

Politécnica del Litoral
SOSTENIBL

La ESPOL promueve los Objetivos de Desarrollo Sostenible

# REDISEÑO DE INTERCAMBIADOR VIAL KM 10 VÍA SAMBORONDÓN DEL CANTÓN DAULE, PROVINCIA DEL GUAYAS.

### **PROBLEMA**

En el distribuidor de tránsito km 10 de la vía Samborondón – Salitre – La Aurora, existe un alto congestionamiento vehicular debido a que su diseño actual no satisface la demanda de vehículos por el aumento urbanístico y comercial del sector.

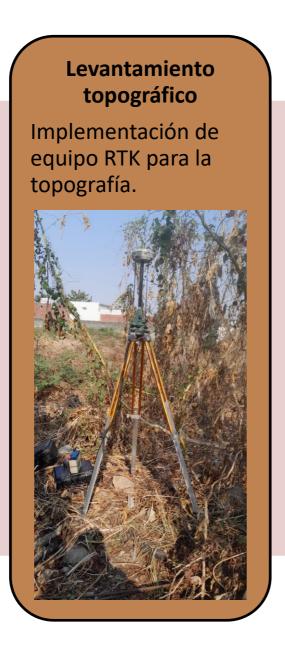
## **OBJETIVO GENERAL**

Rediseñar los ramales de entrada y salida del distribuidor de tránsito vehicular km 10 vía a Samborondón utilizando normativas de diseño geométrico, capacidad de circulación y evaluación de riesgos vehiculares, para la reducción de accidentes de tránsito y alto congestionamiento por la zona.

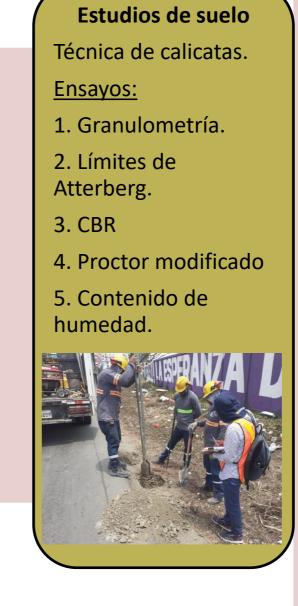
# Cord Hipermerador LOTE VACIO Lote Composed Armado Armado Armado Lote Conservatore de Dorado Fuentes del Rio Fuentes del Rio Fuentes GOQGLE EARTH PRO (2024) Lote Conservatore del Rio Fuentes del Rio Lote VACIO Lote Conservatore del Rio Lote Conservatore

