

CUADRO DE COORDENADAS DE RASANTE PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR						
EJE RUTA NACIONAL 39						
INICIO: 0+194.40, FINAL: 0+428.16						
ESTACION	PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEVACIÓN (m)	DESPLAZAMIENTO (m)	LADO
0+194.40	BORDE EXT. CARRIL	492505.616	1096414.357	1143.852	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492508.085	1096407.494	1144.045	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492509.225	1096407.217	1144.052	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492509.364	1096406.941	1144.049	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492512.834	1096400.077	1143.96	8.000	EXT. DERECHO
0+200.00	BORDE EXT. CARRIL	492510.613	1096416.883	1143.565	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492514.083	1096410.02	1143.758	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492514.222	1096409.743	1143.765	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492514.362	1096409.467	1143.761	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492517.831	1096402.604	1143.649	8.000	EXT. DERECHO
0+210.00	BORDE EXT. CARRIL	492519.538	1096421.394	1143.053	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492523.007	1096414.531	1143.245	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492523.147	1096414.255	1143.253	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492523.287	1096413.978	1143.247	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492526.756	1096407.115	1143.095	8.000	EXT. DERECHO
0+220.00	BORDE EXT. CARRIL	492528.463	1096425.906	1142.565	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492531.932	1096419.043	1142.757	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492532.072	1096418.766	1142.765	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492532.211	1096418.489	1142.757	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492535.681	1096411.626	1142.565	8.000	EXT. DERECHO
0+230.00	BORDE EXT. CARRIL	492537.387	1096430.417	1142.118	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492540.856	1096423.554	1142.31	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492540.996	1096423.277	1142.318	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492541.136	1096423.001	1142.31	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492544.605	1096416.137	1142.118	8.000	EXT. DERECHO
0+240.00	BORDE EXT. CARRIL	492546.312	1096434.928	1141.712	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492549.781	1096428.065	1141.905	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492549.921	1096427.788	1141.912	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492550.061	1096427.512	1141.905	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492553.53	1096420.649	1141.712	8.000	EXT. DERECHO
0+250.00	BORDE EXT. CARRIL	492555.236	1096439.439	1141.349	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492558.706	1096432.576	1141.541	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492558.845	1096432.3	1141.549	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492558.985	1096432.023	1141.541	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492562.454	1096425.16	1141.349	8.000	EXT. DERECHO
0+260.00	BORDE EXT. CARRIL	492564.161	1096443.951	1141.026	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492567.63	1096437.088	1141.218	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492567.77	1096436.811	1141.226	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492567.91	1096436.534	1141.218	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492571.379	1096429.671	1141.026	8.000	EXT. DERECHO
0+270.00	BORDE EXT. CARRIL	492573.086	1096448.462	1140.745	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492576.555	1096441.599	1140.937	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492576.695	1096441.322	1140.945	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492576.835	1096441.045	1140.937	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492580.304	1096434.182	1140.745	8.000	EXT. DERECHO
0+280.00	BORDE EXT. CARRIL	492582.01	1096452.973	1140.505	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492585.479	1096446.11	1140.697	-0.310	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492585.619	1096445.833	1140.705	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492585.759	1096445.557	1140.697	0.310	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492589.228	1096438.694	1140.505	8.000	EXT. DERECHO
0+290.00	BORDE EXT. CARRIL	492590.935	1096457.484	1140.307	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492594.402	1096450.626	1140.499	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492594.544	1096450.345	1140.507	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492594.686	1096450.063	1140.499	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492598.153	1096443.205	1140.307	8.000	EXT. DERECHO
0+300.00	BORDE EXT. CARRIL	492599.86	1096461.996	1140.15	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492603.326	1096455.137	1140.342	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492603.469	1096454.856	1140.35	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492603.611	1096454.575	1140.342	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492607.078	1096447.716	1140.15	8.000	EXT. DERECHO
0+310.00	BORDE EXT. CARRIL	492608.784	1096466.507	1140.034	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492612.251	1096459.648	1140.226	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492612.393	1096459.367	1140.234	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492612.535	1096459.086	1140.226	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492616.002	1096452.227	1140.034	8.000	EXT. DERECHO
0+320.00	BORDE EXT. CARRIL	492617.709	1096471.018	1139.96	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492621.176	1096464.159	1140.152	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492621.318	1096463.878	1140.16	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492621.46	1096463.597	1140.152	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492624.927	1096456.739	1139.96	8.000	EXT. DERECHO
