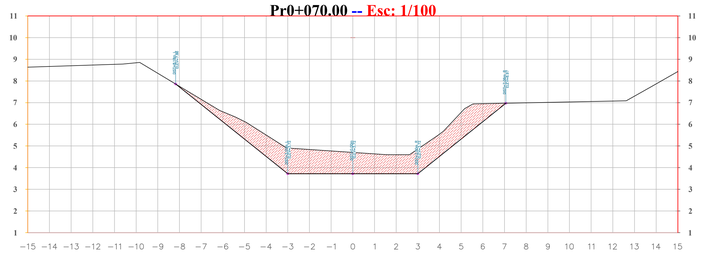
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.96
ELEVACION RASANTE: 4.96

Pr0+060.00 -- Esc: 1/100



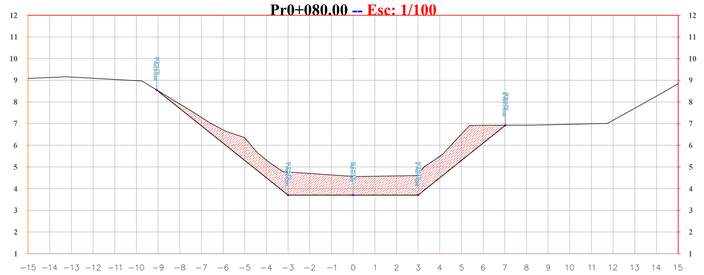
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.59
ELEVACION RASANTE: 4.59

Pr0+070.00 -- Esc: 1/100



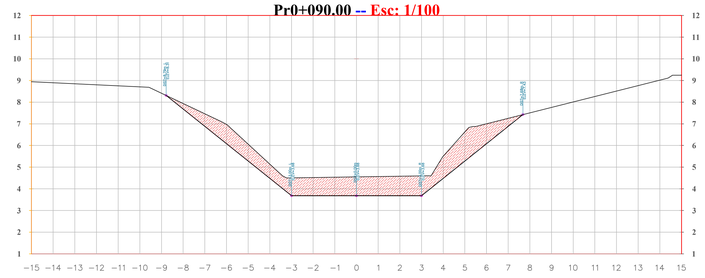
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 4.70

Pr0+080.00 -- Esc: 1/100



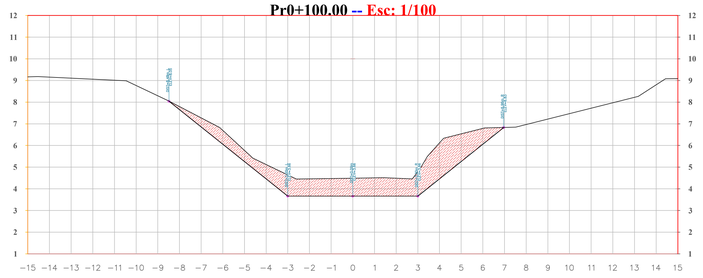
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.56
ELEVACION RASANTE: 4.56

Pr0+090.00 -- Esc: 1/100



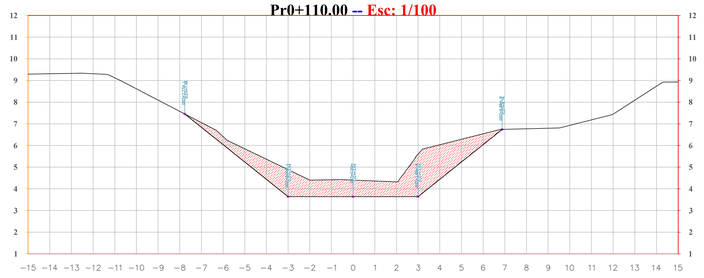
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.55
ELEVACION RASANTE: 4.55

Pr0+100.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 4.49

Pr0+110.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 4.40

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GRANADOS HEBER SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JHEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14575

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-191939ELT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 0220170-ELT.

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

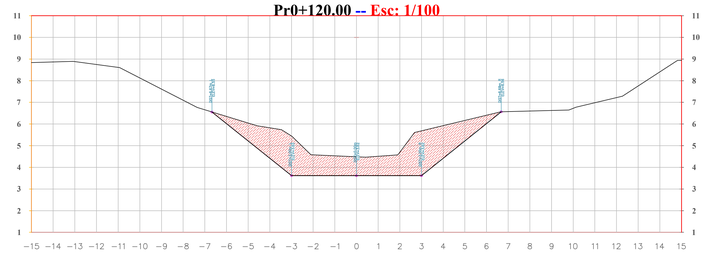
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 1

FECHA:
02 de Agosto 2025

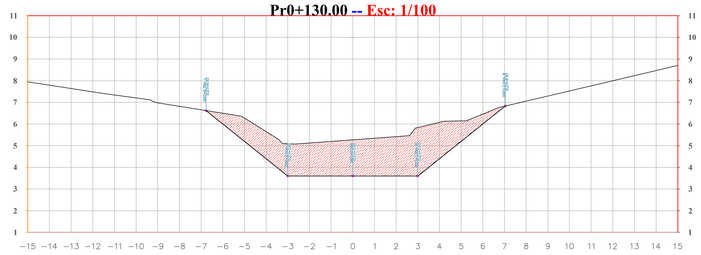
ARCHIVO:

Pr0+120.00 -- Esc: 1/100



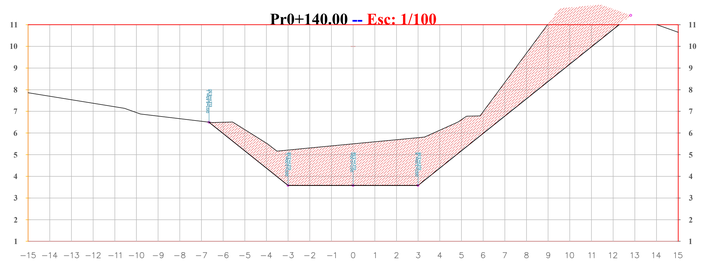
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 4.49

Pr0+130.00 -- Esc: 1/100



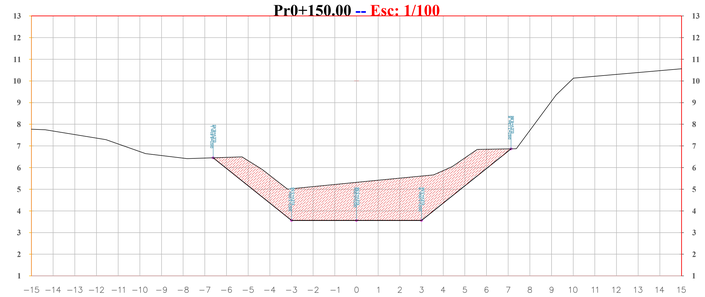
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.27
ELEVACION RASANTE: 5.27

Pr0+140.00 -- Esc: 1/100



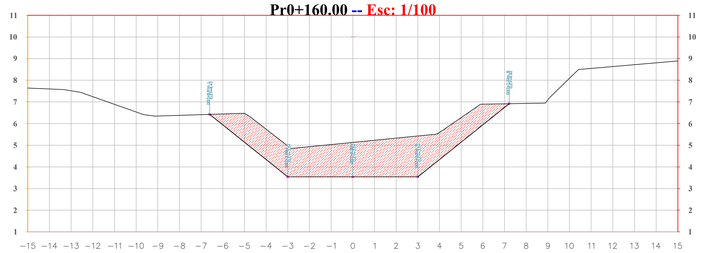
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.50
ELEVACION RASANTE: 5.50

Pr0+150.00 -- Esc: 1/100



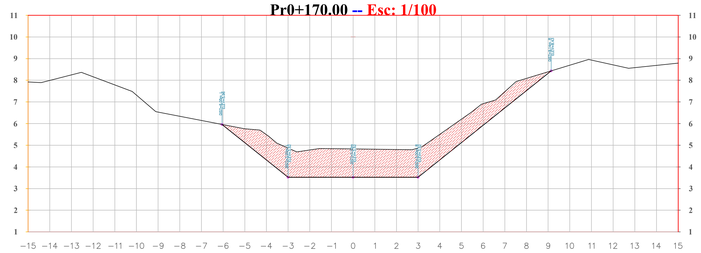
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.32
ELEVACION RASANTE: 5.32

Pr0+160.00 -- Esc: 1/100



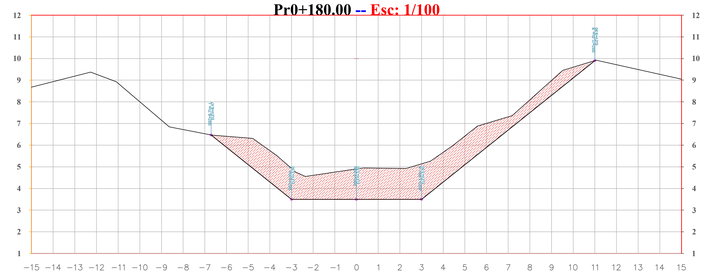
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 5.13

Pr0+170.00 -- Esc: 1/100



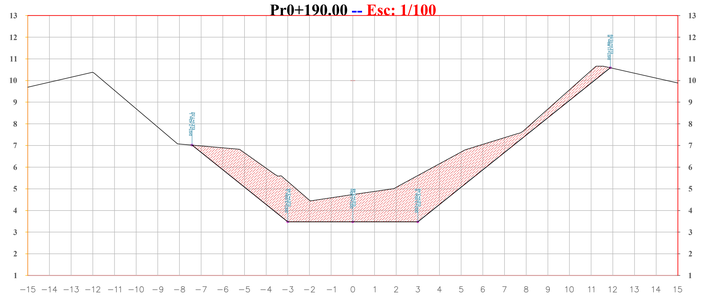
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.83
ELEVACION RASANTE: 4.83

Pr0+180.00 -- Esc: 1/100



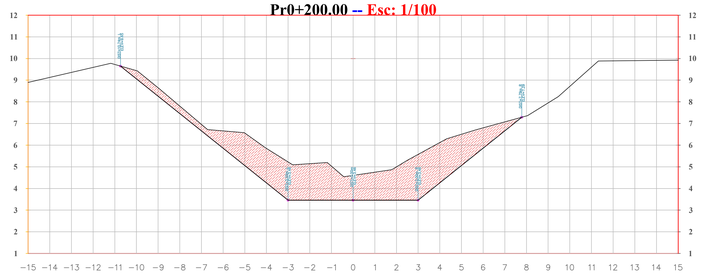
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.90
ELEVACION RASANTE: 4.90

Pr0+190.00 -- Esc: 1/100



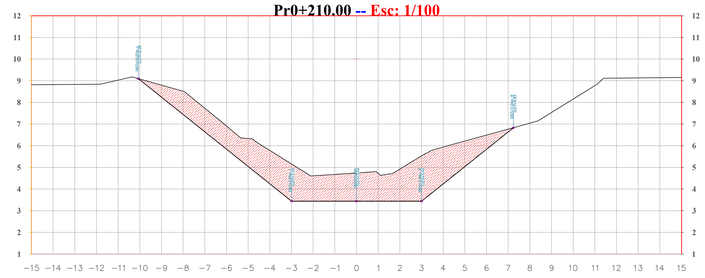
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.73
ELEVACION RASANTE: 4.73

Pr0+200.00 -- Esc: 1/100



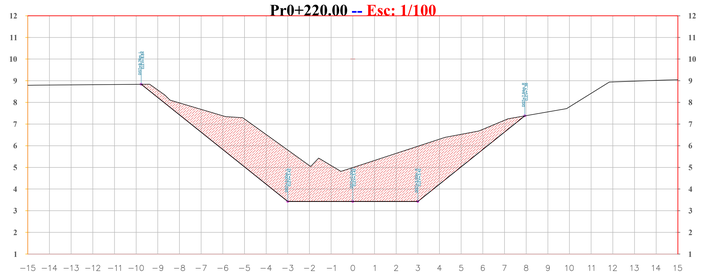
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.60
ELEVACION RASANTE: 4.60

Pr0+210.00 -- Esc: 1/100



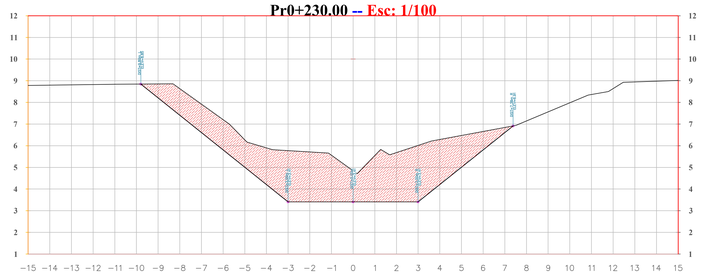
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.74
ELEVACION RASANTE: 4.74

Pr0+220.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.99
ELEVACION RASANTE: 4.99

Pr0+230.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.84
ELEVACION RASANTE: 4.84

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GIRALDO FORTICH SARMIENTO VARGAS
Mat. Profesional 80-11294

Topógrafo Interventoría:
JEISON DAVID AVELLANEDA BRITO
Mat. Profesional 80-14475

Director de Obra:
YESID FABIO CANTILLO AMOR
Mat. Profesional 13202-091998ATL

Director de Interventoría:
MANUEL RODOLFO GÓMEZ
Mat. Profesional 8202913647TL

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

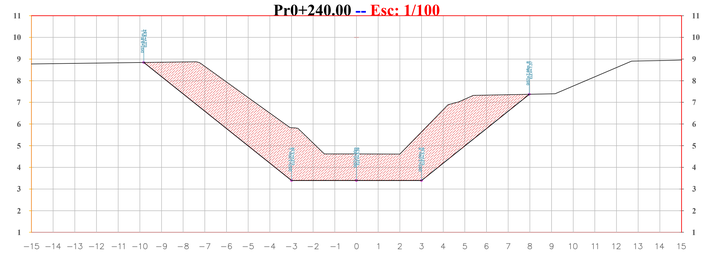
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 2

FECHA:
02 de Agosto 2025

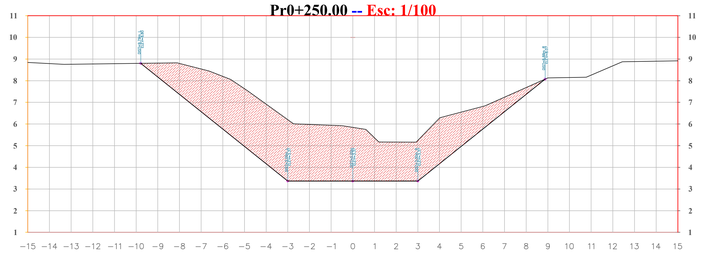
ARCHIVO:

