



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.





# AGENDA

- Reconocimiento topográfico
- Control topográfico de descapote
- Nivelación compuesta
- Replanteo del eje de la vía
- Riego de agua y compactación del terraplén
- Localización topográfica de una obra de drenaje
- Control de excavación





EJÉRCITO NACIONAL

## Frente kilometro dos CP Getial



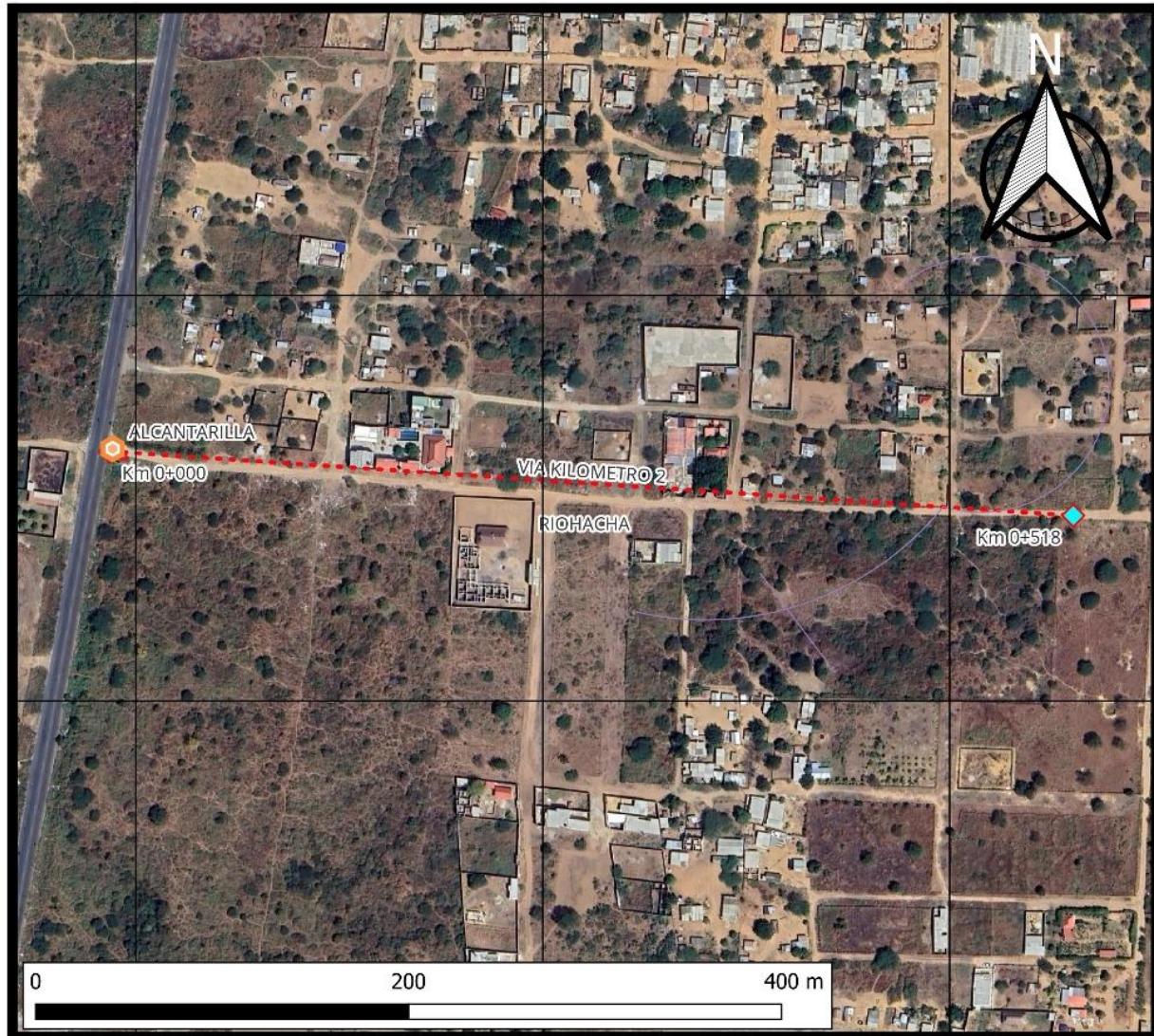
Nuestro  
Compromiso  
es  
*Colombia*

PATRIA HONOR LEALTAD



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



## FRENTE DE TRABAJO Km2 ARENALITO

### Simbología

- ◆ VIA No. 4; KM 2 VIA A VALLEDUPAR HASTA KM 5
- Km 2
  - ▲ ALCANTARILLA
  - ◆ Km 0+000
  - ◆ Km 0+518
  - - - Km 2 VIA
- Municipios de la region caribe
- RIOACHA



