

Estudios y diseño de la carretera recinto Colombia Alta – recinto El Recreo, provincia de Bolívar. L=7.6 Km

PROBLEMA

Las comunidades de los recintos Colombia Alta y El Recreo enfrentan desafíos diarios por la falta de una carretera accesible. Entre los problemas más comunes se encuentran el difícil traslado de personas a sus actividades laborales y de niños y adolescentes a instituciones educativas, así como el transporte de productos agrícolas y ganaderos.



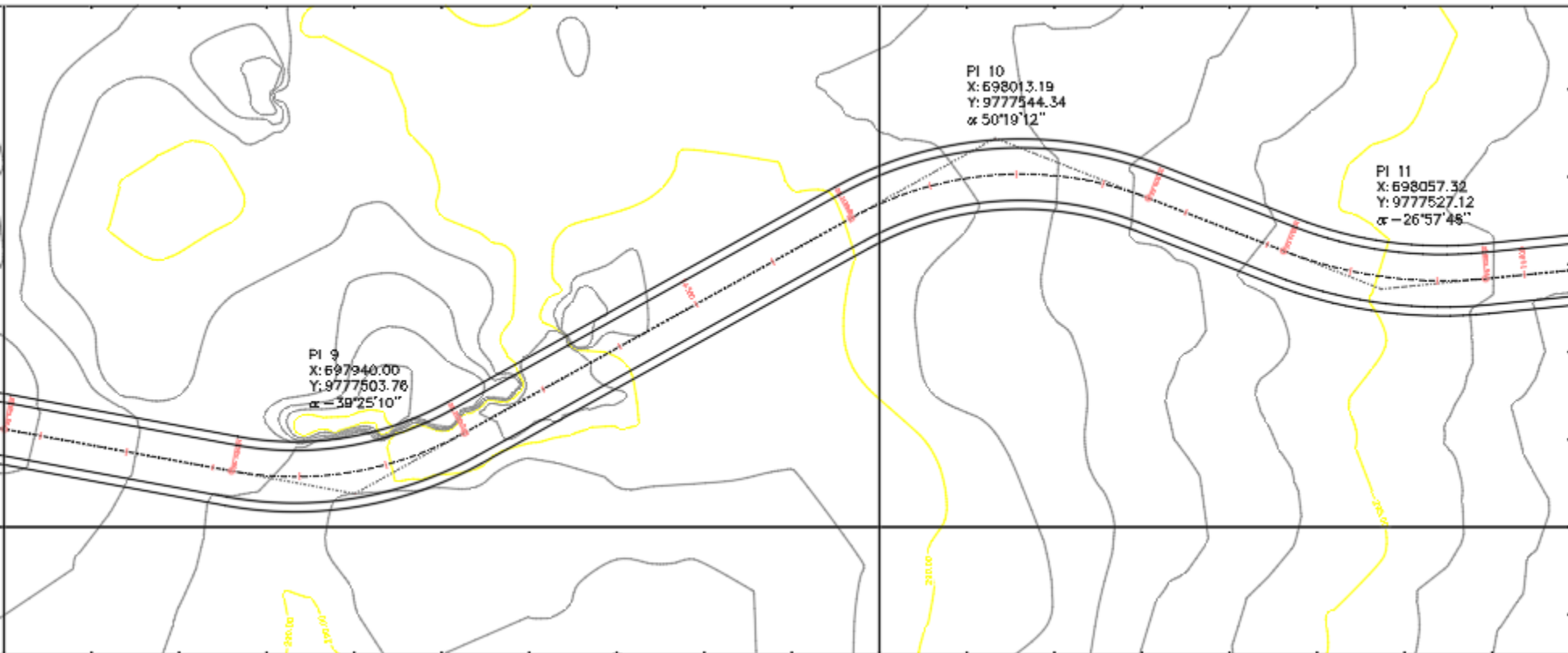
OBJETIVO GENERAL

Diseñar una carretera con las normas técnicas relacionadas a la topografía del sector incluyendo alineamiento horizontal, vertical, sobre anchos, peraltes, movimiento de tierra, pavimento y señalización, para el confort y seguridad de la comunidad de los recintos Colombia Alta – El Recreo.