0+330.00	BORDE EXT. CARRIL	492626.633	1096475.529	1139.927	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492630.1	1096468.671	1140.12	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492630.242	1096468.39	1140.127	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492630.384	1096468.108	1140.12	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492633.851	1096461.25	1139.927	8.000	EXT. DERECHO
0+340.00	BORDE EXT. CARRIL	492635.558	1096480.041	1139.936	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492639.025	1096473.182	1140.128	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492639.167	1096472.901	1140.136	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492639.309	1096472.62	1140.128	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492642.776	1096465.761	1139.936	8.000	EXT. DERECHO
0+350.00	BORDE EXT. CARRIL	492644.483	1096484.552	1139.986	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492647.949	1096477.693	1140.178	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492648.092	1096477.412	1140.186	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492648.234	1096477.131	1140.178	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492651.701	1096470.272	1139.986	8.000	EXT. DERECHO
0+360.00	BORDE EXT. CARRIL	492653.407	1096489.063	1140.078	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492656.874	1096482.204	1140.27	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492657.016	1096481.923	1140.278	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492657.158	1096481.642	1140.27	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492660.625	1096474.784	1140.078	8.000	EXT. DERECHO
0+370.00	BORDE EXT. CARRIL	492662.332	1096493.574	1140.211	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492665.799	1096486.716	1140.403	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492665.941	1096486.435	1140.411	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492666.083	1096486.153	1140.403	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492669.55	1096479.295	1140.211	8.000	EXT. DERECHO
0+380.00	BORDE EXT. CARRIL	492671.256	1096498.085	1140.385	-8.000	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492674.723	1096491.227	1140.577	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492674.865	1096490.946	1140.585	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492675.008	1096490.665	1140.577	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492678.474	1096483.806	1140.385	8.000	EXT. DERECHO

CUADRO DE COORDENADAS DE RASANTE PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR						
EJE RUTA NACIONAL 39						
INICIO: 0+194.40, FINAL: 0+428.16						
ESTACION	PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEVACIÓN (m)	DESPLAZAMIENTO (m)	LADO
0+390.00	BORDE EXT. CARRIL	492680.18	1096502.6	1140.601	-8.003	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492683.648	1096495.738	1140.793	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492683.79	1096495.457	1140.801	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492683.932	1096495.176	1140.793	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492687.401	1096488.313	1140.601	8.005	EXT. DERECHO
0+400.00	BORDE EXT. CARRIL	492689.055	1096507.209	1140.855	-8.113	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492692.573	1096500.249	1141.05	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492692.715	1096499.968	1141.058	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492692.857	1096499.687	1141.05	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492696.391	1096492.696	1140.854	8.149	EXT. DERECHO
0+410.00	BORDE EXT. CARRIL	492697.887	1096511.903	1141.149	-8.318	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492701.497	1096504.761	1141.349	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492701.639	1096504.48	1141.357	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492701.781	1096504.198	1141.349	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492705.437	1096496.967	1141.146	8.418	EXT. DERECHO
0+420.00	BORDE EXT. CARRIL	492706.719	1096516.598	1141.483	-8.524	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492710.422	1096509.272	1141.689	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492710.564	1096508.991	1141.697	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492710.706	1096508.71	1141.689	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492714.484	1096501.236	1141.479	8.689	EXT. DERECHO
0+428.16	BORDE EXT. CARRIL	492713.9297	1096520.431	1141.771	-8.691	EXT. IZQUIERDO
	BORDE INT. CARRIL	492717.7084	1096512.955	1141.98	-0.315	INT. IZQUIERDO
	CENTRO	492717.8505	1096512.674	1141.988	0.000	CENTRO
	BORDE INT. CARRIL	492717.9926	1096512.393	1141.98	0.315	INT. DERECHO
	BORDE EXT. CARRIL	492721.8701	1096504.722	1141.765	8.909	EXT. DERECHO

CUADRO DE COORDENADAS DE RASANTE PUENTE SOBRE RÍO MARÍA AGUILAR						
EJE RAMPA NORTE						
INICIO: 0+000.00, FINAL: +0281.64						
ESTACION	PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEVACION (m)	DESPLAZAMIENTO (m)	LADO
0+000.00	BORDE CARRIL	492457.201	1096404.164	1137.811	-5.544	IZQUIERDO
	CENTRO	492459.697	1096399.213	1137.949	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492461.317	1096395.998	1138.039	3.600	DERECHO
0+010.00	BORDE CARRIL	492466.907	1096407.127	1137.903	-3.821	IZQUIERDO
	CENTRO	492468.627	1096403.714	1137.999	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492470.247	1096400.499	1138.089	3.600	DERECHO
0+020.00	BORDE CARRIL	492475.636	1096411.43	1137.958	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492477.556	1096408.215	1138.048	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492479.177	1096405	1138.138	3.600	DERECHO
0+030.00	BORDE CARRIL	492484.866	1096415.931	1138.008	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492486.486	1096412.716	1138.098	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492488.107	1096409.501	1138.188	3.600	DERECHO
