



**GOBERNACIÓN DE RISARALDA**  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

<b>MUNICIPIO DE MARSELLA</b>				
<b>Nro</b>	<b>ESTUDIO / LOCALIZACIÓN</b>	<b>CONTIENE</b>	<b>CONSULTOR</b>	<b>FECHA</b>
<b>INFRAESTRUCTURA FÍSICA</b>				
1a	Coliseo cubierto	Cotización estudios y diseños		feb-95
2a	Coliseo cubierto, Construcción primera etapa	Estructura coliseo, gradería occidental y cancha, Presupuesto y especificaciones técnicas.		feb-96
3a	Coliseo cubierto	Presupuesto general, presupuesto resumido, análisis de precios unitarios, especificaciones técnicas	Arq. Montelescot	feb-96
4a	Coliseo cubierto	Memorias técnicas, levantamiento topográfico, estudio de suelos, Diseño hidro-sanitario	Arq. Montelescot	feb-96
5a	Coliseo cubierto	Presupuesto resumido, análisis de precios unitarios	Arq. Montelescot	feb-96
6a	Coliseo cubierto	Diseño estructural, Cantidades de obra, hierro, concreto, tetra	Ing. civil Fernando Escalante Echeverry	feb-96
7a	Coliseo cubierto	Memorias de cálculo Diseño estructural, Estructura de concreto y estructura metálica, tetra	Ing. civil Fernando Escalante Echeverry	feb-96
8a	Coliseo cubierto	Presupuesto general, presupuesto resumido y análisis de precios unitarios	Arq. Montelescot	feb-96
9a	Casa de La Cultura	Restauración y reconstrucción, análisis técnico detallado del desarrollo - Incluye especificaciones técnicas		oct-95
10a	Casa de La Cultura	Restauración	Arq. Jorge Enrique Osorio	dic-96
11a	Casa de La Cultura	Restauración etapa 2, estudio geotécnico.	Ing. Juan Carlos Vélez Saavedra	feb-96
12a	Casa de La Cultura	Reseña Histórica		oct-95
13a	Casa de La Cultura	Estudio de materiales	Ing. Juan Carlos Vélez Saavedra	feb-96
14a	Casa de La Cultura	Diseños estructurales	Ing. Juan Carlos Vélez Saavedra	feb-96
15a	Casa de La Cultura	Estudio Geotécnico	Ing. Juan Carlos Vélez Saavedra	feb-96
16a	Casa de La Cultura	Estudio de materiales	Manizales	feb-96
17a	Casa de La Cultura	Reseña Histórica, diseños estructurales	Arqs. Jorge Hernan Gallego L., Jorge Enrique Osorio V., Ing. Juan Carlos Vélez Saavedra	feb-96
18a	Instituto Estrada Cra 8 calle 18	Estudio de suelos y recomendaciones de cimentación	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	
19a	Electrificación rural en Marsella	Diseño, presupuesto y planos. Relacionado con el Contrato 397-04	Ing. Claudia Lucia Aristizabal Arias	sep-04
20a	Institución Educativa Agrícola Marsella G3-09-08	Construcción de 2 aulas, 1 batería sanitaria y dotación de mobiliario básico escolar. Tomo 1 de 2	Unión Temporal Valle	2008
21a	Institución Educativa Agrícola Marsella G3-09-08	Construcción de 2 aulas, 1 batería sanitaria y dotación de mobiliario básico escolar. Tomo 2 de 2	Unión Temporal Valle	2008
22a	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA SISTEMAS ACÚSTICOS, DE ILUMINACIÓN, TRAMOYA, SISTEMAS AUDIOVISUALES, AIRE ACONDICIONADO Y RED CONTRA INCENDIOS, PARA LOS TEATROS DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA ROSA DE CABAL, MARSELLA Y PUEBLO RICO	PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA CULTURAL EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA, PARA LOS TEATROS DE LOS MUNICIPIOS DE SANTA ROSA DE CABAL, MARSELLA Y PUEBLO RICO. Relacionado con el contrato N°1692-2019. Tiene CD N°12 (se encuentran en el municipio correspondiente)	ULTIMATE TECHNOLOGY S.A.S	nov-19
<b>INFRAESTRUCTURA VÍAL</b>				
1	Carretera Pereira-Marsella sector Turín K4+000 - Dic 1996	Evaluación de la estructura del pavimento	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	dic-96
2	Carretera Pereira - Marsella	Evaluación y diseño del refuerzo del pavimento sector K0+000, K0+720 y K3+560, K3+000	Ingesuelos Ltda.	oct-97
3	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Estudios y diseños, cantidades de obra, presupuesto y programación de la construcción, análisis de precios unitarios. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorías Ambientales	mar-00
4	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Estudios y diseños, cantidades de obra, presupuesto y programación de obra, análisis de precios unitarios. Versión 1. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorías Ambientales	mar-00
5	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Estudio de tránsito. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorías Ambientales	mar-00