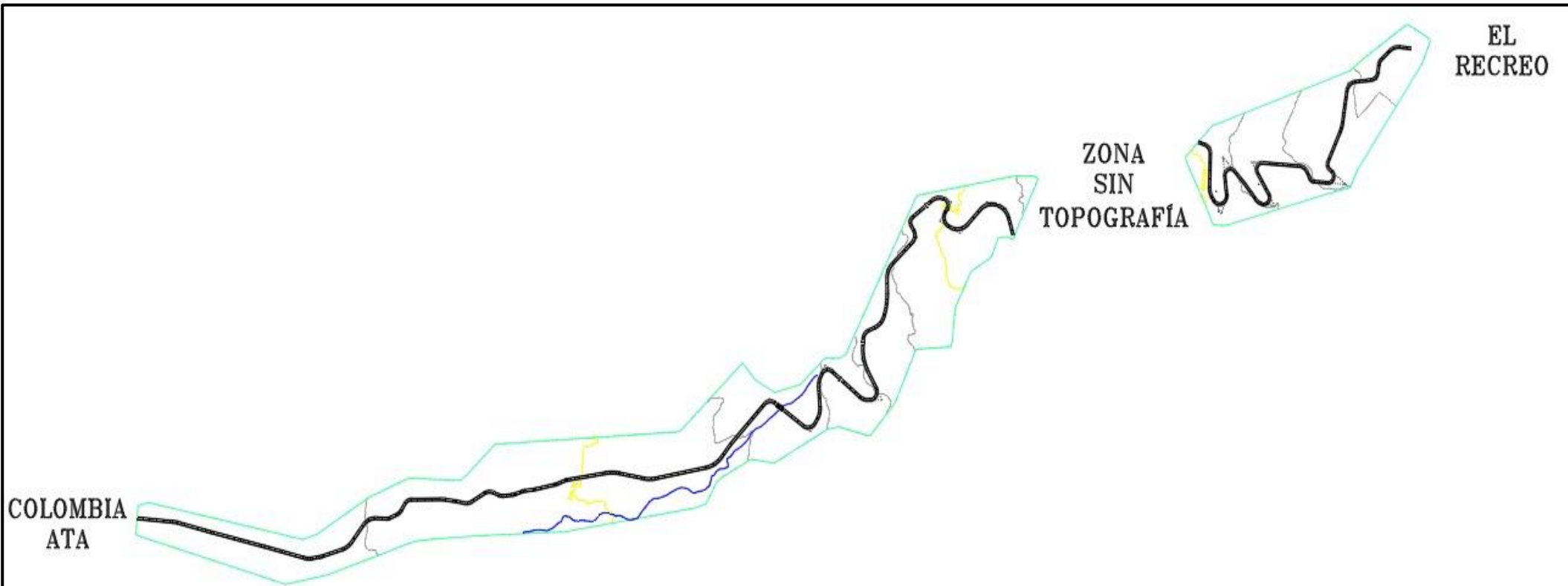
PROPUESTA

Se propone el diseño geométrico de una carretera, basado en un estudio de prefactibilidad aplicando los criterios técnicos establecidos en las normativas vigentes para alineamiento horizontal y vertical, con el fin de satisfacer las necesidades presentes y brindar confort a las comunidades presentes y futuras de la zona.

