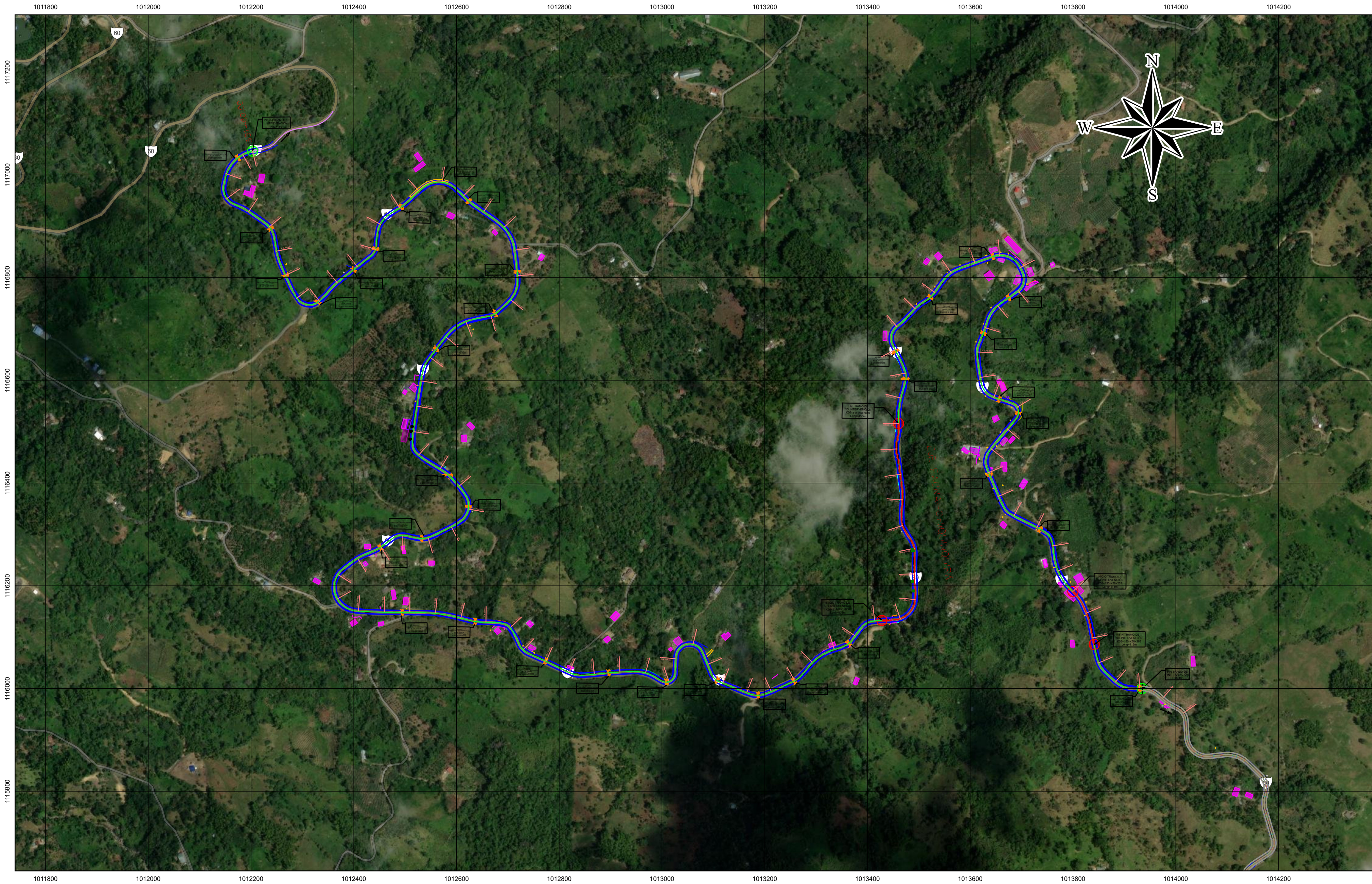
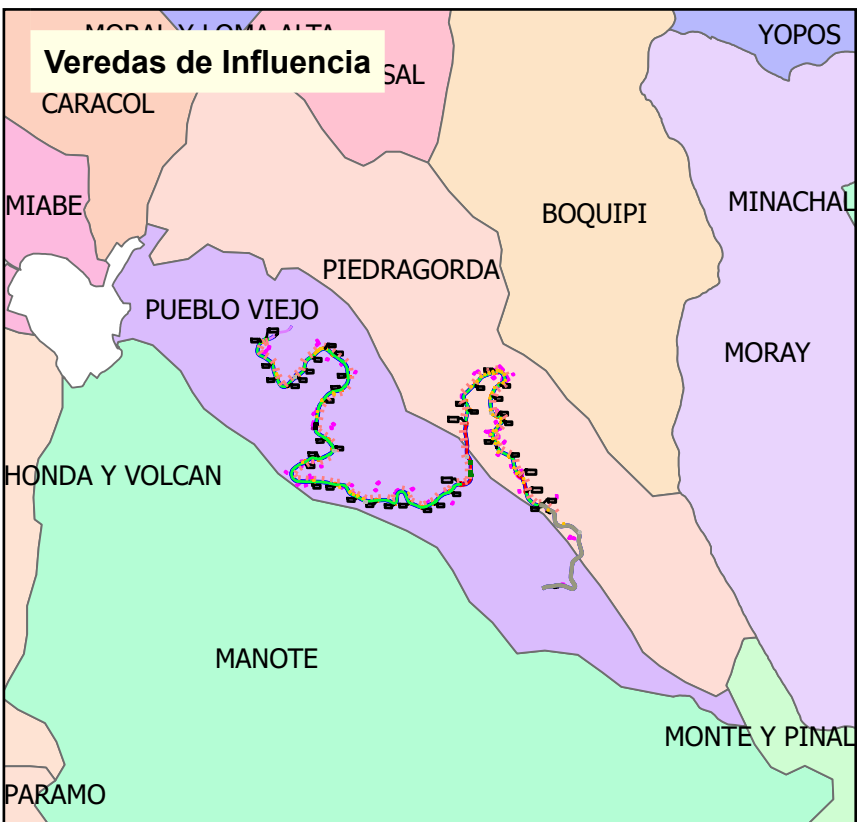