**GOBERNACIÓN DE RISARALDA**  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
**MUNICIPIO DE MARSELLA**

Nro	ESTUDIO / LOCALIZACIÓN	CONTIENE	CONSULTOR	FECHA
6	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Informe. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
7	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Informe final. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
8	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Informe - Plan de manejo ambiental. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
9	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 K15+500	Estudios y diseños - Movimiento de tierras, diseño geométrico, carteras de topografía. Anexo. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
10	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 K15+500	Secciones transversales. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
11	Ampliación y rehabilitación Vía Pereira-Marsella K8+500 K15+500	Estudios y diseños - Estudio de tránsito, formatos de campo. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
12	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Secciones transversales K8+500 - K12+000. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
13	Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Secciones transversales K12+000 - K15+500. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
14	Estudios y diseños Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Anexo movimiento de tierra, diseño geométrico, carteras de topografía. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
15	Estudios y diseños Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Cantidades de obra, presupuesto y programación de la construcción, análisis de precios unitarios e información para pliegos de condiciones (2) tomos. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
16	Estudios y diseños Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Informe rehabilitación del pavimento. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
17	Estudios y diseños Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Informe final. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
18	Estudios y diseños Ampliación y rehabilitación vía Pereira-Marsella K8+500 - K15+500	Estudio de tránsito. Relacionado con el contrato N°164-1999	Alberto Toro Chica - Consultorias Ambientales	mar-00
19	Estudios y diseños obras remediales de dos puntos críticos en la vía Pereira - Marsella K17+700 y K18+000	Relacionado con el contrato N°097-01	Ing. civil Hector Londoño Grisales	feb-02
20	Obras remediales de dos puntos críticos en la vía Pereria - Marsella K17+700 y K18+000	Estudios y diseños. Relacionado con el contrato N°097-01	Ing. civil Hector Londoño Grisales	feb-02
21	Vía Pereira-Marsella	Geología y geotécnica - introducción, localización, geomorfología, geología general	Inesas Ltda.	
22	Vía Pereira - Marsella K21+000	Estabilidad y diseño de obras correctivas en la vía. Relacionado con el Contrato No. 082-	Ingesuelos Ltda.	1999
23	Vía Pereira - Marsella K3+100, K23+700, K23+750, K24+500, K25+900 y K26+800	Estudio obras remediales, memorias, diseños, presupuestos, estudio de suelos. Relacionado con el contrato N°231-02	Ing. Civil Whitman Oyuela R.	mar-03
24	Vía Pereira - Marsella K3+100, K23+700, K23+750, K24+500, K25+900 y K26+800	Plan de manejo ambiental. Relacionado con el contrato N°231-02	Ing. Jorge Iván Noreña D.	mar-03
25	Vía Pereira - Marsella K15+500, K18+500	Estudio para la rehabilitación y/o ampliación. Tiene CD en Marsella N°10. Relacionado con el Contrato 824-09	Ingeniería y estudios Ltda - Alvaro Millan	2009
26	Vía Pereira - Marsella K3 a K4 aprox. Fallo Km 16 vía cruce de Combia - Marsella	Estudio de suelos y estabilidad de taludes. Diseño obras remediales del deslizamiento presentado. Planta, perfiles longitudinales, Fallo. Tiene CD en Marsella N° 7-8-9. Relacionado con el contrato 213-09	Ingeniería y estudios Ltda - Alvaro Millan	2009