Pr0+240.00 -- Esc: 1/100



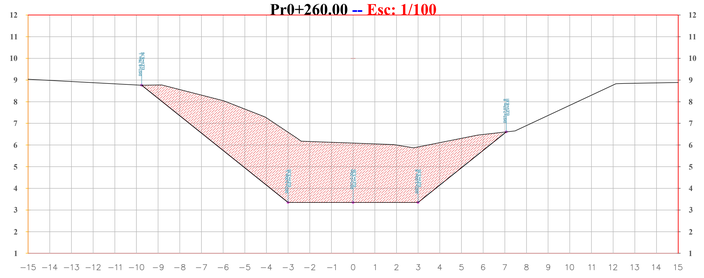
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.62
ELEVACION RASANTE: 4.62

Pr0+250.00 -- Esc: 1/100



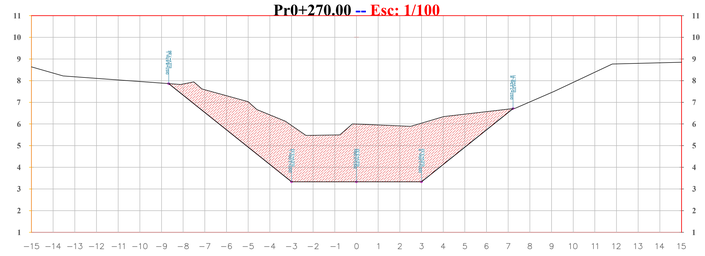
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.84
ELEVACION RASANTE: 5.84

Pr0+260.00 -- Esc: 1/100



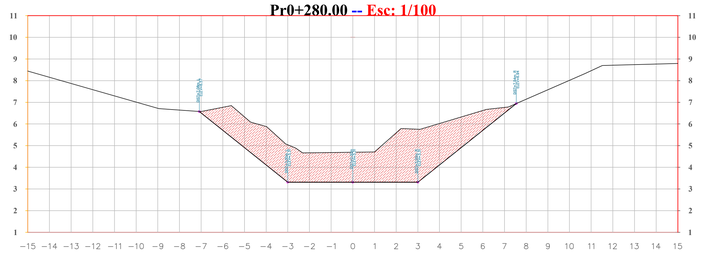
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 6.09

Pr0+270.00 -- Esc: 1/100



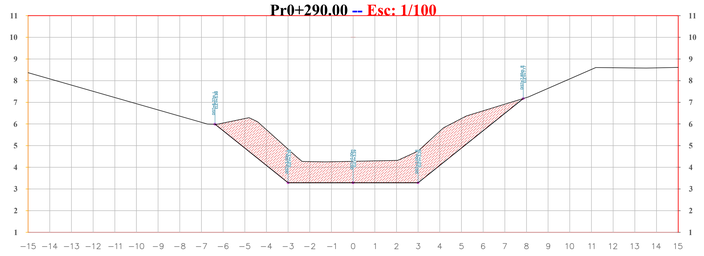
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.00
ELEVACION RASANTE: 6.00

Pr0+280.00 -- Esc: 1/100



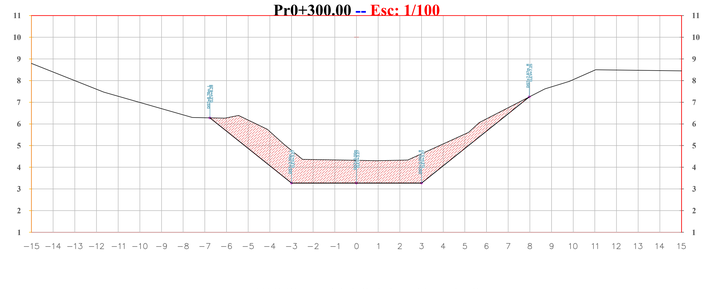
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 4.70

Pr0+290.00 -- Esc: 1/100



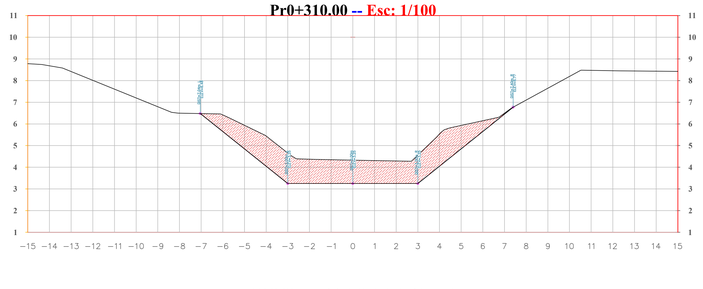
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.28
ELEVACION RASANTE: 4.28

Pr0+300.00 -- Esc: 1/100



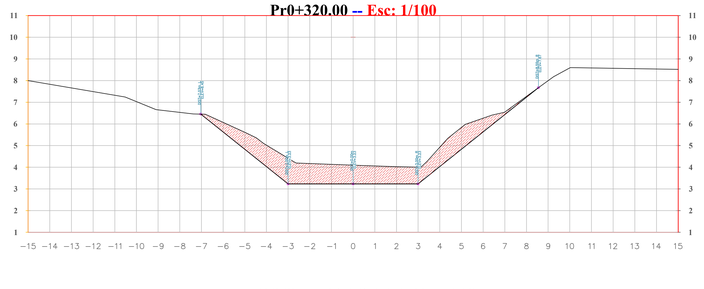
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.32
ELEVACION RASANTE: 4.32

Pr0+310.00 -- Esc: 1/100



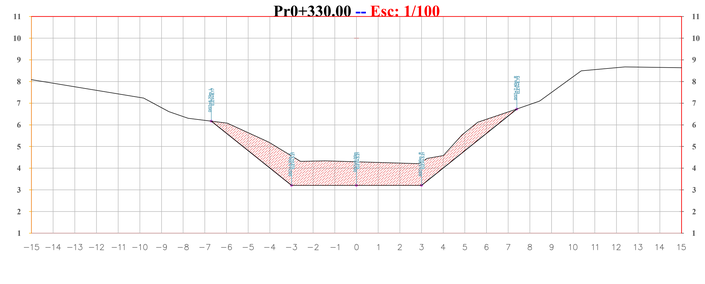
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.33
ELEVACION RASANTE: 4.33

Pr0+320.00 -- Esc: 1/100



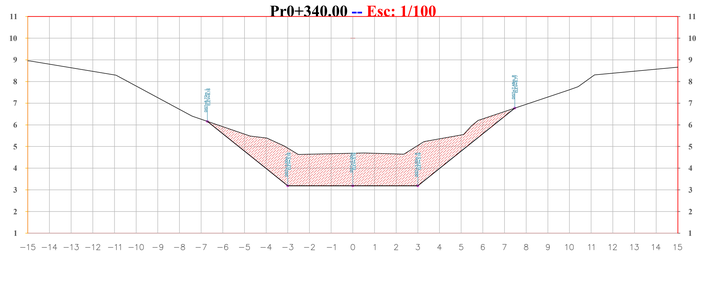
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.10
ELEVACION RASANTE: 4.10

Pr0+330.00 -- Esc: 1/100



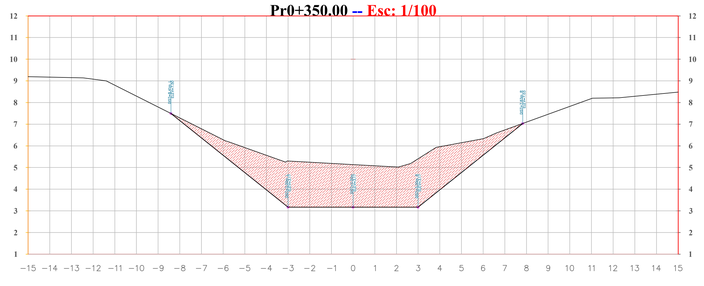
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.30
ELEVACION RASANTE: 4.30

Pr0+340.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.69
ELEVACION RASANTE: 4.69

Pr0+350.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 5.13

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIRALDO JAVIER SARMIENTO VARGAS, Mat. Profesional: 01-12794

Topógrafo Interventoría: JESSON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-16472

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR, Mat. Profesional: 13202-191199DLT

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 0220170-DLTL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO: REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO: SECCIONES TRANSVERSALES SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

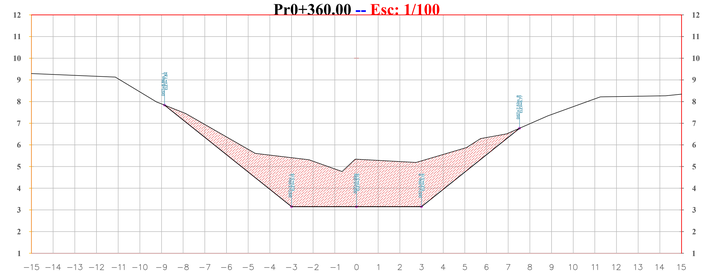
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA: 02 de Agosto 2025

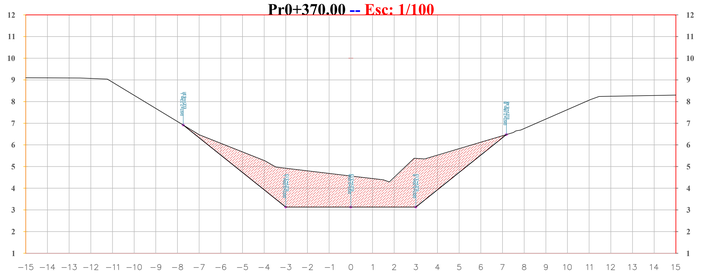
ARCHIVO:

Pr0+360.00 -- Esc: 1/100



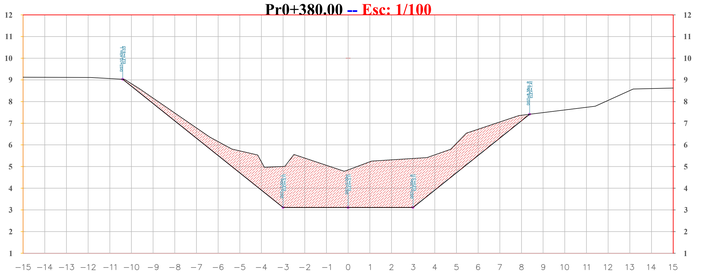
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.34
ELEVACION RASANTE: 5.34

Pr0+370.00 -- Esc: 1/100



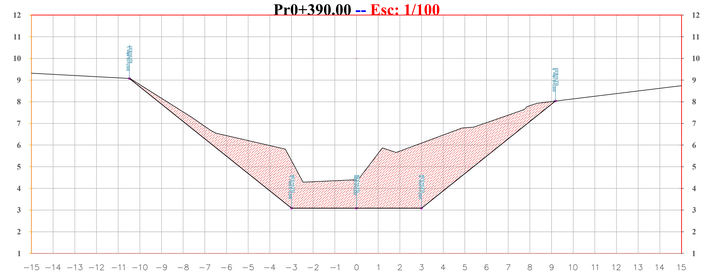
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.57
ELEVACION RASANTE: 4.57

Pr0+380.00 -- Esc: 1/100



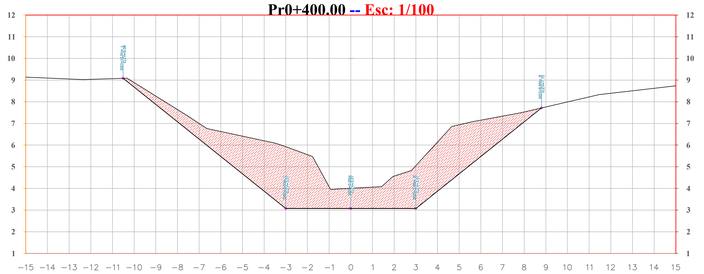
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.85
ELEVACION RASANTE: 4.85

Pr0+390.00 -- Esc: 1/100



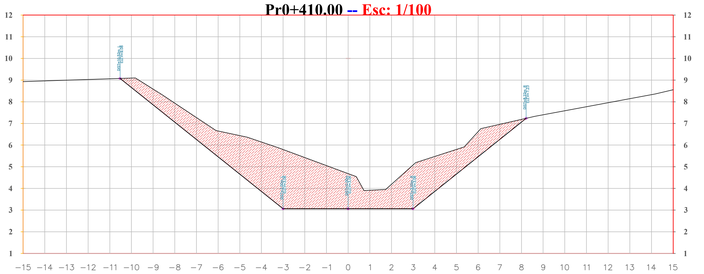
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 4.40

Pr0+400.00 -- Esc: 1/100



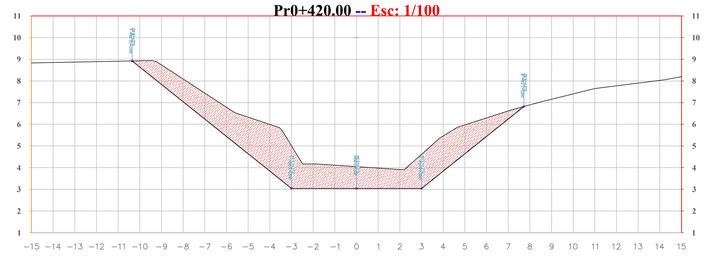
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.00
ELEVACION RASANTE: 4.00

Pr0+410.00 -- Esc: 1/100



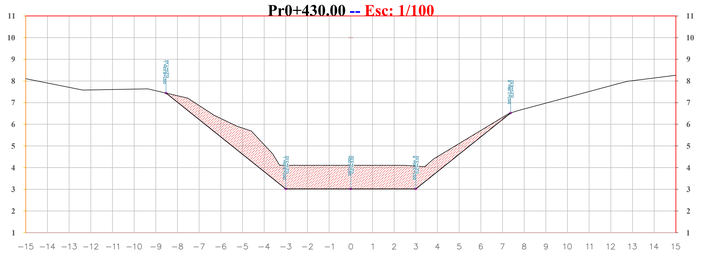
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.68
ELEVACION RASANTE: 4.68

Pr0+420.00 -- Esc: 1/100



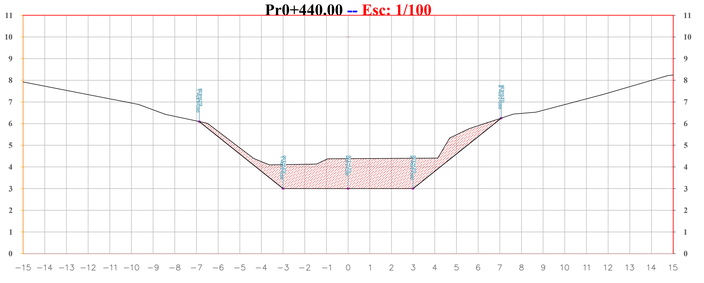
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.04
ELEVACION RASANTE: 4.04