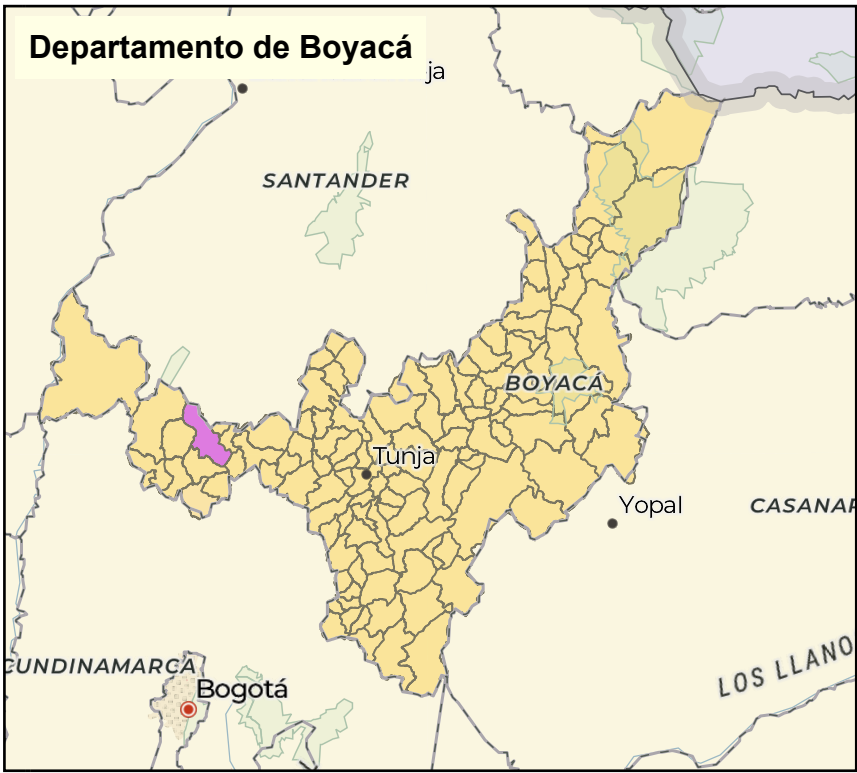




