



EJÉRCITO NACIONAL  
PATRIA HONOR LEALTAD

Nuestro  
Compromiso  
es  
*Colombia*





EJÉRCITO NACIONAL

Nuestro  
Compromiso  
es  
Colombia

# COMPROMISO DE HONOR DEL SOLDADO COLOMBIANO

Como soldado del Ejército,  
acato con Honor la Constitución,  
fundamento mi conducta en  
principios y valores, soy leal a mi  
Patria, mi Institución y mi Familia.



PATRIA HONOR LEALTAD





**EJÉRCITO NACIONAL**

# FRENTE DE OBRA VÍA ANTIGUA URIBIA

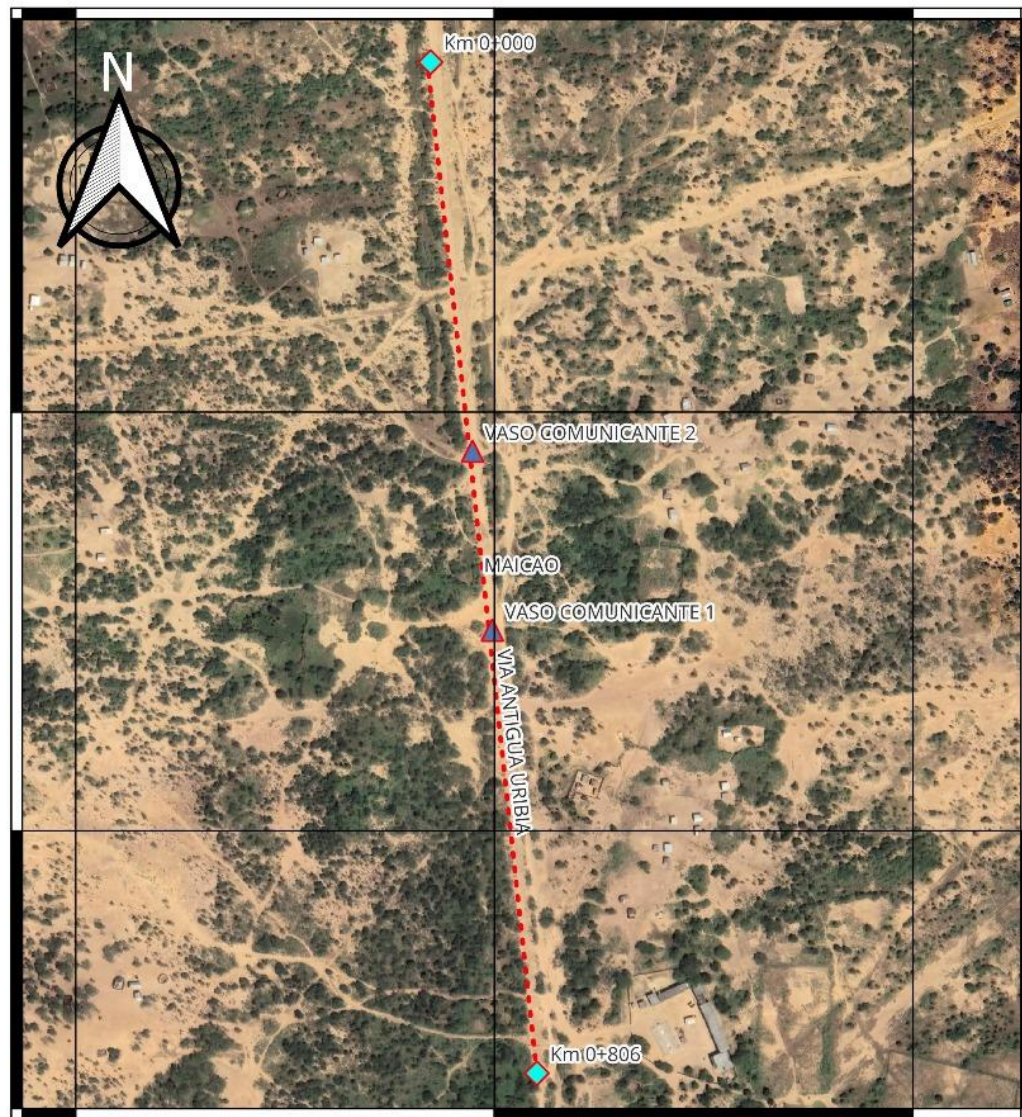
**PATRIA HONOR LEALTAD**



Nuestro  
Compromiso  
es  
*Colombia*



# UBICACIÓN GEOGRÁFICA



## FRENTE VIA ANTIGUA URIBIA

Vía antigua Uribia

Km 0+000

Km 0+806

VASO COMUNICANTE 1

VASO COMUNICANTE 2

Vía Uribia Antigua

MAICAO

MAICAO



0 150 300 m



### •UBICACIÓN :

• Km 0+000

Coordenadas:

**11°26'40.23" N 72°16'2.84" W**

• Km 0+806

Coordenadas:

**11°26'14.13" N 72°16'0.10" W**

• Vaso Comunicante 1

Coordenadas:

**11°26'25.56" N 72°16'1.25" W**

• Vaso Comunicante 2

Coordenadas:

**11°26'30.18" N 72°16'1.76" W**

•Marco Geocéntrico Nacional de Referencia MAGNA-EPSSG: 4686



# CONTROL DE COTAS CORONA DE TERRAPLÉN KM 00+291 AL KM 00+331



#F.O. Vía antigua Uribia  
N 11° 26' 30", W 72° 16' 2"  
9/06/2025, 10:23:11 a. m.



#F.O. Vía antigua Uribia  
Vía Maicao - Uribia  
Maicao  
La Guajira  
Colombia  
N 11° 26' 31", W 72° 16' 2"  
9/06/2025, 10:23:47 a. m.

Cartera de cálculo de transición vaso comunicante		