Pr0+430.00 -- Esc: 1/100



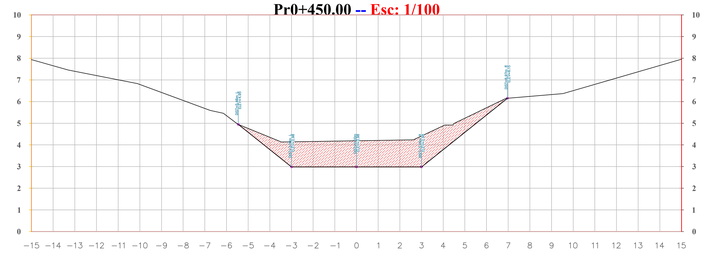
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.11
ELEVACION RASANTE: 4.11

Pr0+440.00 -- Esc: 1/100



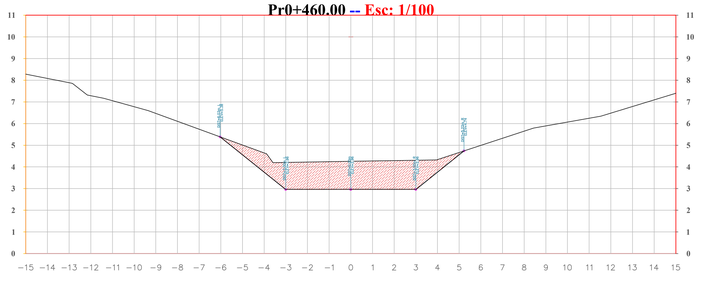
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 4.38

Pr0+450.00 -- Esc: 1/100



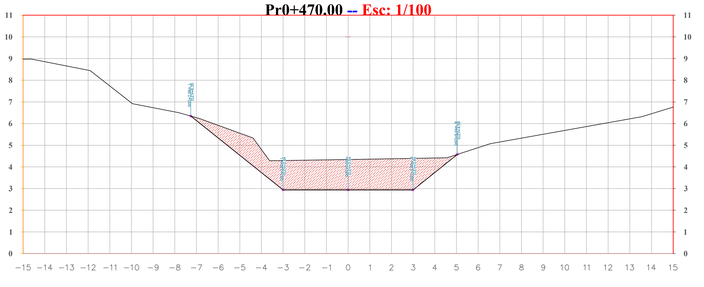
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 4.19

Pr0+460.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.26
ELEVACION RASANTE: 4.26

Pr0+470.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.34
ELEVACION RASANTE: 4.34

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista:
GRANADOS HEREDIA ARMENTO VARGAS
Mat. Profesional: 01-13794

Topógrafo Interventoría:
JESSON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14175

Director de Obra:
YESID BARCASNEGRAS AMOR
Mat. Profesional: 13202-191195DLT

Director de Interventoría:
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 42029176 CL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

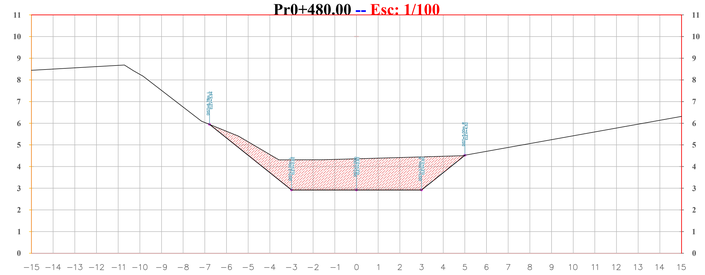
ESCALA:
PLANTA 1:100

PLANO 4

FECHA:
02 de Agosto 2025

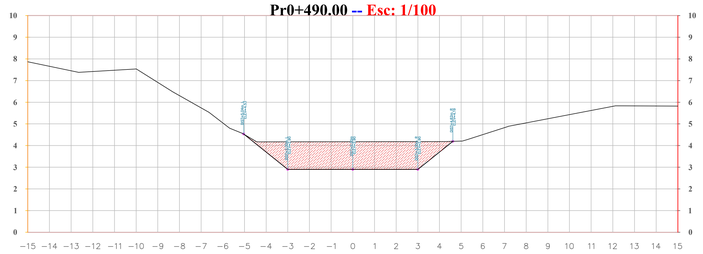
ARCHIVO:

Pr0+480.00 -- Esc: 1/100

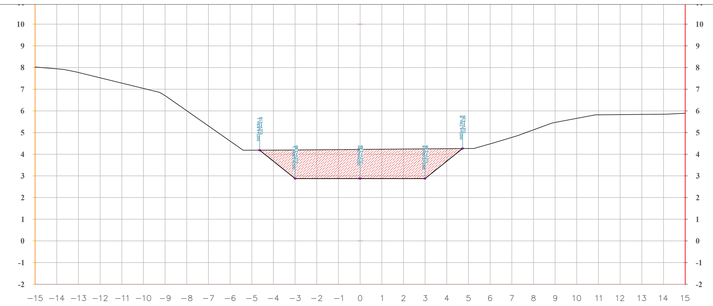


ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.36
ELEVACION RASANTE: 4.36

Pr0+490.00 -- Esc: 1/100

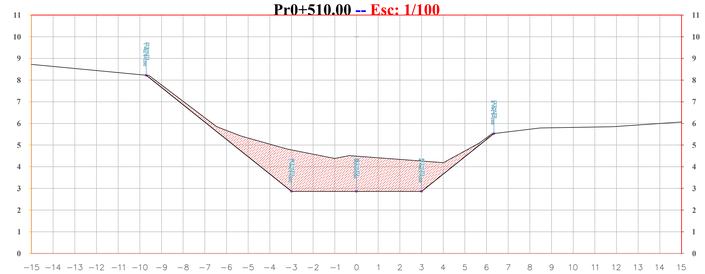


ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.18
ELEVACION RASANTE: 4.18



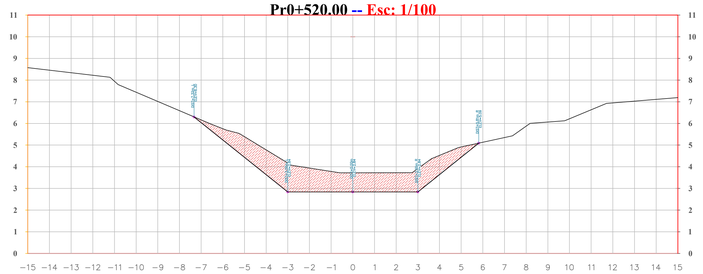
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.22
ELEVACION RASANTE: 4.22

Pr0+510.00 -- Esc: 1/100



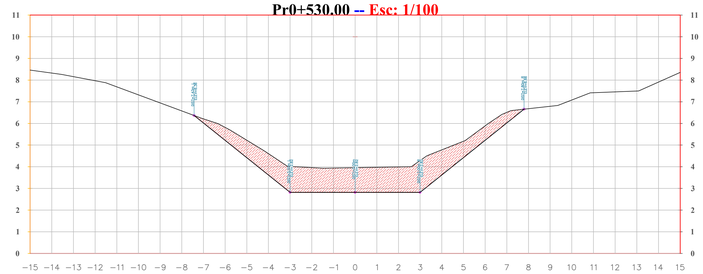
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 4.49

Pr0+520.00 -- Esc: 1/100



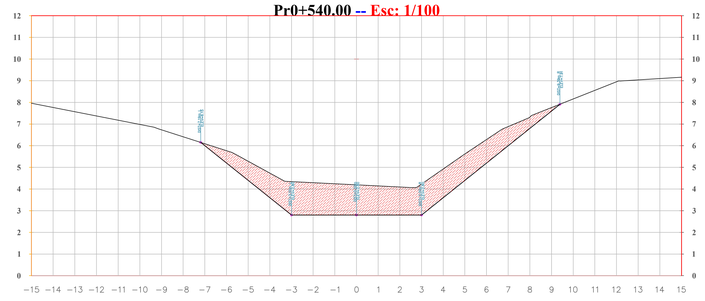
ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.72
ELEVACION RASANTE: 3.72

Pr0+530.00 -- Esc: 1/100



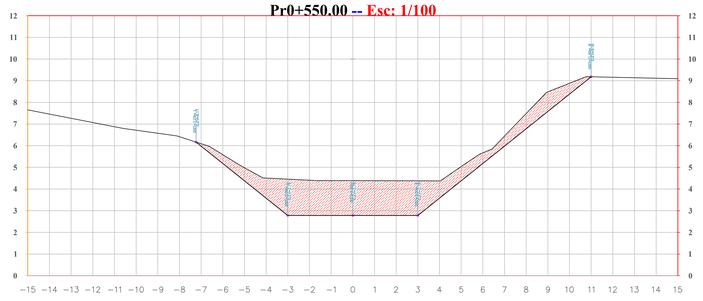
ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 3.96

Pr0+540.00 -- Esc: 1/100



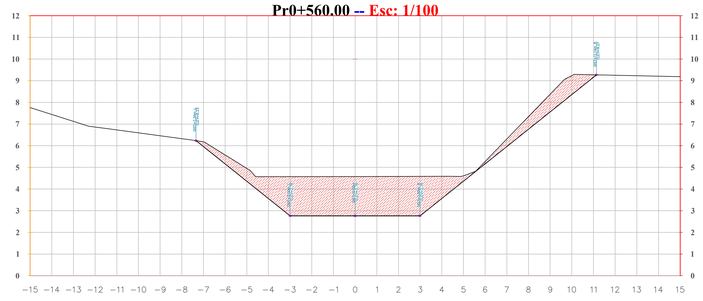
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 4.19

Pr0+550.00 -- Esc: 1/100



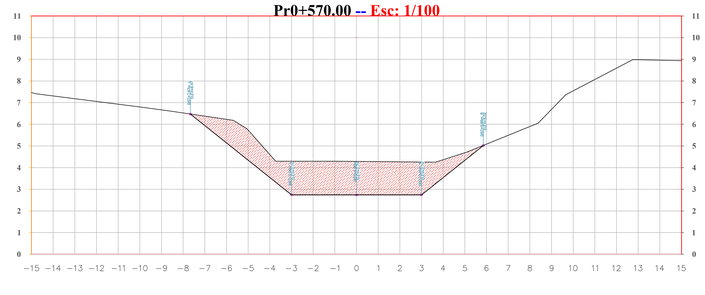
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.39
ELEVACION RASANTE: 4.39

Pr0+560.00 -- Esc: 1/100



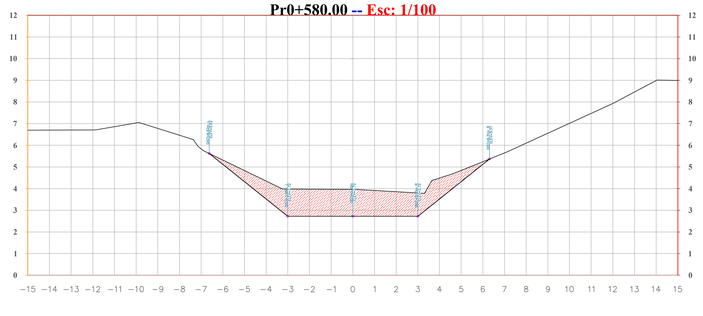
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.58
ELEVACION RASANTE: 4.58

Pr0+570.00 -- Esc: 1/100



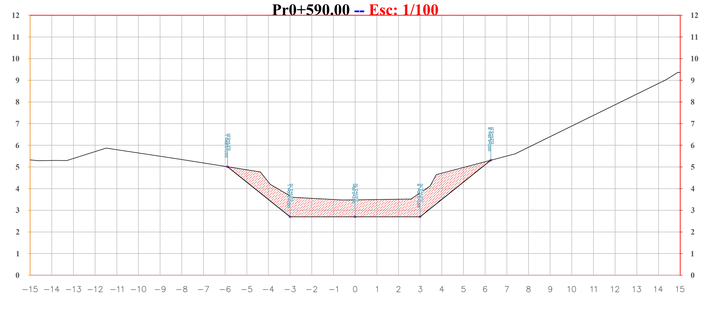
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.29
ELEVACION RASANTE: 4.29

Pr0+580.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 3.96

Pr0+590.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.48
ELEVACION RASANTE: 3.48

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO

Topógrafo Contratista: GIOVANNI DAVID QUESADA MENDIETA VARGAS, Mat. Profesional 10-12294

Topógrafo Interventoría: JUSTIN DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional 101-84175

Director de Obra: YESID BARCASNEGRAS AMOR, Mat. Profesional 17202-191619MEZ

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional 3202170 ATL

MODIFICACIONES

I			
II			
III			
IV			
V			

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

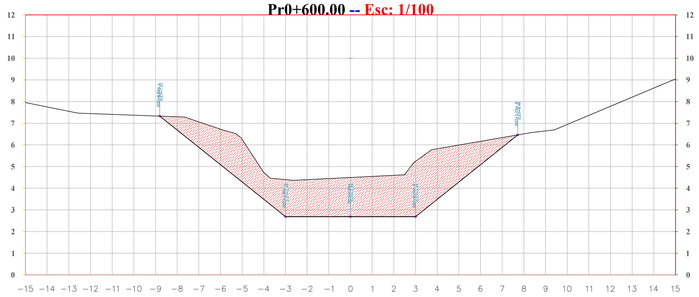
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 5

FECHA: 02 de Agosto 2025

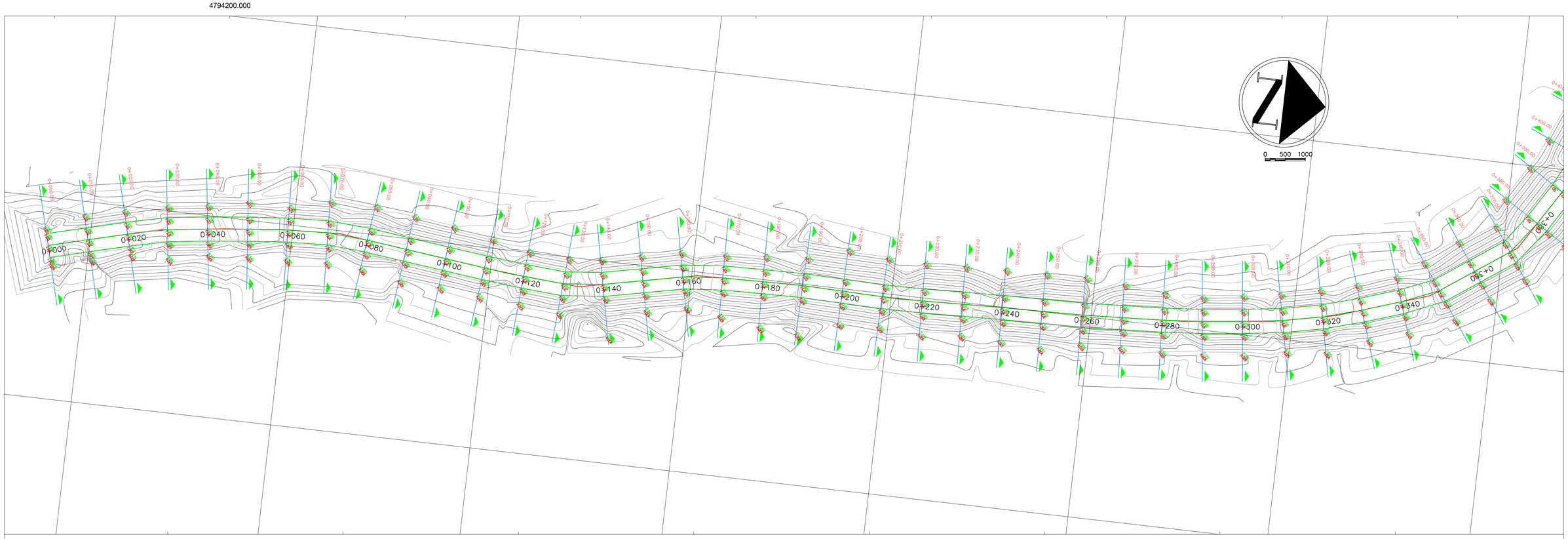
ARCHIVO:

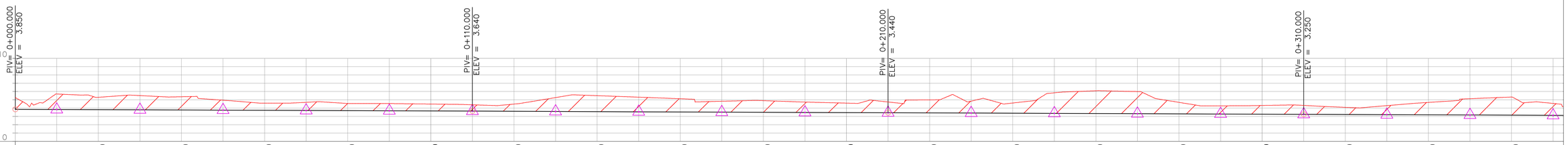
Pr0+600.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 4.49

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA *INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA*	*CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO AMBIENTAL DEL ATLÁNTICO*	Topógrafo Contratista: CARLOS DAVID ESCOBAR GARNICA Mat. Profesional 40-11794 Topógrafo Interventoría: JESSON DAVID ALEJANDRO BRITO Mat. Profesional 39-14173	Director de Obra: EDGAR EMILIO ARENAS DIAZ DEL CASTILLO Mat. Profesional: 17202-89169882 F Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ CHINEA Mat. Profesional 3282190763 ATL	MODIFICACIONES I II III IV V	*CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO*	PROYECTO: *REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO*	TITULO: *SECCIONES TRANSVERSALES SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1*	ESCALA: PLANTA 1:100	*PLANO* 6 FECHA: 02 de Agosto 2025 ARCHIVO:





ABSCISADO		0+020		0+040		0+060		0+080		0+100		0+120		0+140		0+160		0+180		0+200		0+220		0+240		0+260		0+280		0+300		0+320		0+340		0+360	
ELEVACION RASANTE		3.815		3.780		3.740		3.700		3.66		3.620		3.580		3.540		3.500		3.46		3.425		3.390		3.350		3.310		3.27		3.230		3.190		3.150	
ELEV. TERRENO NATURAL	5.701	5.303	5.513	5.372	4.955	4.594	4.700	4.561	4.552	4.49	4.403	4.488	5.272	5.502	5.321	5.132	4.829	4.902	4.733	4.60	4.742	4.994	4.843	4.617	5.845	6.088	5.996	4.695	4.278	4.32	4.328	4.097	4.296	4.689	5.134	5.338	4.668

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

PROYECTO

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE

① DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
② ARROYO LEON
③ CIENAGA DEL TOTUMO
④
⑤
⑥
⑦
⑧

PROYECCIÓN

DATUM: MAGNA - SIRGAS
PROYECCIÓN: CONFORME DE GAUSS
ORIGEN: CENTRAL
LATITUD: 04° 35' 46,3215" N
LONGITUD: 77° 04' 39,0285" W
FALSO NORTE: 1 000 000 m.N.
FALSO ESTE: 1 000 000 m.E.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 820239156ATL

INGENIERO
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 820239156ATL

TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA

Jeison Alvarez

TOPÓGRAFO
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14373

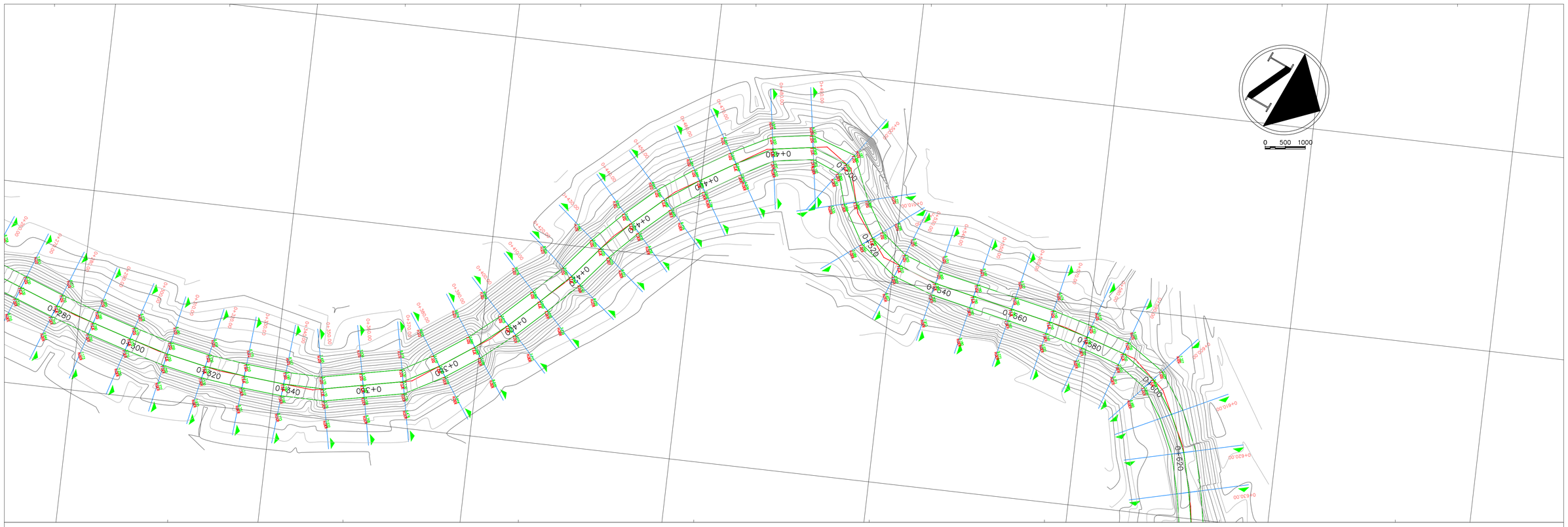
REVISÓ FECHA DD MM AA

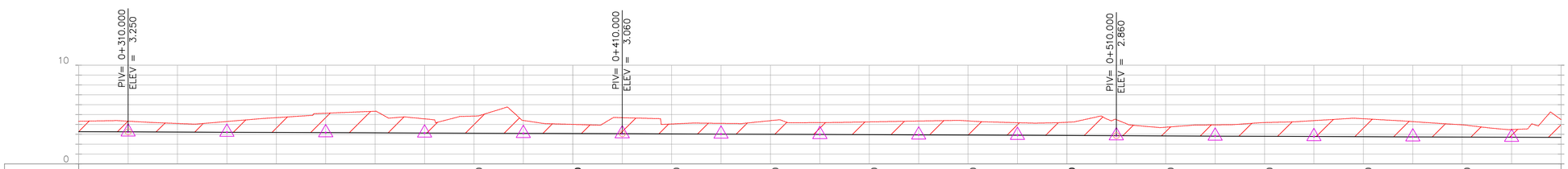
APROBÓ FECHA DD MM AA

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROPIETARIO	ESCALA	VERSIÓN	SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO	FECHA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	1 : 500	v1			AGO. DE 2025





ABSCISADO	0+380		0+400		0+420		0+440		0+460		0+480		0+500		0+520		0+540		0+560		0+580	
ELEVACION RASANTE	3.110		3.07		3.040		3.000		2.960		2.920		2.88		2.840		2.800		2.760		2.720	
ELEV. TERRENO NATURAL	4.847	4.403	4.00	4.684	4.044	4.108	4.383	4.189	4.258	4.342	4.358	4.177	4.22	4.490	3.719	3.955	4.195	4.387	4.578	4.286	3.961	3.482

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

PROYECTO

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE

① DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
② ARROYO LEON
③ CIENAGA DEL TOTUMO
④
⑤
⑥
⑦
⑧

PROYECCIÓN

DATUM: MAGNA - SIRGAS
PROYECCIÓN: CONFORME DE GAUSS
ORIGEN: CENTRAL
LATITUD: 04° 35' 46,3215" N
LONGITUD: 77° 04' 39,0285" W
FALSO NORTE: 1 000 000 m.N.
FALSO ESTE: 1 000 000 m.E.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 820239156ATL

INGENIERO
MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ
Mat. Profesional: 820239156ATL

TOPÓGRAFO DE INTERVENTORIA

Jeison Alvarez

TOPÓGRAFO
JEISON DAVID ALVAREZ BRITO
Mat. Profesional: 01-14373

REVISÓ FECHA DD MM AA

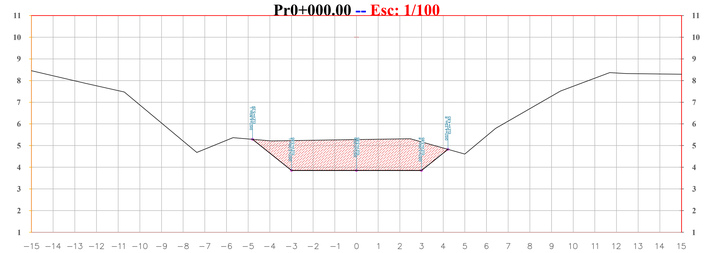
APROBÓ FECHA DD MM AA

C.R.A
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

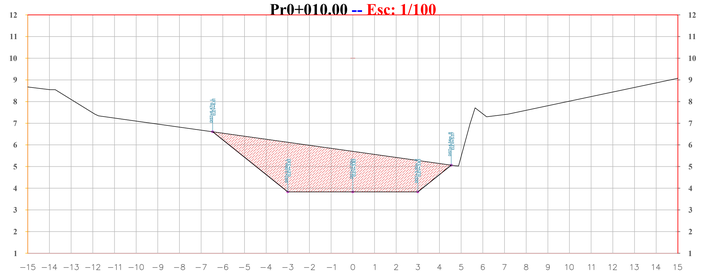
PROPIETARIO	ESCALA	VERSIÓN	SISTEMA	NOMBRE ARCHIVO	FECHA
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO	1 : 500	v1			AGO. DE 2025

Pr0+000.00 -- Esc: 1/100



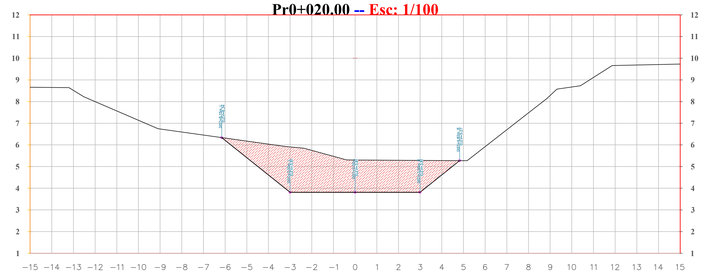
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.28
ELEVACION RASANTE: 3.85

Pr0+010.00 -- Esc: 1/100



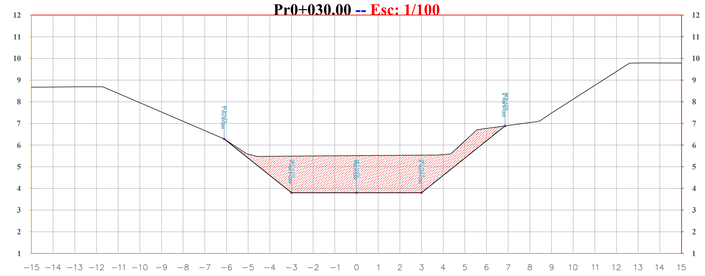
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.70
ELEVACION RASANTE: 3.83

Pr0+020.00 -- Esc: 1/100



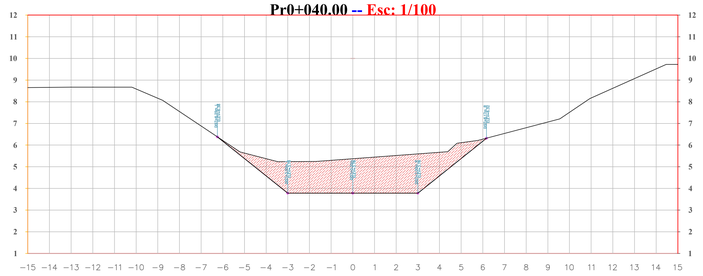
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.30
ELEVACION RASANTE: 3.81

Pr0+030.00 -- Esc: 1/100



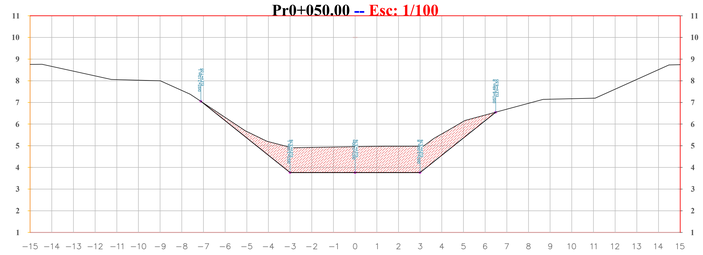
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.51
ELEVACION RASANTE: 3.80

Pr0+040.00 -- Esc: 1/100



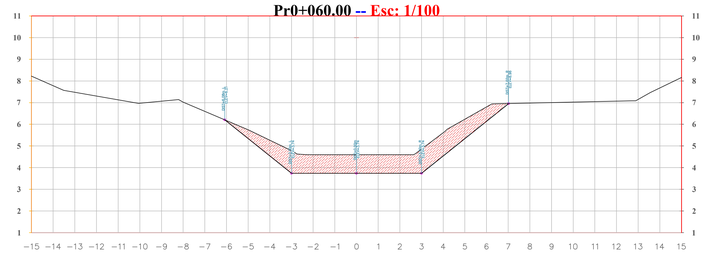
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.37
ELEVACION RASANTE: 3.78