PROYECCIÓN CARTOGRAFICA

MAGNA\_Colombia\_Bogota  
WKID: 3116 Authority: EPSG  
Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)  
Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semi-major Axis: 6378137.0  
Semi-minor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

BASE CARTOGRAFICA

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

CONVENCIONES GENERALES  
CONVENCIONES

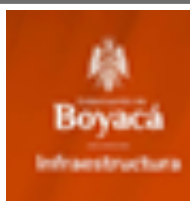
- TRAMOS A INTERVENIR
- TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN
- REFERENCIAS Y BMS
- POZOS DE INSPECCIÓN
- CONSTRUCCIONES
- MOJONES
- MURO EN TIERRA ARMADA
- POSTES
- MURO
- OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR
- OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR
- CUNETAS
- ARBOLES
- PUENTE

| Alcance de Intervención |         |            |             |                       |
|-------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| TRAMO DE INTERVENCIÓN   | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a Intervénir |
| INICIO TRAMO 1          | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234.00               |
| FIN TRAMO 1             | K56+414 | 116132.467 | 1013427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2          | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300.00               |
| FIN TRAMO 2             | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3          | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142.00                |
| FIN TRAMO 3             | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m)  |         |            |             | 4676.00               |

| COORDENADAS                   |         |            |             |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger     |         |            |             |
| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676.00 |            |             |



Gobernación de  
**Boyacá**



MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL  
DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO  
DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

|                             |                                                   |                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 0 0,07 0,15 0,3 0,45 0,6 Km |                                                   |                                                                         |
| Elaboró:                    | Jhon Sandro Zabala Silva<br>APOYO TÉCNICO EXTERNO | Revisó y aprobó:                                                        |
| Escala:                     | 1:5.000                                           | ARG. EDGAR MAURICIO NIÑO CELY<br>DIRECTOR TÉCNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS |
| Mapa:                       | 1 / 7                                             | Fecha: JULIO DE 2026                                                    |
| MAGNA_COLOMBIA_BOGOTA       |                                                   | VorBo:                                                                  |



MAGNA, Colombia Bogotá  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semimajor Axis: 6378137.0  
Semiminor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

BASE CARTOGRÁFICA

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

CONVENCIONES GENERALES

CONVENCIONES

TRAMOS A INTERVENIR

TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN

REFERENCIAS Y Bms

POZOS DE INSPECCIÓN

CONSTRUCCIONES

MOJONES

MURO EN TIERRA ARMADA

POSTES

MURO

OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR

OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR

CUNETAS

ARBOLES

PUENTE

Alcance de Intervención

| TRAMO DE INTERVENCIÓN  | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a intervenir |
|------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| INICIO TRAMO 1         | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234.00               |
| FIN TRAMO 1            | K56+404 | 116132.467 | 1013427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2         | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300.00               |
| FIN TRAMO 2            | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3         | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142.00                |
| FIN TRAMO 3            | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m) |         |            |             | 4676.00               |

COORDENADAS

MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger

| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676.00 |            |             |

Gobernación de Boyacá

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

00.020.040.090.140.18

Escala Gráfica Km

Elaboró:  
Jhon Sandro Zabala Silva  
APOYO TÉCNICO EXTERNO

Jhon Sandro Zabala

Revisó y aprobó:  
ARO: EDGAR MAURICIO NIÑO CELY  
DIRECTOR TECNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Escala:

1:1.500

Fecha:

JULIO DE 2026

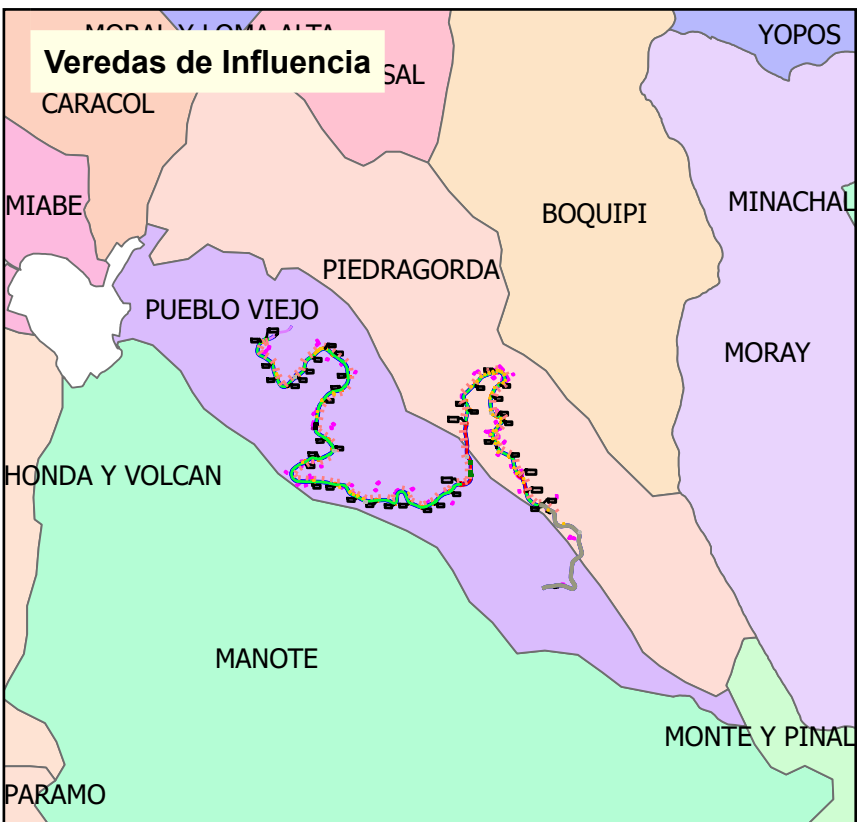
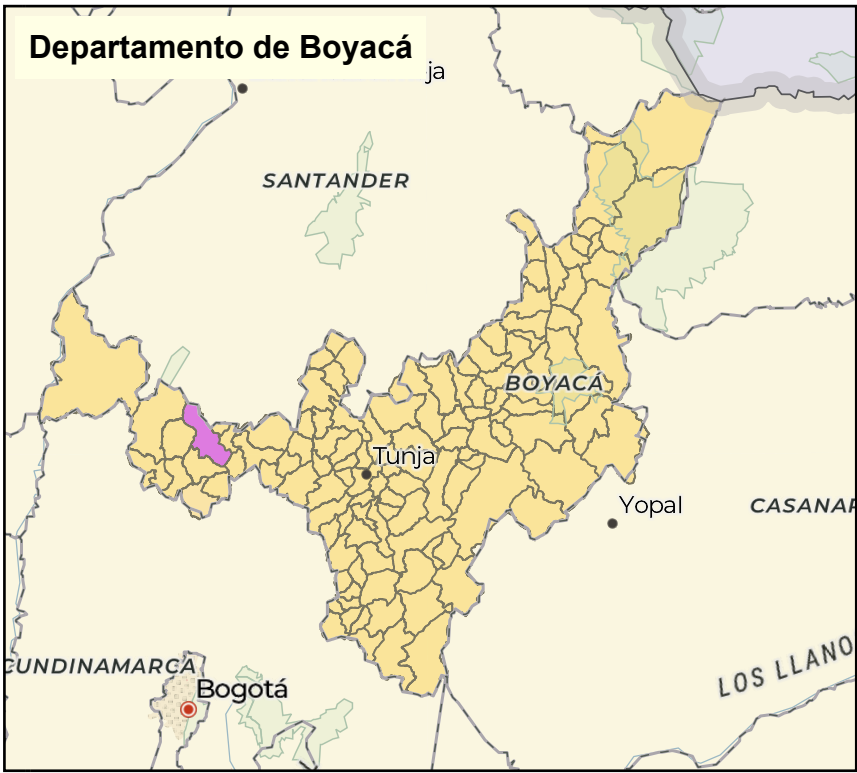
Mapa:

2 / 7

MAGNA\_COLOMBIA\_BOGOTA

VobO:





**PROYECCIÓN CARTOGRAFICA**

MAGNA\_Colombia\_Bogota  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semi-major Axis: 6378137.0  
Semi-minor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

**BASE CARTOGRÁFICA**

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

**CONVENCIONES GENERALES**

**CONVENCIONES**

- TRAMOS A INTERVENIR
- TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN
- REFERENCIAS Y BMS
- POZOS DE INSPECCIÓN
- CONSTRUCCIONES
- MOJONES
- MURO EN TIERRA ARMADA
- POSTES
- MURO
- OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR
- OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR
- CUNETAS
- ARBOLES
- PUENTE

| Alcance de Intervención |         |            |             |                       |
|-------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| TRAMO DE INTERVENCIÓN   | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a Intervénir |
| INICIO TRAMO 1          | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234.00               |
| FIN TRAMO 1             | K56+414 | 116132.467 | 1013427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2          | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300.00               |
| FIN TRAMO 2             | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3          | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142.00                |
| FIN TRAMO 3             | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m)  |         |            |             | 4676.00               |

| COORDENADAS                   |         |            |             |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger     |         |            |             |
| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676.00 |            |             |

**MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

**LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

ESCALA GRÁFICA: 0, 0.02, 0.04, 0.09, 0.14, 0.18 Km

Elaboró: Jhon Sandro Zabala Silva / Jhon Sandro Zabala  
Revisó y aprobó: ARG. EDGAR MAURICIO NIÑO CELY / DIRECTOR TECNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

