

**MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE
PLACA HUELLA DE VÍAS Terciarias DEL
MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR.**

**DOCUMENTO DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS
PARA EL DRENAJE SUPERFICIAL DE LA VÍA**

**LA
GLORIA**

MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR

Por un futuro mejor!

FEBRERO DE 2018

DESCRIPCIÓN

El drenaje de la vía tiene como principal objetivo reducir al máximo posible la cantidad de agua que llega a la vía y darle salida rápida de tal manera que no destruya progresivamente la capa de rodadura de la vía y su cimentación.

Para el presente proyecto se contempla la construcción de alcantarillas como elementos principales que permiten evacuar el flujo superficial proveniente de las cunetas.

ELECCIÓN DEL TIPO DE ALCANTARILLA

Tipo y sección

De acuerdo al Capítulo 5 "Recomendaciones para el diseño del drenaje superficial de la vía" de la Guía de diseño de Pavimentos con Placa-huella Resolución 0004401 de 2017; se toma como elemento de desagüe alcantarillas de 36" (0,9 mt), debido a su facilidad de construcción y su capacidad hidráulica para este tipo de obras en vías terciarias.

UBICACIÓN DE LAS ALCANTARILLAS

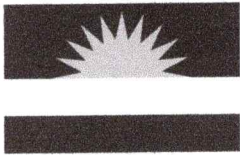
Identificación de las abscisas donde se inicia y finaliza las cunetas y ubicación de alcantarillas

Se determina los sitios donde inicia y finaliza las cunetas y ubicación de alcantarillas de acuerdo al Estudio Hidrológico e hidráulico y el diseño geométrico de la vía; para definir en los tramos en estudio la pendiente longitudinal de la vía, el sitio más alto y el más bajo de la rasante y la abscisa de ubicación de la alcantarilla. Ver Planos estructurales No. 2 de 2

SITIOS DE CRUCE DE FLUJOS DE AGUA PERMANENTES

En todos los tramos a construir placa huella del presente proyecto no se identificaron cruces de aguas permanentes.

DETALLE ALCANTARILLA

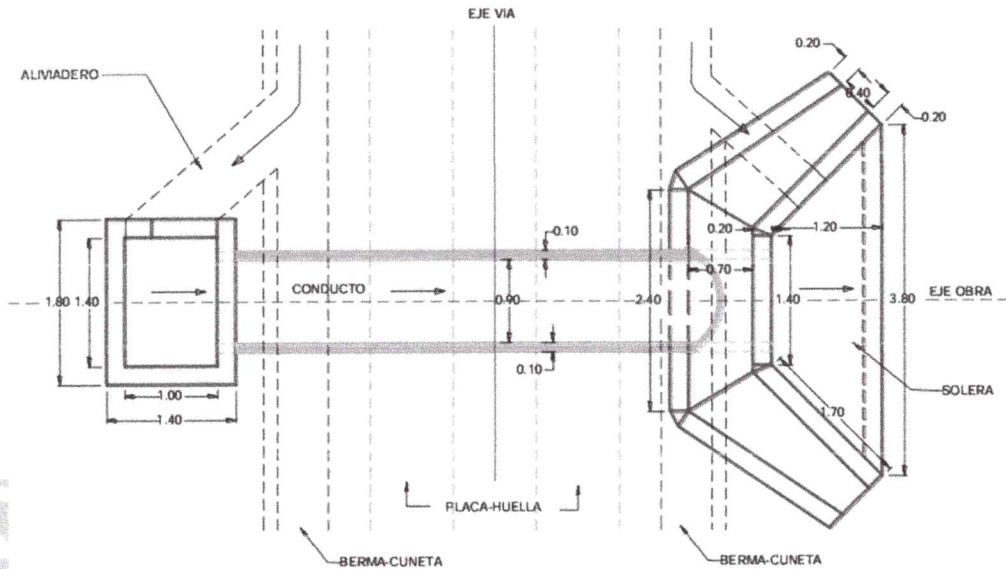


MUNICIPIO DE LA GLORIA CESAR
Nit. 800.096.599-3
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS
Código 130

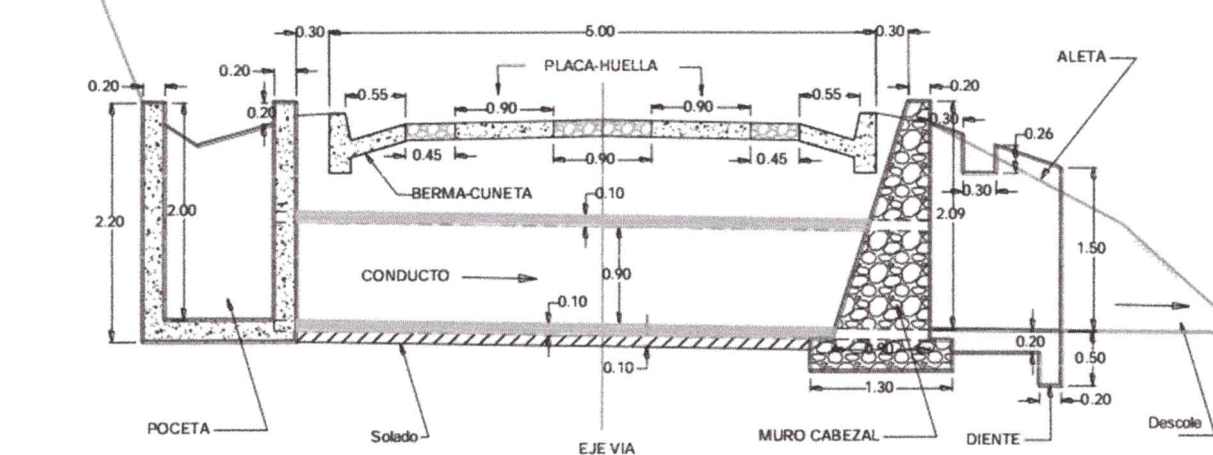


Se tomó el diseño tipo de acuerdo al Capítulo 5 “Recomendaciones para el diseño del drenaje superficial de la vía” de la Guía de diseño de Pavimentos con Placa-huella Resolución 0004401 de 2017. Ver planos estructurales.

PLANTA OBRA



PERFIL OBRA



Dani's lazaro
ING. DANIS DAMIAN LAZARO ROBLES
Ingeniero Civil
C.C. No. 1.063.563.067
M.P. No. 54202-363759 NTS

Revisó: ING. IVONNE J. NAVARRO BELEÑO

I.B. I.J.N.V.

LA GLORIA POR UN FUTURO MEJOR - FERMIN AUGUSTO CRUZ QUINTERO 2016 - 2019

Palacio Municipal - Calle 2°. N° 4-07; Código Postal: 204060
Telefax: (095) 5683026; e-mail: alcaldia@lagloria-cesar.gov.co

BIBLIOGRAFÍA

Resolución número 0004401 del 17 de Octubre de 2017, por la cual se adopta la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa Huella, Ministerio de Transporte.

**LA
GLORIA**

Por un futuro mejor!