**GOBERNACIÓN DE RISARALDA**  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**MUNICIPIO DE MARSELLA**

Nro	ESTUDIO / LOCALIZACIÓN	CONTIENE	CONSULTOR	FECHA
27	Estudio topográfico de la vía: Pereira - Marsella	Carteras de levantamiento del eje de las vías y planos. Relacionado con el Contrato 1060/09. Tiene 2 CD	Jonier de J. Villegas Valencia	2009
28	Vía Pereira a Marsella K12+100	Análisis de estabilidad de talud del sector La Escalera sobre la vía	Alvaro Diego Giraldo	oct-06
29	Estudio de alternativas de trazado vía alterna entre Pereira y Marsella	Introducción, Análisis de conectividad vial bajo el punto de vista geológico geotécnico y ambiental, conclusiones, planos. Relacionado con el contrato SI-561-07. Tiene 3 CD y 6 planos	Siete Ltda.	jun-07
30	Estudio para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Carta de topografía. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	mar-96
31	Estudio para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Secciones transversales. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	mar-96
32	Estudio para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Informe geológico. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	mar-96
33	Estudios para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Informe geológico. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	mar-96
34	Estudios para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Carta de chaflanes. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	mar-96
35	Estudio para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Cantidades de obra y presupuesto. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	abr-96
36	Estudios para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Informe geotécnico. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	abr-96
37	Estudios para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Cantidades de obra y presupuesto. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	abr-96
38	Estudio para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Cantidades de obra y presupuesto Actualizado. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	may-97
39	Estudios para la rehabilitación de la carretera Crucero de Combia - Marsella.	Cantidades de obra y presupuesto Actualizado. Relacionado con el Contrato 556-95	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	may-97
40	Vía que de Marsella comunica con Pereira, en un sector denominado Celeche a 11 Km del casco urbano de Marsella	Proyecto obras de estabilización geotécnicas	Municipio de Marsella, Secretaria de Planeación	jun-05
41	Carretera Chinchiná-Marsella - Sector Río San Francisco	Estudio de suelos y diseño de pavimento.		oct-93
42	Carretera Chinchiná-Marsella K11+000 - 12+500	Secciones transversales	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
43	Carretera Chinchiná-Marsella K12+500 - 14+500	Secciones transversales	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
44	Carretera Chinchiná-Marsella	Informe de tráfico	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
45	Carretera Chinchiná-Marsella	Informe general.	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
46	Carretera Chinchiná-Marsella	Informe geotécnico.	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
47	Carretera Chinchiná-Marsella	Diseño estructural. Subdirección de revisión de proyectos.	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
48	Carretera Chinchiná-Marsella	Informe hidrológico y de drenaje 2082a-02 ----05----	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
49	Carretera Chinchiná-Marsella	Secciones transversales K2+600 - K28+453. Subdirección de revisión de proyectos	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
50	Carretera Chinchiná-Marsella	Carta de secciones transversales K14+150 - K22+500 Graficadas	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
51	Carretera Chinchiná-Marsella	Secciones transversales K20+500 - K24+600. Subdirección de revisión de proyectos	Cosme Marulanda Villegas & Asociados Ingenieros Consultores	mar-88
52	Carretera Chinchiná-Marsella	Estudios para pavimentación, Adición al informe hidrológico.	Ministerio Obras Públicas y Transporte - Direc. de carreteras - Subdirec. de revisión de proyectos	oct-98



**GOBERNACIÓN DE RISARALDA**  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

<b>MUNICIPIO DE MARSELLA</b>				
<b>Nro</b>	<b>ESTUDIO / LOCALIZACIÓN</b>	<b>CONTIENE</b>	<b>CONSULTOR</b>	<b>FECHA</b>
53	Pavimentación vía Marsella - Río San Francisco	Estudio de impacto ambiental		
54	Pavimentación vía Marsella - Río San Francisco	Estudio de impacto ambiental		jun-94
55	Puente sobre el Río San Francisco Vereda San Carlos.		Arturo Jurado A.	ene-95
56	Vía Marsella - San Francisco	Estudio geotécnico y diseño de obras remediales para el sector K2+100	Ingeniería y estudios Ltda - Ingenieros consultores	nov-99
57	Vía que de Marsella comunica con Chinchiná Río San Francisco en un sector denominado Cachipay.	Proyecto obras de estabilización geotécnicas		jun-05
58	Diagnóstico de Infraestructura Vial secundaria en el Municipio de Marsella, Vías: Marsella - San Francisco, Pereira - Marsella	Informe final parte I, anexos 1y2 Inventario de la Red Vial secundaria. Relacionado con el contrato N°174-2000	Ing. Andrés Paz González	mar-01
59	Diagnóstico de Infraestructura Vial secundaria en el Municipio de Marsella, Vías: Marsella - San Francisco, Pereira - Marsella	Informe final parte II, anexos 3 resumen de actividades por ejecutar en cada vía. Relacionado con el contrato N°174-2000	Ing. Andrés Paz González	mar-01
60	Vía la Convención Marsella Alto El Rayo	Estudio geológico, geotécnico y recomendaciones sobre obras remediales.	Alvaro Millán Angel Cia Ltda - Ings. civiles y de suelos	oct-98
61	Inventario Zona Indígena - Negritudes, en el Municipio de Marsella	Inventario de caminos de herradura	Secretaría de Obras Publicas Departamentales	oct-99
62	Inventario Red Vial Rural del Municipio de Marsella	Información de campo de cada una de las vías (incluye Inventario de puentes, mapa) Ficha de vías se encuentran en la oficina	Secretaría de Obras Publicas Departamentales - Carder	2000
63	Construcción de 9 obras remediales en puntos críticos de las vías del municipio de Marsella	Evaluación, presupuesto, metodología y registro fotográfico puntos críticos en vías Municipio de Marsella. Tiene CD	Ing Guillermo Jimenez Morales	sep-09
64	Vía Pereira - Marsella K10+979 - K14+979. Tramo 3	Estudios y diseños de las vías priorizadas en el Plan Vial Departamental de Risaralda. <b>Tomo 1.</b> Volumen I, Determinación tránsito promedio diario. Volumen II, Estudio de trazado y diseño geométrico. Volumen III, Estudio de geología para ingeniería. Planos	Unión Temporal SIGMA GP - ISOVIAL S.A.S, Bogotá	oct-11
65	Vía Pereira - Marsella K10+979 - K14+979. Tramo 3	Estudios y diseños de las vías priorizadas en el Plan Vial Departamental de Risaralda. <b>Tomo 2.</b> Volumen IV, Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes, obras de arte y otras estructuras de contención. Volumen V, Estudio de estabilidad y estabilización de taludes. Volumen VI, Estudio geotécnico para el diseño del pavimento. Volumen VII, Estudio de hidrología, hidráulica y socavación. Planos	Unión Temporal SIGMA GP - ISOVIAL S.A.S, Bogotá	oct-11
66	Vía Pereira - Marsella K10+979 - K14+979. Tramo 3	Estudios y diseños de las vías priorizadas en el Plan Vial Departamental de Risaralda. <b>Tomo 3.</b> Volumen IX, Estudio del componente ambiental programa de adaptación a la guía ambiental (PAGA). Volumen X, Estudio de señalización. Volumen XI, Estudio para el pliego de condiciones, cantidades de obra, análisis de precios unitarios y presupuesto. Planos. Tiene CD (se encuentra en varios)	Unión Temporal SIGMA GP - ISOVIAL S.A.S, Bogotá	oct-11