Pr0+050.00 -- Esc: 1/100



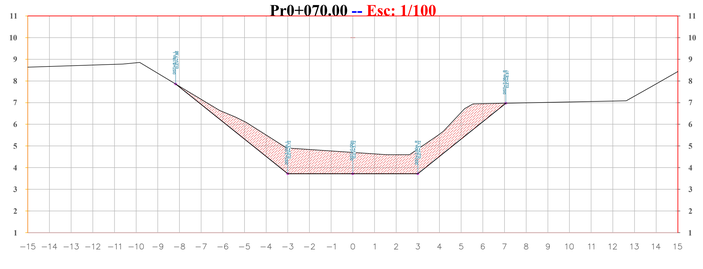
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.96
ELEVACION RASANTE: 3.76

Pr0+060.00 -- Esc: 1/100



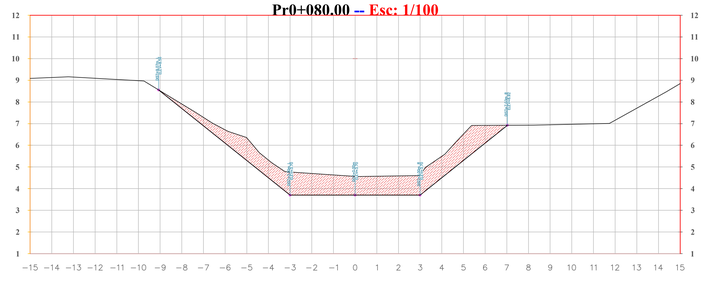
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.59
ELEVACION RASANTE: 3.74

Pr0+070.00 -- Esc: 1/100



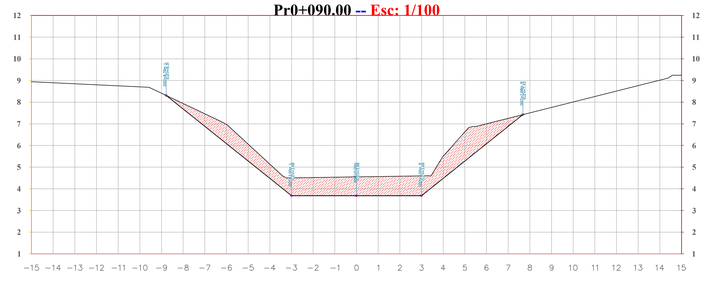
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 3.72

Pr0+080.00 -- Esc: 1/100



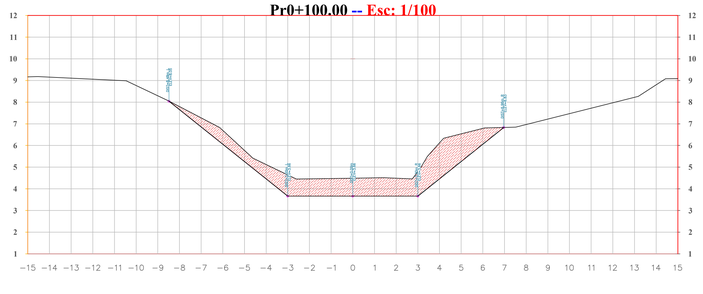
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.56
ELEVACION RASANTE: 3.70

Pr0+090.00 -- Esc: 1/100



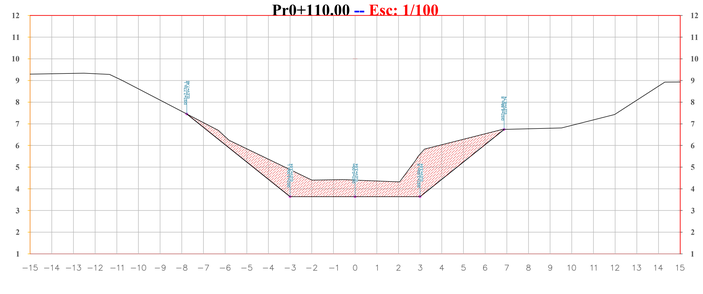
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.55
ELEVACION RASANTE: 3.68

Pr0+100.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 3.66

Pr0+110.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 3.64

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202391NATE

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

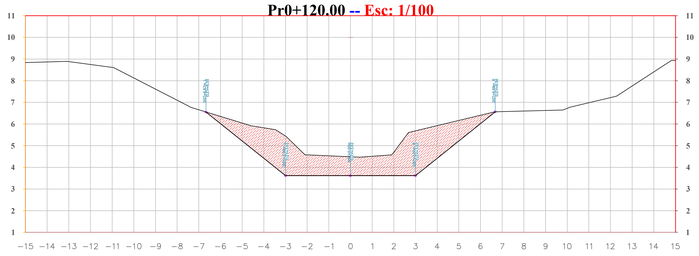
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 1

FECHA: 27 de Agosto 2025

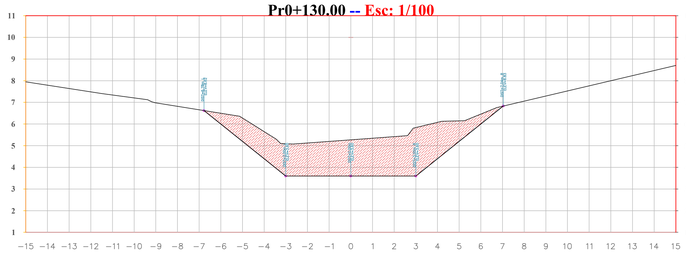
ARCHIVO:

Pr0+120.00 -- Esc: 1/100



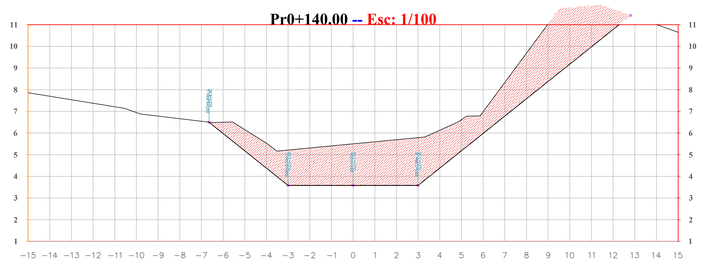
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 3.62

Pr0+130.00 -- Esc: 1/100



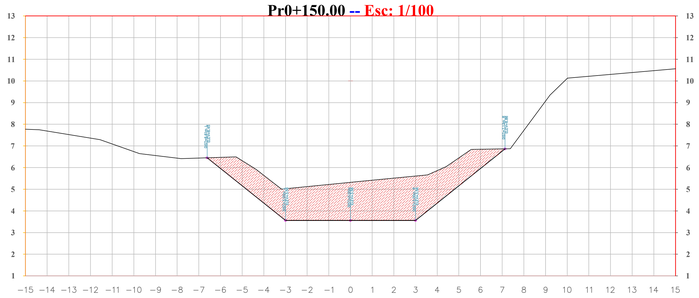
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.27
ELEVACION RASANTE: 3.60

Pr0+140.00 -- Esc: 1/100



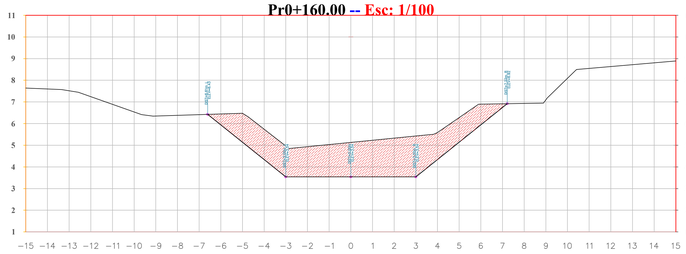
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.50
ELEVACION RASANTE: 3.58

Pr0+150.00 -- Esc: 1/100



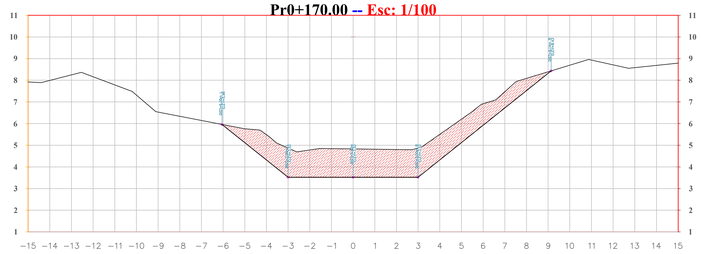
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.32
ELEVACION RASANTE: 3.56

Pr0+160.00 -- Esc: 1/100



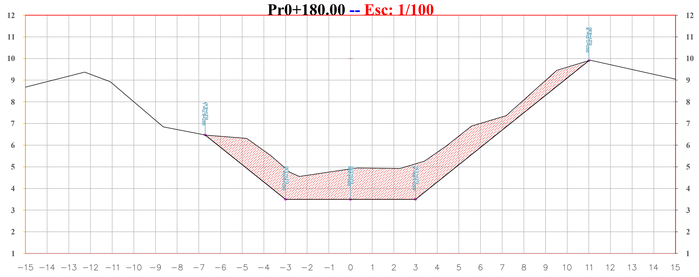
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 3.54

Pr0+170.00 -- Esc: 1/100



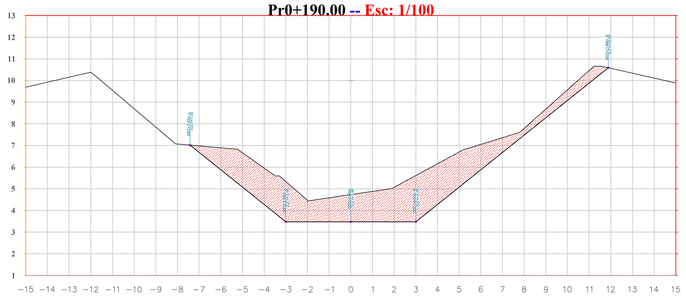
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.83
ELEVACION RASANTE: 3.52

Pr0+180.00 -- Esc: 1/100



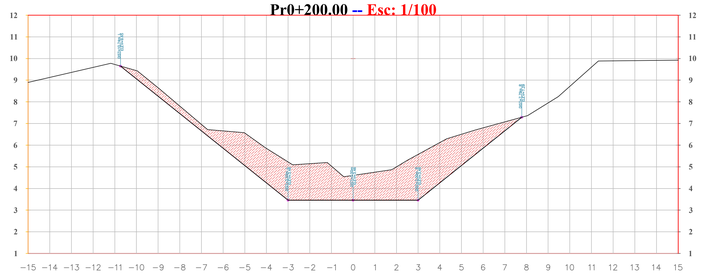
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.90
ELEVACION RASANTE: 3.50

Pr0+190.00 -- Esc: 1/100



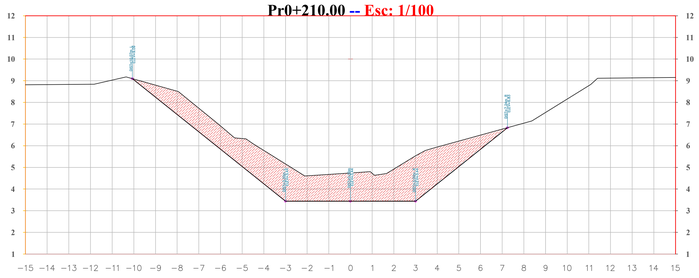
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.73
ELEVACION RASANTE: 3.48

Pr0+200.00 -- Esc: 1/100



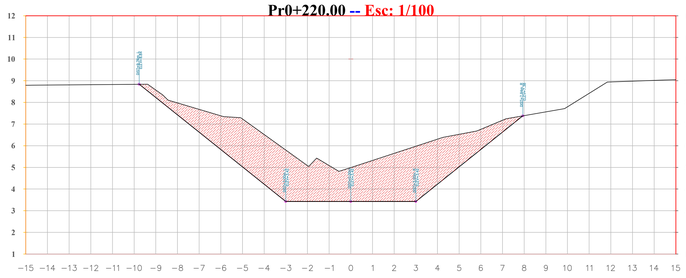
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.60
ELEVACION RASANTE: 3.46

Pr0+210.00 -- Esc: 1/100



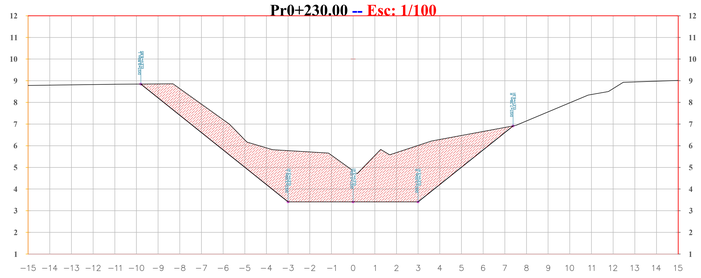
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.74
ELEVACION RASANTE: 3.44

Pr0+220.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.99
ELEVACION RASANTE: 3.42

Pr0+230.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.84
ELEVACION RASANTE: 3.41

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202391MATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

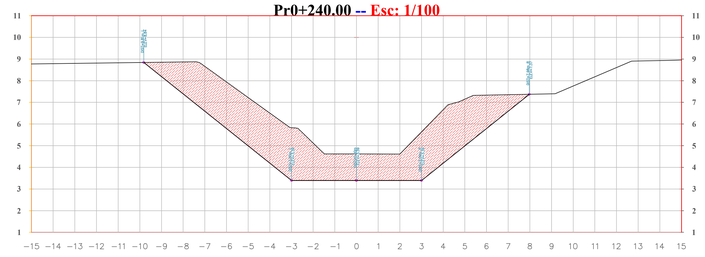
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 2

FECHA: 27 de Agosto 2025

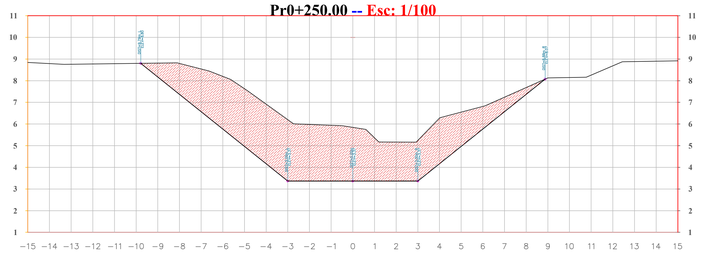
ARCHIVO:

Pr0+240.00 -- Esc: 1/100



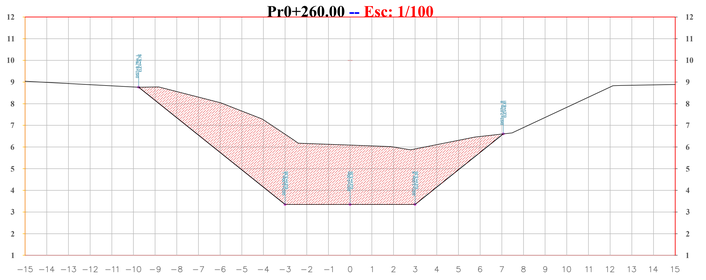
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.62
ELEVACION RASANTE: 3.39