<b>Ubicación:</b> Vía Maicao – Uribia		
<b>Coordenadas:</b> 11°26'30" N 72°16'2" W		
Ítem	Valor (m)	O. B. S.
Lectura cota clave sobre el tubo	1.0477	
$\Delta = \text{lectura cota clave} - 0.35 \text{ m}$	0.6977	Cota cero sobre alcantarilla
Lectura cota eje vía abscisa Km 00+395	0.8777	Cota cero a 20 m
Pendiente = cota mayor -cota menor /	0.009	
Pendiente en % = pendiente * 100	0.9	0.9 % de pendiente
Control cada 5m = pendiente*5	0.045	Valor que será sumado o restado cada 5
Km 00+395 = 0.8777	0.8777	Cota cero a 20 m
Km 00+400 = 0.8777 - 0.045	0.8327	Cota cero a 15 m
Km 00+405 = 0.8327 - 0.045	0.7877	Cota cero a 10 m
Km 00+410 = 0.7877 - 0.045	0.7427	Cota cero a 5 m
Km 00+415 = 0.7427 - 0.045	0.6977	Cota cero sobre alcantarilla
Cálculo para los 20 m del otro extremo		
Lectura cota clave sobre el tubo	1.0477	
$\Delta = \text{lectura cota clave} - 0.35 \text{ m}$	0.6977	Cota cero sobre alcantarilla
Lectura cota eje vía abscisa Km 00+435	0.8965	Cota cero a 20 m
Pendiente = cota mayor -cota menor /	0.0099	
Pendiente en % = pendiente * 100	0.994	0.9 % de pendiente
Control cada 5m = pendiente*5	0.0497	Valor que será sumado o restado cada 5
Km 00+415 = 0.6977	0.6977	Cota cero sobre alcantarilla
Km 00+420 = 0.6977 + 0.0497	0.7474	Cota cero a 5 m
Km 00+425 = 0.7474 + 0.0497	0.7971	Cota cero a 10 m
Km 00+430 = 0.7971 + 0.0497	0.8468	Cota cero a 15 m
Km 00+435 = 0.8468 + 0.0497	0.8965	Cota cero a 20 m