### • UBICACIÓN :

- (VIA RIOACHA- VALLEDUPAR)

Coordenadas:

$11^{\circ}30'40.48''$  N  $72^{\circ}54'0.41''$  W

- ALCANTARILLA

$11^{\circ}30'40.47''$  N  $72^{\circ}54'0.32''$  W

- Km0+000

Coordenadas:

$11^{\circ}30'40.43''$  N  $72^{\circ}54'0.46''$  W

- Km 0+518

Coordenadas:

$11^{\circ}30'39.29''$  N  $72^{\circ}54'0.46''$  W

- Marco Geocéntrico Nacional de Referencia MAGNA-EPSG: 4686

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Diagnóstico topográfico de la vía kilómetro dos.*



*Identificación de la superficie vegetal de la vía kilometro dos*

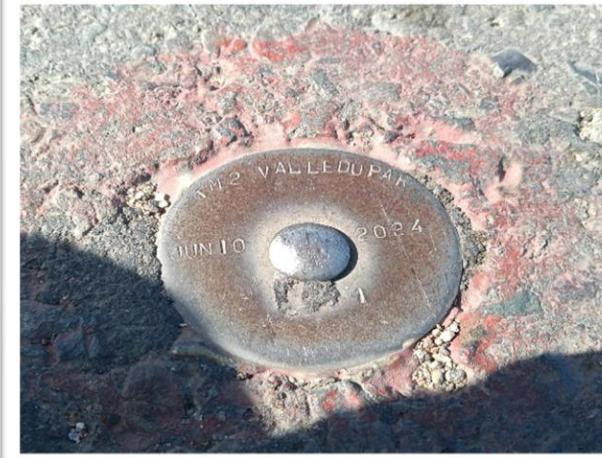


EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Reconocimiento de la superficie natural de la vía.*



*Ubicación del GPS 1*



*Ubicación del GPS 2*



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Descapote de la superficie natural y materiales que puedan afectar la conformación de terraplén.*



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS

CARTERA DE BMKILOMETRO DOS

PUNTO	V+	ALT.INST	V-	V.I	COTA
GPS1	0.253	27.553			27.3
BM1	0.248	26.314			26.066
BM2	0.842	25.795	1.487		24.953
BM3			1.361	1.07	24.725
BM4				1.763	24.032





EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Replanteo del eje de la vía de una longitud de 350 metros de distancia.*

Nuestro  
**Compromiso**  
es  
*Colombia*

PATRIA HONOR LEALTAD



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS





EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



VISTA +				ALT. INSTR						COTA BM				CAPA					
1,5				26,453						24,953				0,2					
CARTERA DE NIVELES DE PROYECTO VIA KILOMETRO 2 - RIOHACHA																			
COTAS DE RELENO						LECTURA RELLENO FINAL			LECTURA POR CAPAS RELLEN										
ESTACION	IZQ	EJE	DER	ESTACION	IZQ	EJE	DER	ESTACION	IZQ	EJE	DER	ESTACION	IZQ						
0+000.00	26,51	26,6	26,5	0+000.00	-0,057	-0,107	-0,057	0+000.00	0,143	0,093	0,143	0+020.00	0,333						
0+005.00	26,5	26,6	26,5	0+005.00	-0,047	-0,097	-0,047	0+005.00	0,153	0,103	0,153	0+025.00	0,453						
0+010.00	26,47	26,5	26,5	0+010.00	-0,017	-0,067	-0,017	0+010.00	0,183	0,133	0,183	0+030.00	0,603						
0+015.00	26,41	26,5	26,4	0+015.00	0,043	-0,007	0,043	0+015.00	0,243	0,193	0,243	0+035.00	0,763						
0+020.00	26,32	26,4	26,3	0+020.00	0,133	0,083	0,133	0+020.00	0,333	0,283	0,333	0+040.00	0,933						
0+025.00	26,2	26,3	26,2	0+025.00	0,253	0,203	0,253	0+025.00	0,453	0,403	0,453	0+030.00	0,553						
0+030.00	26,05	26,1	26,1	0+030.00	0,403	0,353	0,383	0+030.00	0,603	0,553	0,583	0+035.00	0,713						
0+035.00	25,89	25,9	25,9	0+035.00	0,563	0,513	0,513	0+035.00	0,763	0,713	0,713	0+040.00	0,863						
0+040.00	25,72	25,8	25,8	0+040.00	0,733	0,663	0,623	0+040.00	0,933	0,863	0,823	0+045.00	1,113						
0+045.00	25,54	25,6	25,7	0+045.00	0,913	0,813	0,723	0+045.00	1,113	1,013	0,923	0+050.00	1,243						
0+050.00	25,41	25,5	25,6	0+050.00	1,043	0,943	0,843	0+050.00	1,243	1,143	1,043	0+055.00	1,343						
0+055.00	25,31	25,4	25,5	0+055.00	1,143	1,043	0,943	0+055.00	1,343	1,243	1,143	0+060.00	1,383						
0+060.00	25,27	25,4	25,4	0+060.00	1,183	1,103	1,023	0+060.00	1,383	1,303	1,223	0+065.00	1,383						
0+065.00	25,27	25,3	25,4	0+065.00	1,183	1,133	1,083	0+065.00	1,383	1,333	1,283	0+070.00	1,383						