Pr0+250.00 -- Esc: 1/100



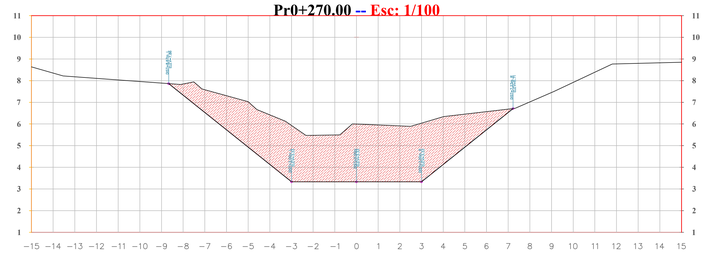
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.84
ELEVACION RASANTE: 3.37

Pr0+260.00 -- Esc: 1/100



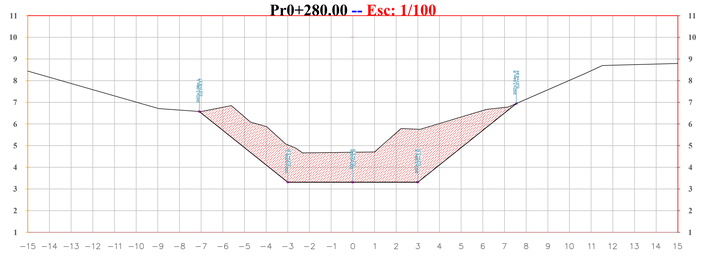
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.09
ELEVACION RASANTE: 3.35

Pr0+270.00 -- Esc: 1/100



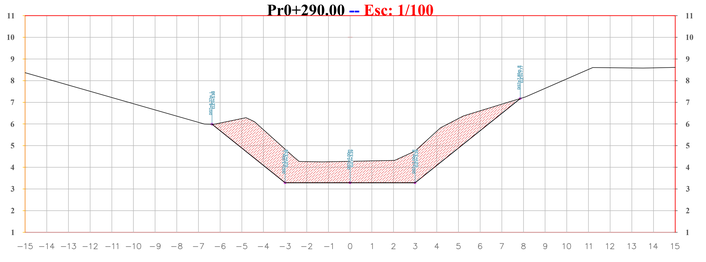
ELEVACION TERRENO NATURAL: 6.00
ELEVACION RASANTE: 3.33

Pr0+280.00 -- Esc: 1/100



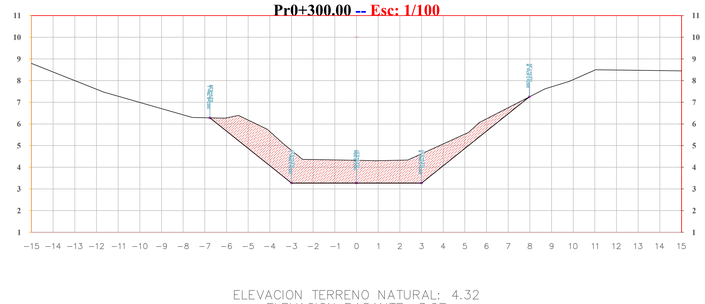
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.70
ELEVACION RASANTE: 3.31

Pr0+290.00 -- Esc: 1/100



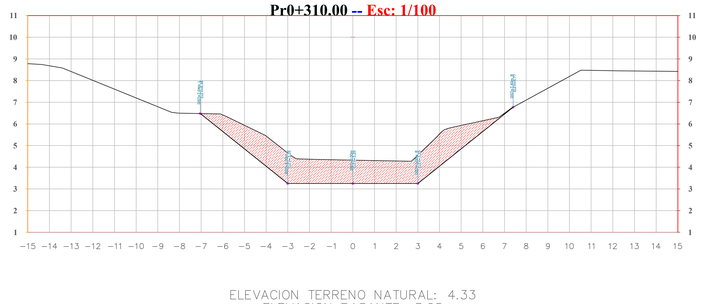
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.28
ELEVACION RASANTE: 3.29

Pr0+300.00 -- Esc: 1/100



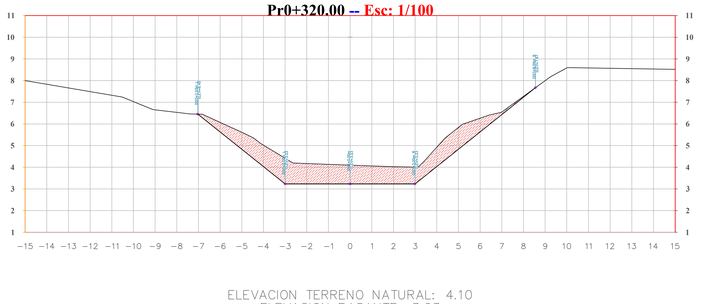
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.32
ELEVACION RASANTE: 3.27

Pr0+310.00 -- Esc: 1/100



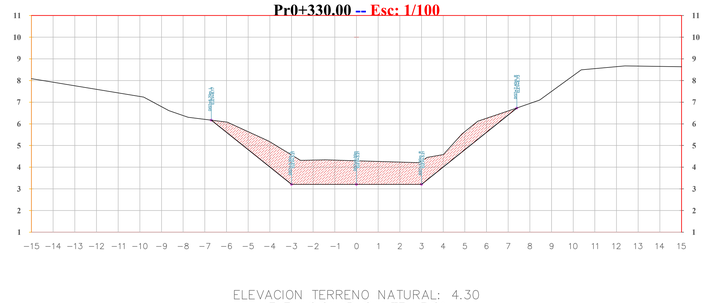
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.33
ELEVACION RASANTE: 3.25

Pr0+320.00 -- Esc: 1/100



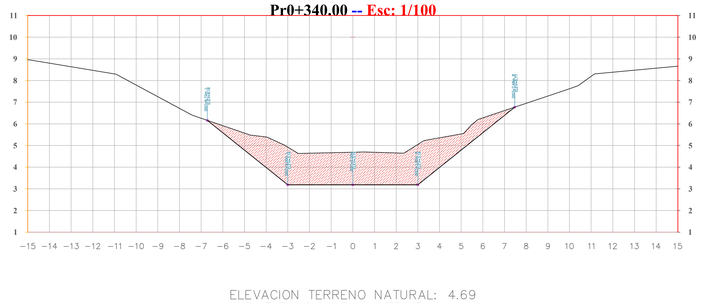
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.10
ELEVACION RASANTE: 3.23

Pr0+330.00 -- Esc: 1/100



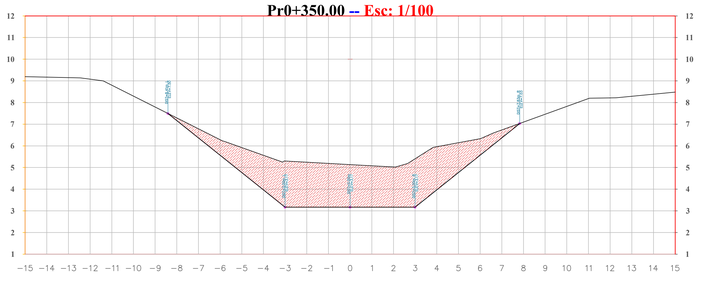
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.30
ELEVACION RASANTE: 3.21

Pr0+340.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.69
ELEVACION RASANTE: 3.19

Pr0+350.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.13
ELEVACION RASANTE: 3.17

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14573

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202915ATL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

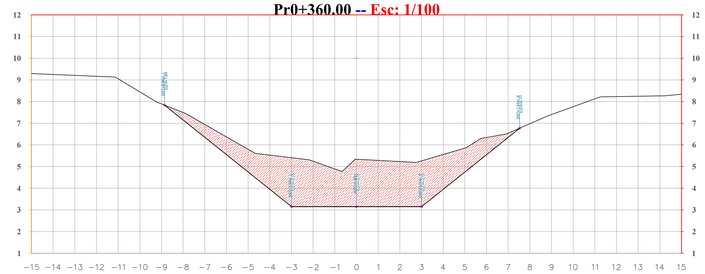
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 3

FECHA: 27 de Agosto 2025

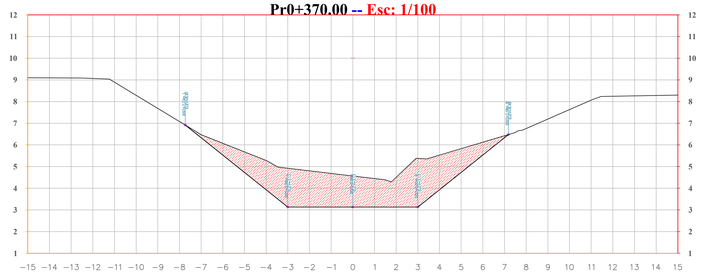
ARCHIVO:

Pr0+360.00 -- Esc: 1/100



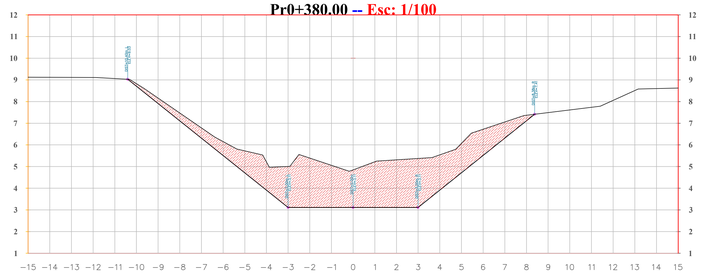
ELEVACION TERRENO NATURAL: 5.34
ELEVACION RASANTE: 3.15

Pr0+370.00 -- Esc: 1/100



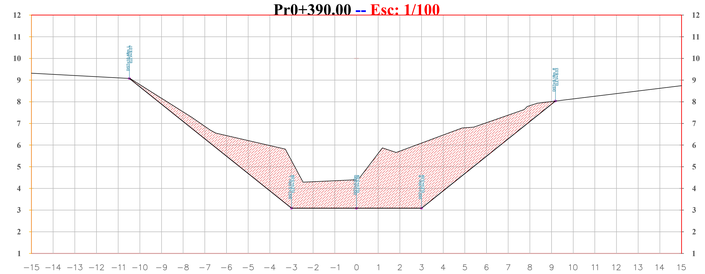
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.57
ELEVACION RASANTE: 3.13

Pr0+380.00 -- Esc: 1/100



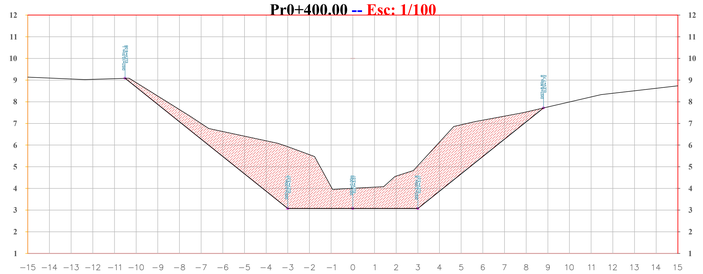
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.85
ELEVACION RASANTE: 3.11

Pr0+390.00 -- Esc: 1/100



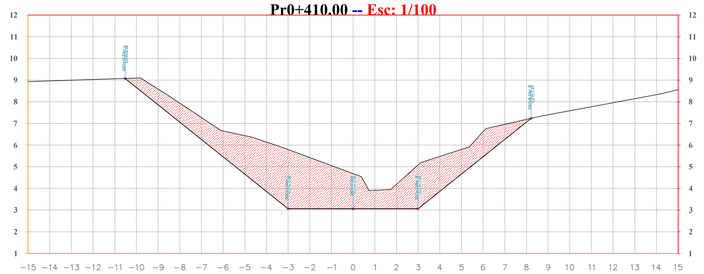
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.40
ELEVACION RASANTE: 3.09

Pr0+400.00 -- Esc: 1/100



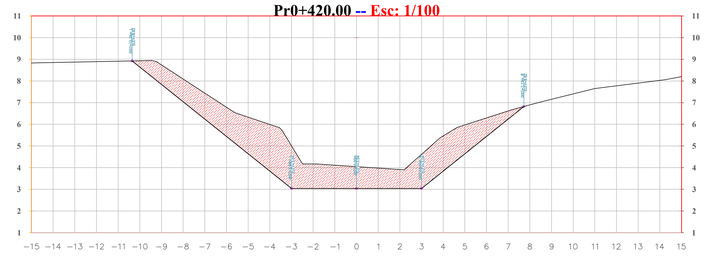
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.00
ELEVACION RASANTE: 3.07

Pr0+410.00 -- Esc: 1/100



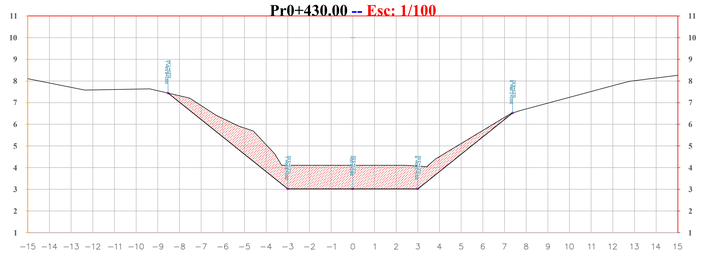
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.68
ELEVACION RASANTE: 3.06

Pr0+420.00 -- Esc: 1/100



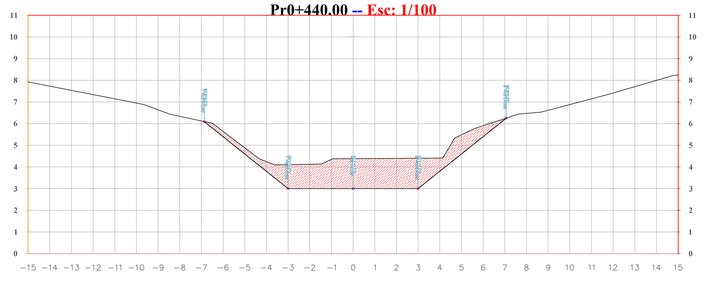
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.04
ELEVACION RASANTE: 3.04

Pr0+430.00 -- Esc: 1/100



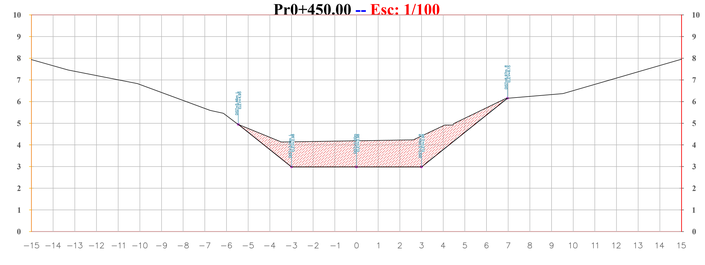
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.11
ELEVACION RASANTE: 3.02