**GOBERNACIÓN DE RISARALDA**  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

<b>MUNICIPIO DE MARSELLA</b>				
<b>Nro</b>	<b>ESTUDIO / LOCALIZACIÓN</b>	<b>CONTIENE</b>	<b>CONSULTOR</b>	<b>FECHA</b>
67	Sector la escalera de la vereda La Oriental, kilometro14, finca Buena Vista, Via Pereira - Marsella	Estudio de suelos, geotecnia y diseño de obras remediales para estabilizar talud en predio de la señora Gloria Irlanda Arango Suarez, localizado en el sector la escalera de la vereda La Oriental, kilometro14, finca Buena Vista, Via Pereira - Marsella. Relacionado con el contrato N°1410-2017. Contiene: Informe geotecnico, Cartera de campo y memorias de calculo, levantamiento topografico, Registro de perforaciones, informes de laboratorio, (4) planos de las obras diseñadas, presupuesto, CD N°11	MG Ingenieria y Geotecnia - Ing. Mercedes Garcia Escobar	dic-17
68	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella VOLUMEN IVA GEOLOGIA	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION Y/OPAVIMENTACION DE LAS VIAS: ARIETE - MATA DE GUADUA (APIA- BELEN DE UMBRIA), BARRO BLANCO - AVENIDA DE LOS MOLINOS, SANTUARIO - LA MARINA, CACHIPAY-BALBOA - LA CELIA, <b>MARSELLA- RIO SAN FRANCISCO</b> , JAPON - FRAILES, LA BADEA - CRUCE AVENIDA DEL RIO (CHEC), Y ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ESTABILIZACION DE BANCA DE VIA, ESTABILIZACION DE TALUES Y CONSTRUCCION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA". Relacionado con el Contrato de Consultoria N°1540-2017 SI-CM-07-2017. Tiene CD y la informacion se encuentra en la NAS en Proyecto Sistema General de Regalias.	Diconsultoria Ingenieros S.A	2018
69	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella INFORME DE GEOLOGIA			
70	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella INFORME GEOTECNIA			
71	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella INFORME DE SUELOS			
72	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella ESTUDIO DE TRANSITO			
73	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella ESTUDIO DE HIDROLOGIA E HIDRAULICA			
74	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella DISEÑO DE ESTRUCTURAS			
75	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella ESTUDIO AMBIENTAL			
76	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella DISEÑO DE PAVIMENTO			
77	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella INFORME FINAL DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO			
78	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella SEÑALIZACION			



GOBERNACIÓN DE RISARALDA  
**RELACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS - SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**  
**MUNICIPIO DE MARSELLA**

Nro	ESTUDIO / LOCALIZACIÓN	CONTIENE	CONSULTOR	FECHA
79	Via Marsella - Rio San Francisco, Municipio de Marsella INFORME FINAL DE DISEÑO GEOMETRICO			

ELABORÓ: GLAM

REVISÓ: OLOJ

FECHA ACTUALIZACIÓN: (2019 INFRAESTRUCTURA FÍSICA)

(2018 INFRAESTRUCTURA VÍAL)