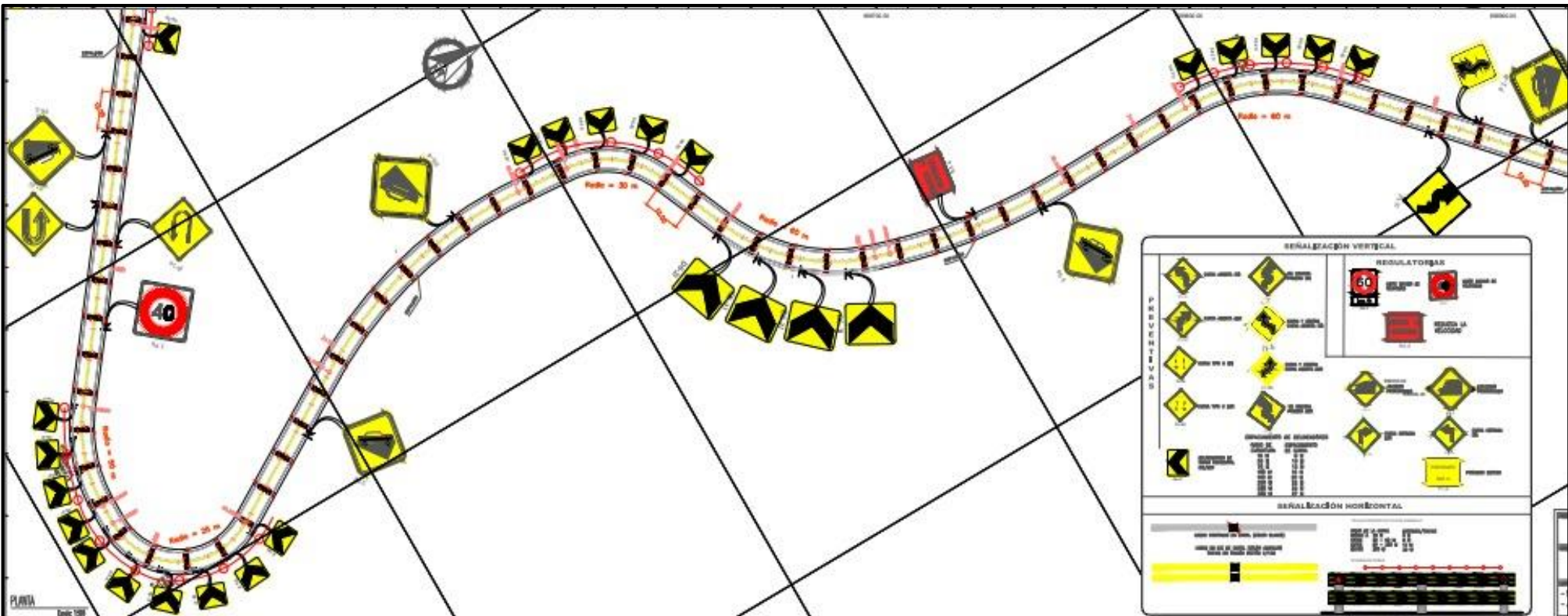


RESULTADOS

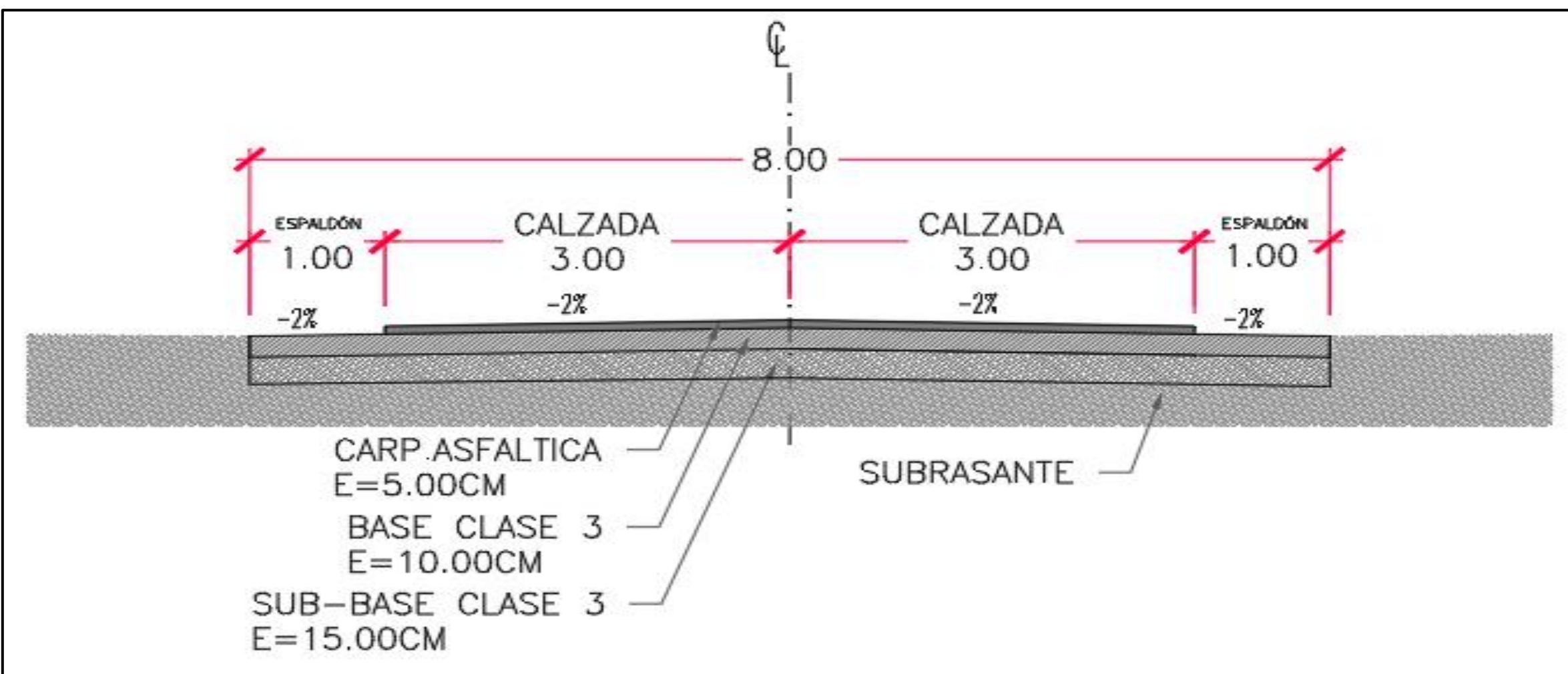
Perfil Horizontal



Señalización Vertical y Horizontal



Sección Transversal



CONCLUSIONES

- Se estableció una ruta que cumpla con los parámetros suficientes para una circulación segura y efectiva, asegurando cada uno de los componentes de la carretera, desde el alineamiento horizontal y vertical hasta los peraltes y movimientos de tierra.
- Se realizó la implementación de alcantarillado en zonas donde la topografía daba paso a corrientes de agua, con la finalidad de evitar la deterioración de la carretera.
- La carretera no solo es accesible, sino que también ha considerado cuidadosamente su impacto con el entorno, buscando armonía con el medio ambiente.