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS





EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS





EJÉRCITO NACIONAL

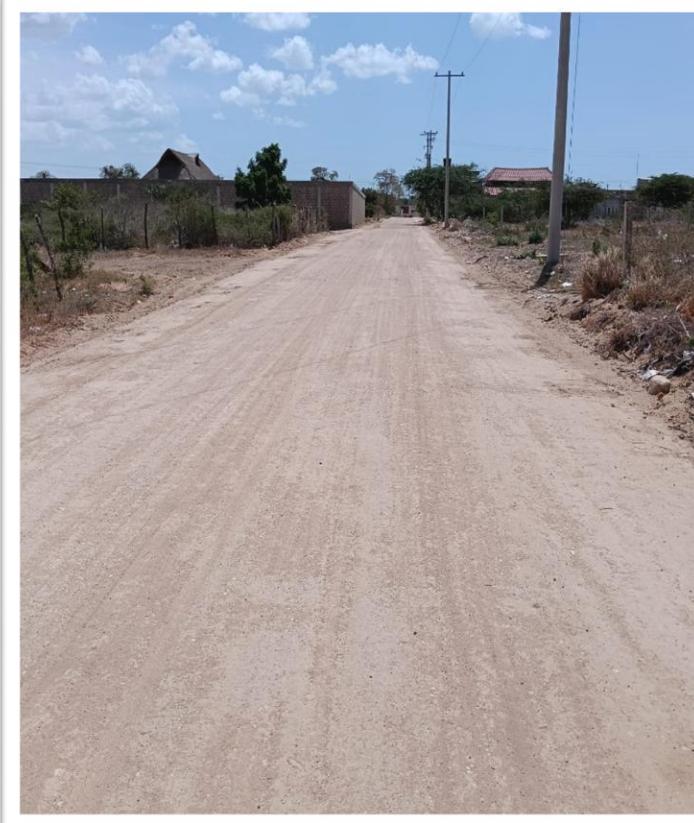
# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



ANTES



DURANTE



DESPUES

PATRIA HONOR LEALTAD

Nuestro  
Compromiso  
*es*  
*Colombia*



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Resultado final de la primera y única capa de conformada de terraplén*

Nuestro  
Compromiso  
es  
*Colombia*

PATRIA HONOR LEALTAD



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Calculo de la pendiente para la determinación del Encole y Descole de la obra de drenaje.*

Compromiso  
*Colombia*

PATRIA HONOR LEALTAD

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Localización y Replanteo de la obra de drenaje sobre la abscisa k0+010 del terraplén.*

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS



*Control de excavación para la instalación y construcción de la obra de drenaje.*



EJÉRCITO NACIONAL

# FRENTE DE OBRA KILOMETRO DOS





# EJÉRCITO NACIONAL

Nuestro  
Compromiso  
es  
*Colombia*

- [f Ejercito Nacional de Colombia](#) [yt Ejercito Nacional de Colombia](#) [ig @ejercitonacionalcolombia](#) [ct @ejercitonacionalcolombia](#) [tk @ejercitonacionalcol](#) [xs @COL\\_EJERCITO](#) [sp PodcastEJC](#)