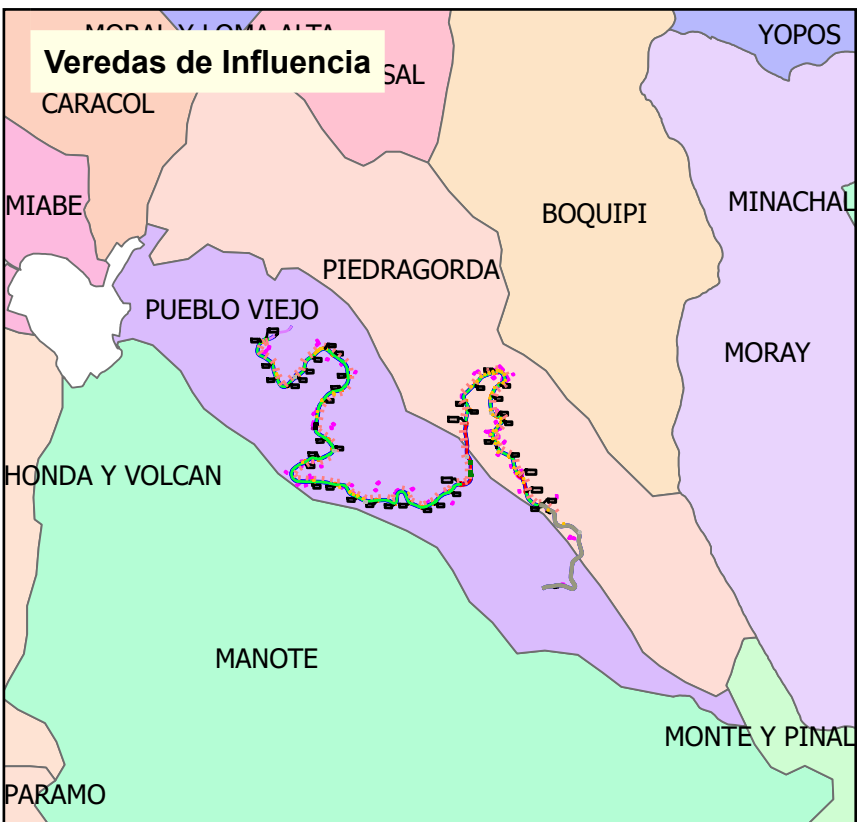
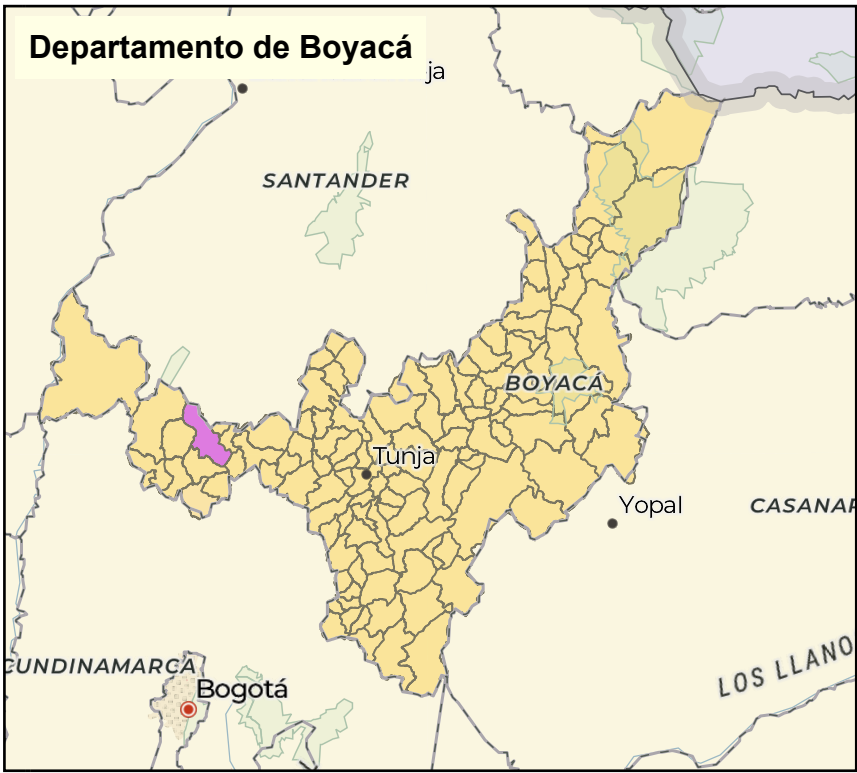
Escala: 1:1.500  
Fecha: JULIO DE 2026

Mapa: 3 / 7  
MAGNA\_COLOMBIA\_BOGOTA  
VotBo:









**PROYECCIÓN CARTOGRAFICA**

MAGNA\_Colombia\_Bogota  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semi-major Axis: 6378137.0  
Semi-minor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

**BASE CARTOGRAFICA**

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

**CONVENCIONES GENERALES**

**CONVENCIONES**

- TRAMOS A INTERVENIR
- TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN
- REFERENCIAS Y BMS
- POZOS DE INSPECCIÓN
- CONSTRUCCIONES
- MOJONES
- MURO EN TIERRA ARMADA
- POSTES
- MURO
- OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR
- OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR
- CUNETAS
- ARBOLES
- PUENTE

| Alcance de Intervención |         |            |             |                       |
|-------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| TRAMO DE INTERVENCIÓN   | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a Intervénir |
| INICIO TRAMO 1          | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234.00               |
| FIN TRAMO 1             | K56+414 | 116132.467 | 1013427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2          | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300.00               |
| FIN TRAMO 2             | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3          | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142.00                |
| FIN TRAMO 3             | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m)  |         |            |             | 4676.00               |

| COORDENADAS                   |         |            |             |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger     |         |            |             |
| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676.00 |            |             |

**MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

0 0,02 0,04 0,09 0,14 0,18 Km

Elaboró: Jhon Sandro Zabala Silva  
APOYO TÉCNICO EXTERNO

Revisó y aprobó: ARG. EDGAR MAURICIO NIÑO CELY  
DIRECTOR TÉCNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Escala: 1:1.500