Pr0+440.00 -- Esc: 1/100



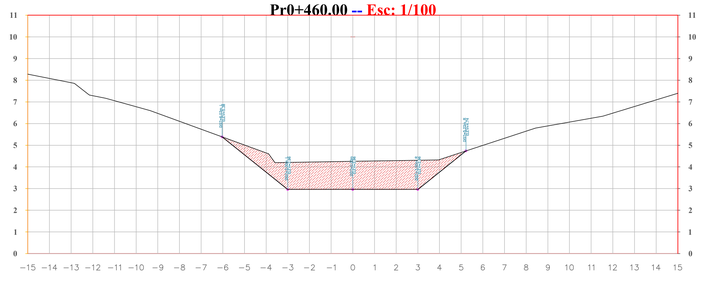
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.38
ELEVACION RASANTE: 3.00

Pr0+450.00 -- Esc: 1/100



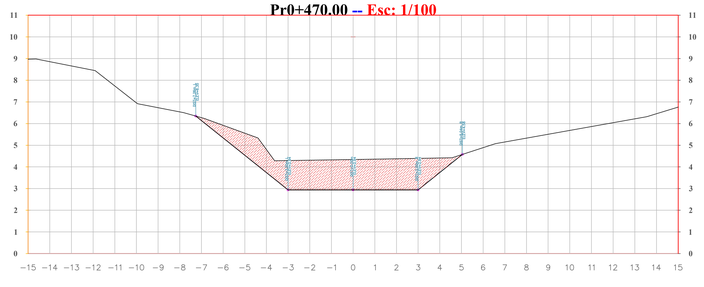
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 2.98

Pr0+460.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.26
ELEVACION RASANTE: 2.96

Pr0+470.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.34
ELEVACION RASANTE: 2.94

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JEISON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202391NATE

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:
REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TITULO:
SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

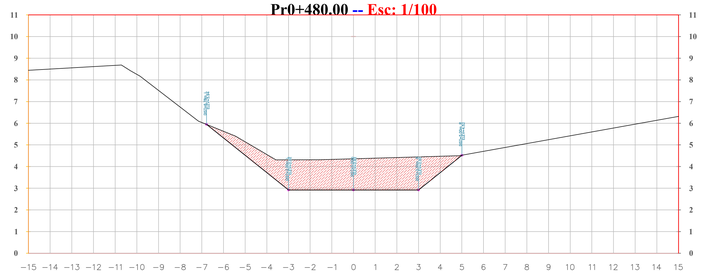
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 4

FECHA: 27 de Agosto 2025

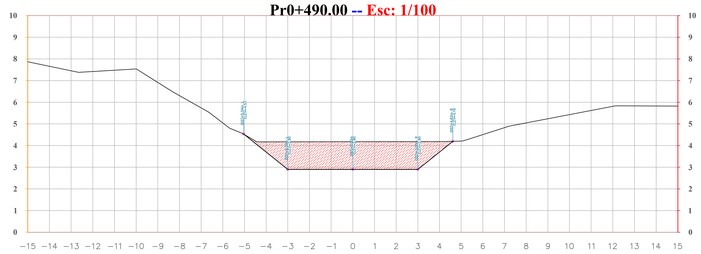
ARCHIVO:

Pr0+480.00 -- Esc: 1/100

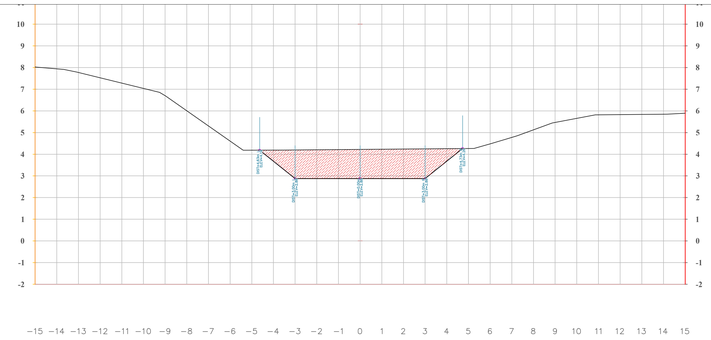


ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.36
ELEVACION RASANTE: 2.92

Pr0+490.00 -- Esc: 1/100

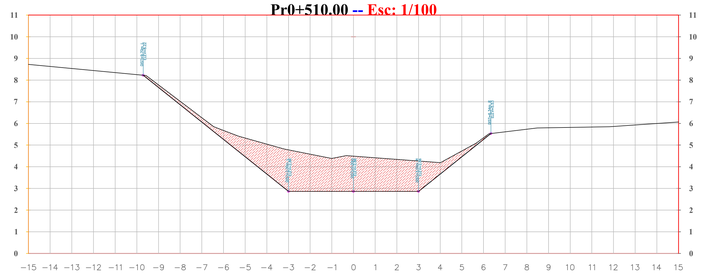


ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.18
ELEVACION RASANTE: 2.90



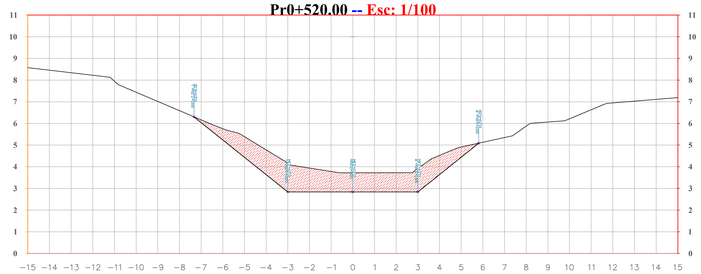
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.22
ELEVACION RASANTE: 2.88

Pr0+510.00 -- Esc: 1/100



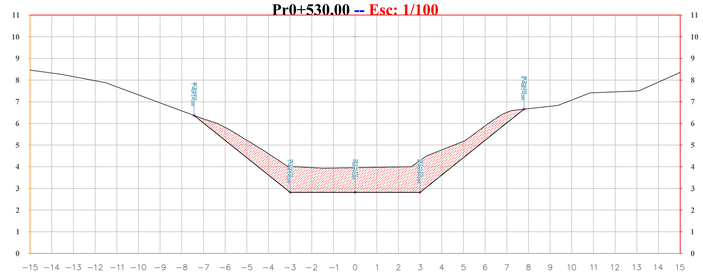
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 2.86

Pr0+520.00 -- Esc: 1/100



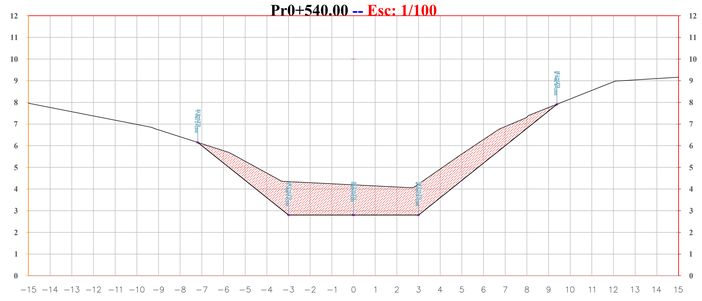
ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.72
ELEVACION RASANTE: 2.84

Pr0+530.00 -- Esc: 1/100



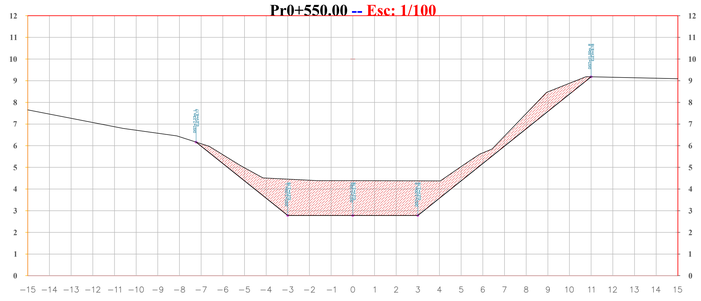
ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 2.82

Pr0+540.00 -- Esc: 1/100



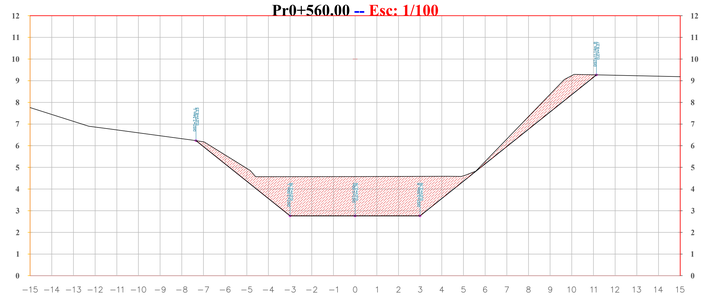
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.19
ELEVACION RASANTE: 2.80

Pr0+550.00 -- Esc: 1/100



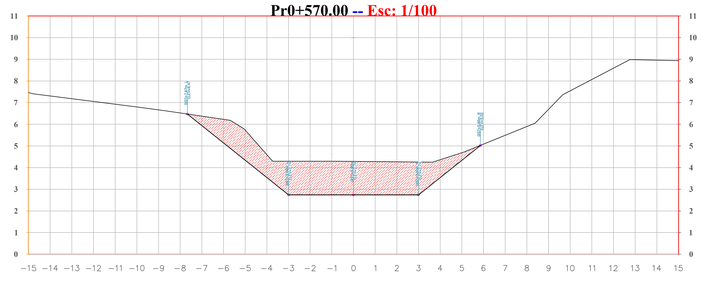
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.39
ELEVACION RASANTE: 2.78

Pr0+560.00 -- Esc: 1/100



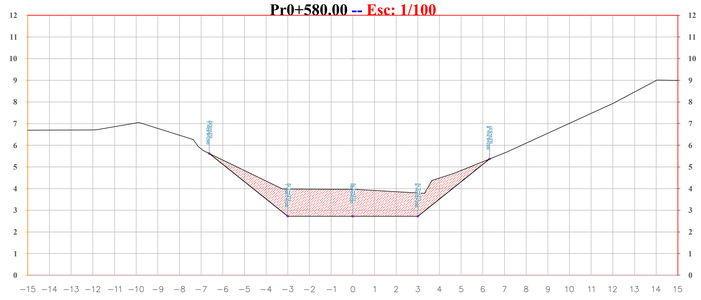
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.58
ELEVACION RASANTE: 2.76

Pr0+570.00 -- Esc: 1/100



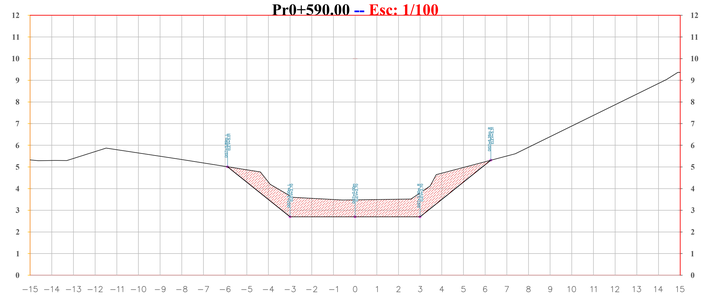
ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.29
ELEVACION RASANTE: 2.74

Pr0+580.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.96
ELEVACION RASANTE: 2.72

Pr0+590.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 3.48
ELEVACION RASANTE: 2.70

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JESSON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202391564TL

MODIFICACIONES

I.		
II.		
III.		
IV.		
V.		

C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

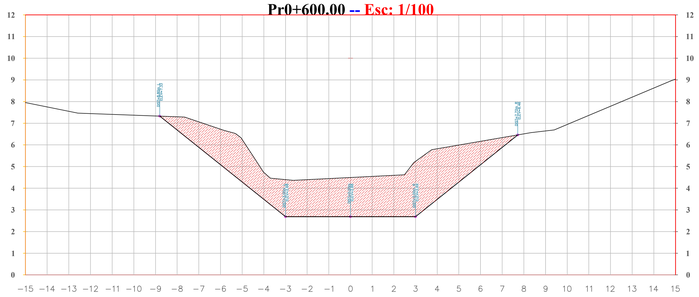
ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 5

FECHA: 27 de Agosto 2025

ARCHIVO:

Pr0+600.00 -- Esc: 1/100



ELEVACION TERRENO NATURAL: 4.49
ELEVACION RASANTE: 2.68

CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

INTERVENTORÍA: CONSORCIO RECUPERACIÓN HIDRÁULICA

Topógrafo Interventoría: JESON DAVID ALVAREZ BRITO, Mat. Profesional: 01-14373

Director de Interventoría: MANUEL RODRIGUEZ GOMEZ, Mat. Profesional: 8202391564TL

MODIFICACIONES

I		
II		
III		
IV		
V		

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO

PROYECTO:

REALIZAR LAS ACCIONES PARA GARANTIZAR LA HIDRODINÁMICA EN LA CIENAGA DEL TOTUMO Y LA LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL ARROYO LEÓN EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

TÍTULO:

SECCIONES TRANSVERSALES
SEGUIMIENTO ALA EJECUCION HITO 1

ESCALA: PLANTA 1:100

PLANO 6

FECHA: 27 de Agosto 2025

ARCHIVO:

INFORME DE TOPOGRAFÍA

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda fondo**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+000.00	5,29	5,0254	5,15268	5,1248	4,833	0	22,62	0
Cota de Excavacion		5,2873	3,85	3,85	3,85	4,8252			
Diferencia de altura		0,0027	1,1754	1,30268	1,2748	0,0078			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+010.00	6,61	6,125	5,854	5,325	5,07	10	20,83	217,25
Cota de Excavacion		6,6064	3,83	3,83	3,83	5,0656			
Diferencia de altura		0,0036	2,295	2,024	1,495	0,0044			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+020.00	6,3369	5,968	5,428	5,587	5,2748	10	25,05	229,4
Cota de Excavacion		6,3369	3,815	3,815	3,815	5,2736			
Diferencia de altura		0	2,153	1,613	1,772	0,0012			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+030.00	6,29	5,325	5,458	5,598	6,89	10	29,26	271,55
Cota de Excavacion		6,2862	3,8	3,8	3,8	6,8866			
Diferencia de altura		0,0038	1,525	1,658	1,798	0,0034			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+040.00	6,39	5328	5,53	5,78	6,32	10	18,13	236,95
Cota de Excavacion		6,3801	3,78	3,78	3,78	6,3171			
Diferencia de altura		0,0099	5324,22	1,75	2	0,0029			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+050.00	7,05	4,95	5,087	5,148	6,55	10	19,13	186,3
Cota de Excavacion		7,0526	3,76	3,76	3,76	6,549			
Diferencia de altura		-0,0026	1,19	1,327	1,388	0,001			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+060.00	6,2	4,87	4,65	4,66	6,95	10	27,65	233,9
Cota de Excavacion		6,2061	3,74	3,74	3,74	6,9551			
Diferencia de altura		-0,0061	1,13	0,91	0,92	-0,0051			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+070.00	7,86	4,968	4,85	4,78	6,97	10	29,13	283,9
Cota de Excavacion		7,8603	3,72	3,72	3,72	6,9711			
Diferencia de altura		-0,0003	1,248	1,13	1,06	-0,0011			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+080.00	8,55	4,569	4,7	4,55	6,92	10	30,41	297,7
Cota de Excavacion		8,5571	3,7458	3,77	3,74	6,9228			
Diferencia de altura		-0,0071	0,8232	0,93	0,81	-0,0028			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+090.00	8,55	4,6255	4,7545	4,7585	6,92	10	44,89	376,5
Cota de Excavacion		8,5571	3,71	3,723	3,725	6,9228			
Diferencia de altura		-0,0071	0,9155	1,0315	1,0335	-0,0028			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+100.00	8,04	4,625	4,528	4,458	6,83	10	47,69	462,9
Cota de Excavacion		8,0452	3,66	3,66	3,66	6,8312			
Diferencia de altura		-0,0052	0,965	0,868	0,798	-0,0012			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+110.00	7,45	4,965	4,528	4,458	6,74	10	39,93	438,1
Cota de Excavacion		7,4556	3,64	3,64	3,64	6,7418			
Diferencia de altura		-0,0056	1,325	0,888	0,818	-0,0018			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+120.00	6,55	5,4158	4,625	4,785	6,56	10	41,97	409,5
Cota de Excavacion		6,5542	3,62	3,62	3,62	6,5619			
Diferencia de altura		-0,0042	1,7958	1,005	1,165	-0,0019			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+130.00	6,62	5,126	5,218	5,624	6,83	10	53,64	478,05
Cota de Excavacion		6,6206	3,6	3,6	3,6	6,8324			
Diferencia de altura		-0,0006	1,526	1,618	2,024	-0,0024			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+140.00	6,49	5,236	5,415	6,8521	11,43	10	54,87	542,55
Cota de Excavacion		6,4983	3,58	3,58	3,58	11,4305			
Diferencia de altura		-0,0083	1,656	1,835	3,2721	-0,0005			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+150.00	6,45	5,0256	5,325	5,7458	6,86	10	38,75	468,1
Cota de Excavacion		6,4512	3,56	3,56	3,56	6,8646			
Diferencia de altura		-0,0012	1,4656	1,765	2,1858	-0,0046			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+160.00	6,42	4,856	5,125	5,265	6,91	10	10,26	245,05
Cota de Excavacion		6,4261	3,54	3,54	3,54	6,9178			
Diferencia de altura		-0,0061	1,316	1,585	1,725	-0,0078			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+170.00	5,95	4,9658	4,856	4,9528	8,43	10	12,81	115,35
Cota de Excavacion		5,9597	3,52	3,52	3,52	8,4321			
Diferencia de altura		-0,0097	1,4458	1,336	1,4328	-0,0021			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+180.00	6,46	4,856	5,012	5,1248	9,921	10	15,28	140,45
Cota de Excavacion		6,4669	3,5	3,5	3,5	9,9045			
Diferencia de altura		-0,0069	1,356	1,512	1,6248	0,0165			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO

Cotas	Abscisa	Cota izquierda hombro	Cota fondo izquierdo	Cota eje	Cota fondo derecho	Cota derecha hombro	Longitud	Área	Volumen
Cota de terreno	ABCISA 0+190.00	7,01	5,4125	4,852	5,658	10,58	10	19,85	175,65
Cota de Excavacion		7,0173	3,48	3,48	3,48	10,5885			
Diferencia de altura		-0,0073	1,9325	1,372	2,178	-0,0085			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+200.00	9,64	5,269	4,725	5,65	7,28	10	30,01	249,3
Cota de Excavacion		9,6486	3,46	3,46	3,46	7,2887			
Diferencia de altura		-0,0086	1,809	1,265	2,19	-0,0087			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	**ABCISA 0+210.00**	9,09	5,1254	4,759	5,625	6,83	10	31,03	305,2
Cota de Excavacion		9,093	3,44	3,44	3,44	6,8324			
Diferencia de altura		-0,003	1,6854	1,319	2,185	-0,0024			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+220.00	8,83	5,824	5,0287	6,0887	7,37	10	31,32	311,75
Cota de Excavacion		8,8368	3,425	3,425	3,425	7,3782			
Diferencia de altura		-0,0068	2,399	1,6037	2,6637	-0,0082			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+230.00	8,84	6,7562	5,0288	6,058	6,91	10	38,39	348,55
Cota de Excavacion		8,8466	3,41	3,41	3,41	6,9142			
Diferencia de altura		-0,0066	3,3462	1,6188	2,648	-0,0042			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+240.00	8,84	5,8569	4,6287	5,7458	7,37	10	34,57	364,8
Cota de Excavacion		8,8414	3,39	3,39	3,39	7,3725			
Diferencia de altura		-0,0014	2,4669	1,2387	2,3558	-0,0025			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+250.00	8,79	6,1254	5,8524	5,269	8,07	10	22,26	284,15
Cota de Excavacion		8,7998	3,37	3,37	3,37	8,071			
Diferencia de altura		-0,0098	2,7554	2,4824	1,899	-0,001			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+260.00	8,75	6,487	6,1285	5,9687	6,6	10	16,59	194,25
Cota de Excavacion		8,7583	3,35	3,35	3,35	6,6078			
Diferencia de altura		-0,0083	3,137	2,7785	2,6187	-0,0078			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+270.00	7,86	5,748	5,825	6,258	6,7	10	14,71	156,5
Cota de Excavacion		7,863	3,33	3,33	3,33	6,7105			
Diferencia de altura		-0,003	2,418	2,495	2,928	-0,0105			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+280.00	6,57	5,968	6,025	6,1472	6,94	10	15,24	149,75
Cota de Excavacion		6,5734	3,31	3,31	3,31	6,9436			
Diferencia de altura		-0,0034	2,658	2,715	2,8372	-0,0036			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+290.00	5,98	4,857	4,3585	4,458	7,17	10	19,69	174,65
Cota de Excavacion		5,9883	3,29	3,29	3,29	7,1729			
Diferencia de altura		-0,0083	1,567	1,0685	1,168	-0,0029			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+300.00	6,27	4,785	4,532	4,658	7,24	10	25,58	226,35
Cota de Excavacion		6,2785	3,27	3,27	3,27	7,2496			
Diferencia de altura		-0,0085	1,515	1,262	1,388	-0,0096			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+310.00	6,48	4,625	4,25	4,35	6,77	10	23,45	245,15
Cota de Excavacion		6,4805	3,25	3,25	3,25	6,7722			
Diferencia de altura		-0,0005	1,375	1	1,1	-0,0022			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+320.00	6,45	4,4178	4,187	4,025	7,67	10	17,5	204,75
Cota de Excavacion		6,4538	3,23	3,23	3,23	7,6731			
Diferencia de altura		-0,0038	1,1878	0,957	0,795	-0,0031			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+330.00	6,17	4,625	4,4587	4,2568	6,73	10	19,32	184,1
Cota de Excavacion		6,1701	3,21	3,21	3,21	6,7308			
Diferencia de altura		-1E-04	1,415	1,2487	1,0468	-0,0008			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+340.00	6,16	5,0248	4,7856	5,1258	6,77	10	23,9	216,1
Cota de Excavacion		6,1626	3,19	3,19	3,19	6,7729			
Diferencia de altura		-0,0026	1,8348	1,5956	1,9358	-0,0029			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+350.00	7,49	5,378	5,2247	5,0114	7,03	10	28,17	260,35
Cota de Excavacion		7,4953	3,17	3,17	3,17	7,0319			
Diferencia de altura		-0,0053	2,208	2,0547	1,8414	-0,0019			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+360.00	7,83	5,4158	5,3258	5,25	6,76	10	27,1	276,35
Cota de Excavacion		7,8355	3,15	3,15	3,15	6,7684			
Diferencia de altura		-0,0055	2,2658	2,1758	2,1	-0,0084			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+370.00	6,91	4,9658	4,685	5,4528	6,47	10	27,44	272,7
Cota de Excavacion		6,9138	3,13	3,13	3,13	6,4759			
Diferencia de altura		-0,0038	1,8358	1,555	2,3228	-0,0059			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+380.00	9,03	5,05	4,958	5,3257	7,41	10	22,84	251,4
Cota de Excavacion		9,0317	3,11	3,11	3,11	7,4145			
Diferencia de altura		-0,0017	1,94	1,848	2,2157	-0,0045			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+390.00	9,07	5,3587	4,6587	6,05	8,03	10	21,33	220,85
Cota de Excavacion		9,0735	3,09	3,09	3,09	8,0349			
Diferencia de altura		-0,0035	2,2687	1,5687	2,96	-0,0049			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+400.00	9,08	5,95	4,0587	5,0447	7,71	10	49,37	353,5
Cota de Excavacion		9,0836	3,075	3,075	3,075	7,7152			
Diferencia de altura		-0,0036	2,875	0,9837	1,9697	-0,0052			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+410.00	9,07	5,788	4,7685	5,285	7,2358	10	53,76	515,65
Cota de Excavacion		9,0761	3,06	3,06	3,06	7,2344			
Diferencia de altura		-0,0061	2,728	1,7085	2,225	0,0014			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+420.00	8,92	5,0887	4,0558	4,6	6,82	10	37,28	455,2
Cota de Excavacion		8,9236	3,04	3,04	3,04	6,8203			
Diferencia de altura		-0,0036	2,0487	1,0158	1,56	-0,0003			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+430.00	7,44	4,158	3,9578	4,056	6,52	10	26,89	320,85
Cota de Excavacion		7,443	3,02	3,02	3,02	6,5222			
Diferencia de altura		-0,003	1,138	0,9378	1,036	-0,0022			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+440.00	7,085	4,358	3,968	4,26	7,55	10	23,46	251,75
Cota de Excavacion		6,0932	3,025	3,024	3,033	6,2563			
Diferencia de altura		0,9918	1,333	0,944	1,227	1,2937			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+450.00	4,94	4,269	4,458	4,489	6,15	10	24,87	241,65
Cota de Excavacion		4,947	2,98	2,98	2,98	6,1535			
Diferencia de altura		-0,007	1,289	1,478	1,509	-0,0035			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+460.00	5,38	4,256	4,325	4,32	4,7458	10	29,06	269,65
Cota de Excavacion		5,384	2,96	2,96	2,96	4,7389			
Diferencia de altura		-0,004	1,296	1,365	1,36	0,0069			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+470.00	6,34	4,254	4,358	4,358	4,578	10	29,96	295,1
Cota de Excavacion		6,3482	2,94	2,94	2,94	4,5756			
Diferencia de altura		-0,0082	1,314	1,418	1,418	0,0024			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+480.00	5,94	4,368	4,3687	4,458	4,52	10	35,64	328
Cota de Excavacion		5,944	2,92	2,92	2,92	4,5225			
Diferencia de altura		-0,004	1,448	1,4487	1,538	-0,0025			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+490.00	4,53	4,1254	4,1128	4,1127	4,1987	10	22,82	292,3
Cota de Excavacion		4,5307	2,9	2,9	2,9	4,1924			
Diferencia de altura		-0,0007	1,2254	1,2128	1,2127	0,0063			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+500.00	4,18	4,1528	4,1968	4,128	4,268	10	11,71	172,65
Cota de Excavacion		4,1866	2,88	2,88	2,88	4,263			
Diferencia de altura		-0,0066	1,2728	1,3168	1,248	0,005			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+510.00	8,22	4,758	4,523	4,415	5,536	10	23,9	178,05
Cota de Excavacion		8,2213	2,86	2,86	2,86	5,5347			
Diferencia de altura		-0,0013	1,898	1,663	1,555	0,0013			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+520.00	6,29	4,1258	3,854	4,268	5,025	10	22,26	230,8
Cota de Excavacion		6,2992	2,84	2,84	2,84	5,088			
Diferencia de altura		-0,0092	1,2858	1,014	1,428	-0,063			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+530.00	6,36	4,0698	4,0257	4,3254	6,65	10	13,95	181,05
Cota de Excavacion		6,3642	2,82	2,82	2,82	6,6574			
Diferencia de altura		-0,0042	1,2498	1,2057	1,5054	-0,0074			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+540.00	6,16	4,325	4,126	4,587	7,92	10	16,35	151,5
Cota de Excavacion		6,1508	2,8	2,8	2,8	7,9134			
Diferencia de altura		0,0092	1,525	1,326	1,787	0,0066			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+550.00	6,178	4,45887	4,458	4,269	9,1874	10	25,21	207,8
Cota de Excavacion		6,1662	2,78	2,78	2,78	9,1796			
Diferencia de altura		0,0118	1,67887	1,678	1,489	0,0078			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+560.00	6,248	4,6387	4,6587	4,587	9,271	10	29,81	275,1
Cota de Excavacion		6,235	2,76	2,76	2,76	9,271			
Diferencia de altura		0,013	1,8787	1,8987	1,827	0			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+570.00	6,48	4,256	4,298	4,218	5,025	10	31,34	305,75
Cota de Excavacion		6,4735	2,74	2,74	2,74	5,0215			
Diferencia de altura		0,0065	1,516	1,558	1,478	0,0035			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+580.00	5,62	4,0287	4,0269	3,854	5,37	10	17,71	245,25
Cota de Excavacion		5,6182	2,72	2,72	2,72	5,3689			
Diferencia de altura		0,0018	1,3087	1,3069	1,134	0,0011			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+590.00	5,01	3,759	3,854	3,965	5,326	10	19,01	183,6
Cota de Excavacion		5,0087	2,7	2,7	2,7	5,3113			
Diferencia de altura		0,0013	1,059	1,154	1,265	0,0147			

EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+600.00	7,33	4,458	4,587	5,198	6,46	10	25,32	221,65
Cota de Excavacion		7,3274	2,685	2,685	2,685	6,4596			
Diferencia de altura		0,0026	1,773	1,902	2,513	0,0004			
EXCAVACION SECCIÓN DEL ARROYO									
Cotas	**Abscisa**	**Cota izquierda hombro**	**Cota fondo izquierdo**	**Cota eje**	**Cota fondo derecho**	**Cota derecha hombro**	**Longitud**	**Área**	**Volumen**
Cota de terreno	ABCISA 0+605.00	7,33	4,056	4,125	4,2	6,46	10	57,19	213,85
Cota de Excavacion		7,3274	2,685	2,685	2,685	6,4596			
Diferencia de altura		0,0026	1,371	1,44	1,515	0,0004			