0+040.00	BORDE CARRIL	492493.796	1096420.432	1138.058	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492495.416	1096417.217	1138.148	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492497.036	1096414.002	1138.238	3.600	DERECHO
0+050.00	BORDE CARRIL	492502.725	1096424.933	1138.107	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492504.346	1096421.718	1138.197	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492505.966	1096418.503	1138.287	3.600	DERECHO
0+060.00	BORDE CARRIL	492511.655	1096429.434	1138.157	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492513.275	1096426.219	1138.247	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492514.896	1096423.005	1138.337	3.600	DERECHO
0+070.00	BORDE CARRIL	492520.585	1096433.935	1138.248	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492522.205	1096430.719	1138.338	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492523.826	1096427.506	1138.428	3.600	DERECHO
0+080.00	BORDE CARRIL	492529.515	1096438.436	1138.442	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492531.135	1096435.221	1138.532	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492532.755	1096432.007	1138.622	3.600	DERECHO
0+090.00	BORDE CARRIL	492538.444	1096442.937	1138.739	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492540.065	1096439.722	1138.829	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492541.685	1096436.508	1138.919	3.600	DERECHO
0+100.00	BORDE CARRIL	492547.374	1096447.438	1139.117	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492548.995	1096444.223	1139.207	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492550.615	1096441.009	1139.297	3.600	DERECHO
0+110.00	BORDE CARRIL	492556.304	1096451.939	1139.437	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492557.924	1096448.724	1139.527	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492559.545	1096445.51	1139.617	3.600	DERECHO
0+120.00	BORDE CARRIL	492565.234	1096456.44	1139.675	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492566.854	1096453.225	1139.765	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492568.474	1096450.011	1139.855	3.600	DERECHO
0+130.00	BORDE CARRIL	492574.163	1096460.941	1139.831	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492575.784	1096457.726	1139.921	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492577.404	1096454.512	1140.011	3.600	DERECHO
0+140.00	BORDE CARRIL	492583.093	1096465.442	1139.904	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492584.714	1096462.227	1139.994	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492586.334	1096459.013	1140.084	3.600	DERECHO
0+150.00	BORDE CARRIL	492592.023	1096469.943	1139.895	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492593.643	1096466.729	1139.985	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492595.264	1096463.514	1140.075	3.600	DERECHO
0+160.00	BORDE CARRIL	492600.953	1096474.444	1139.894	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492602.573	1096471.23	1139.894	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492604.194	1096468.015	1139.984	3.600	DERECHO
0+170.00	BORDE CARRIL	492609.883	1096479.945	1139.677	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492611.503	1096476.731	1139.767	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492613.123	1096473.516	1139.857	3.600	DERECHO
0+180.00	BORDE CARRIL	492618.812	1096483.446	1139.851	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492620.433	1096480.232	1139.651	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492622.053	1096477.017	1139.741	3.600	DERECHO
0+190.00	BORDE CARRIL	492627.742	1096487.947	1139.502	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492629.362	1096484.733	1139.592	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492630.983	1096481.518	1139.682	3.600	DERECHO
0+200.00	BORDE CARRIL	492636.681	1096492.452	1139.505	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492638.293	1096489.233	1139.595	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492639.905	1096486.014	1139.685	3.600	DERECHO
0+210.00	BORDE CARRIL	492645.782	1096496.843	1139.571	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492647.299	1096493.578	1139.661	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492648.815	1096490.313	1139.751	3.600	DERECHO
0+220.00	BORDE CARRIL	492654.945	1096500.977	1139.699	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492656.414	1096497.991	1139.789	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492657.883	1096494.404	1139.879	3.600	DERECHO
0+230.00	BORDE CARRIL	492664.076	1096505.057	1139.888	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492665.544	1096501.777	1139.978	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492667.013	1096498.483	1140.068	3.600	DERECHO
0+240.00	BORDE CARRIL	492673.206	1096509.136	1140.14	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492674.674	1096505.849	1140.23	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492676.143	1096502.562	1140.32	3.600	DERECHO
0+250.00	BORDE CARRIL	492682.336	1096513.215	1140.455	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492683.804	1096509.929	1140.545	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492685.273	1096506.642	1140.635	3.600	DERECHO
0+260.00	BORDE CARRIL	492691.39	1096517.319	1140.82	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492692.912	1096514.056	1140.91	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492694.435	1096510.794	1141	3.600	DERECHO
0+270.00	BORDE CARRIL	492700.316	1096521.622	1141.19	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492701.92	1096518.399	1141.28	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492703.524	1096515.176	1141.37	3.600	DERECHO
0+280.00	BORDE CARRIL	492709.131	1096526.148	1141.561	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492710.816	1096522.967	1141.651	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492712.5	1096519.785	1141.741	3.600	DERECHO
+0281.64	BORDE CARRIL	492717.57	1096526.913	1141.621	-3.600	IZQUIERDO
	CENTRO	492712.2599	1096523.734	1141.711	0.000	CENTRO
	BORDE CARRIL	492713.9497	1096520.555	1141.801	3.600	DERECHO