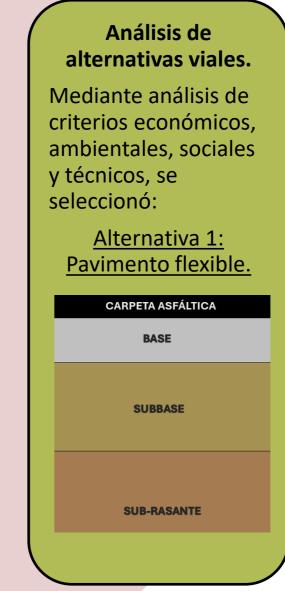
## **PROPUESTA**

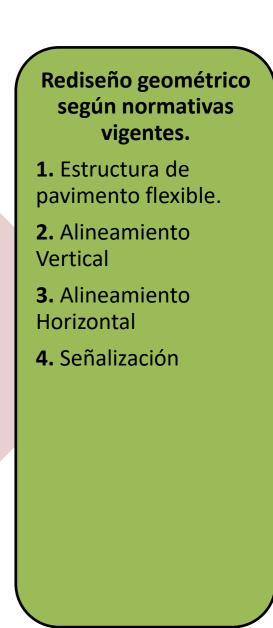




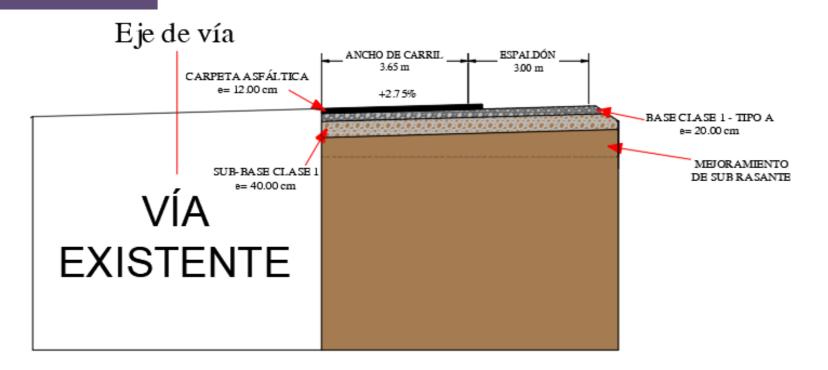




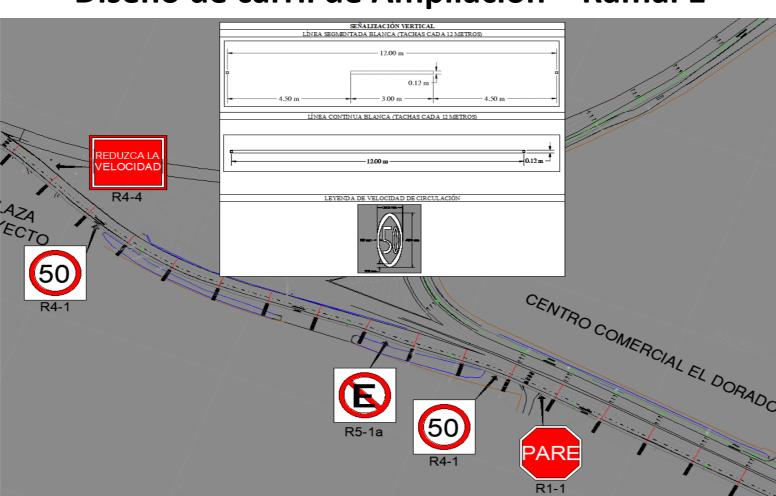




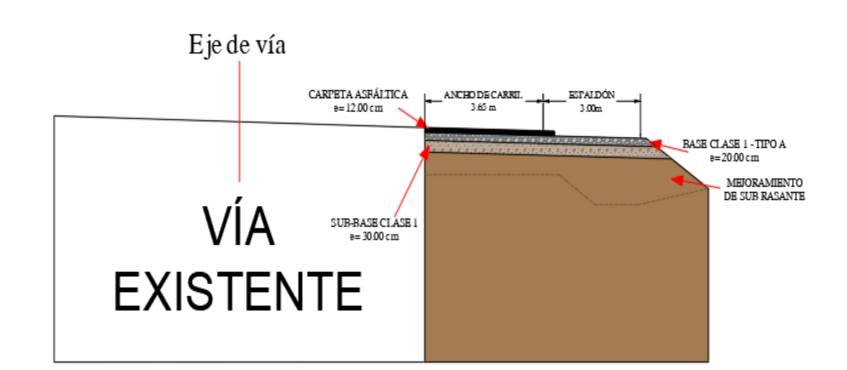
# **RESULTADOS**



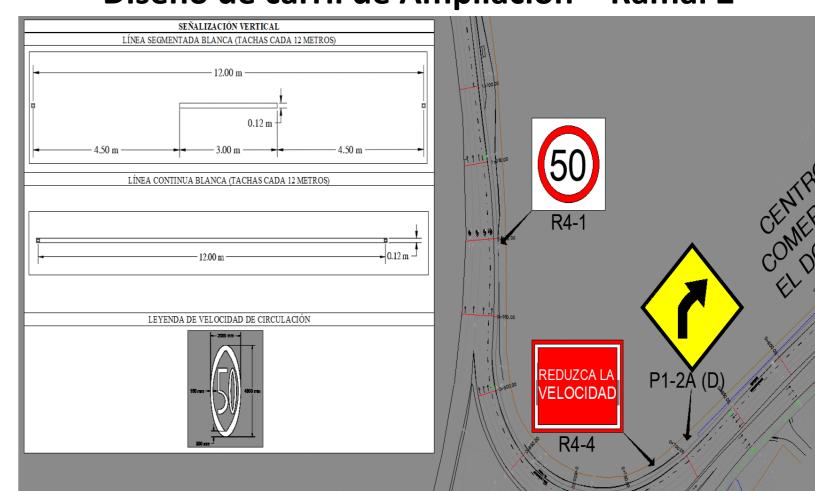
Diseño de carril de Ampliación – Ramal 1



Señalética vial – Ramal 1



Diseño de carril de Ampliación – Ramal 2



Señalética vial – Ramal 2

# CONCLUSIONES

- > Se rediseñó los ramales de entrada y salida del distribuidor de tránsito de manera que se procure la seguridad de los conductores y peatones, cumpliendo los criterios de calidad establecidos por normativas vigentes.
- ➤ Se recopiló la información necesaria mediante trabajo de campo de manera que el levantamiento topográfico, el aforo de tránsito y ensayos de suelo realizados, proporcionaron información necesaria para el diseño geométrico de la carretera, la estructura del pavimento flexible y la elaboración de los rubros correspondientes a la obra.
- > Se implementó señalética vial horizontal y vertical con el propósito de precautelar la seguridad de los usuarios, de acuerdo a lo estipulado en normativas.