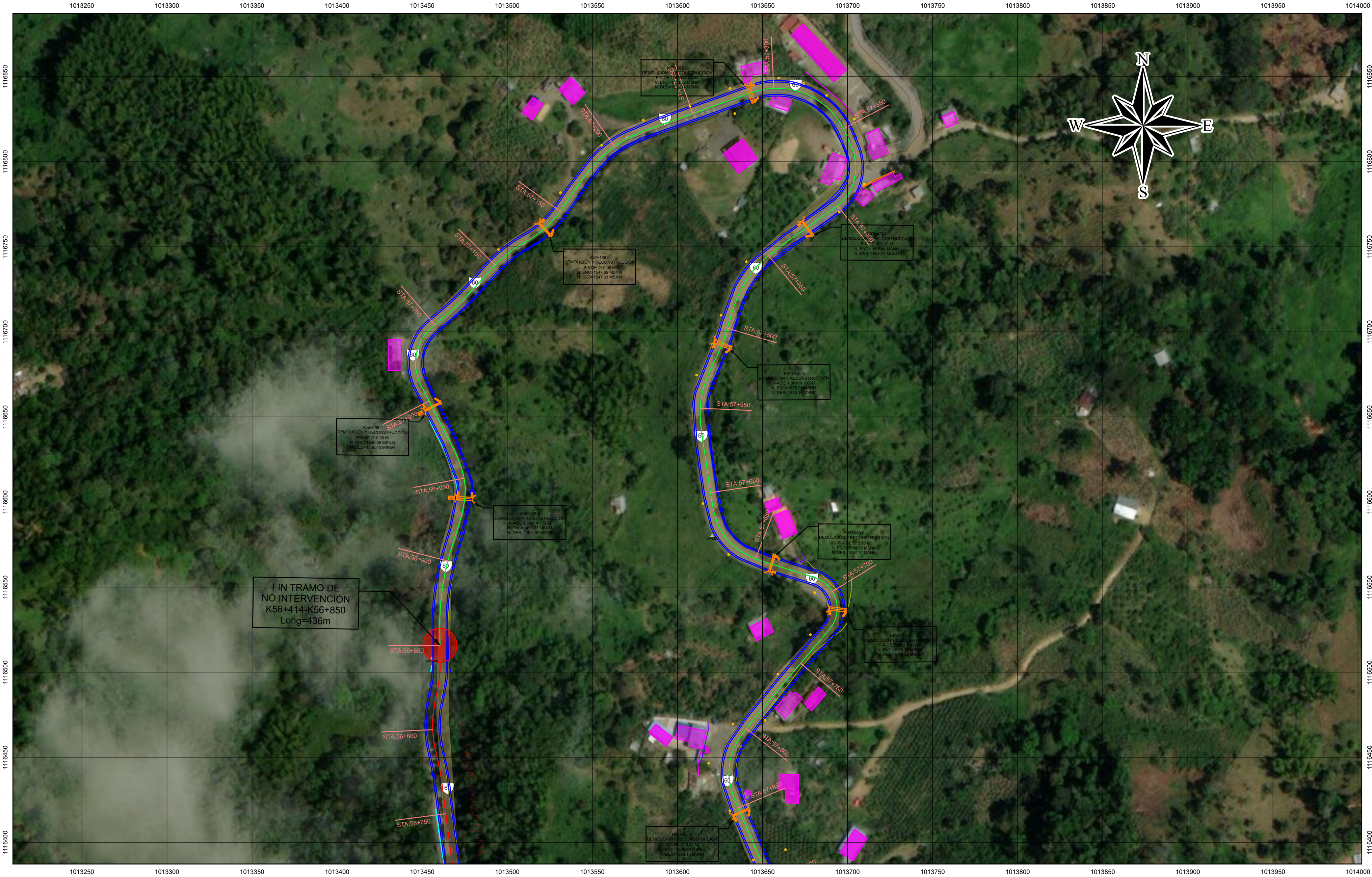
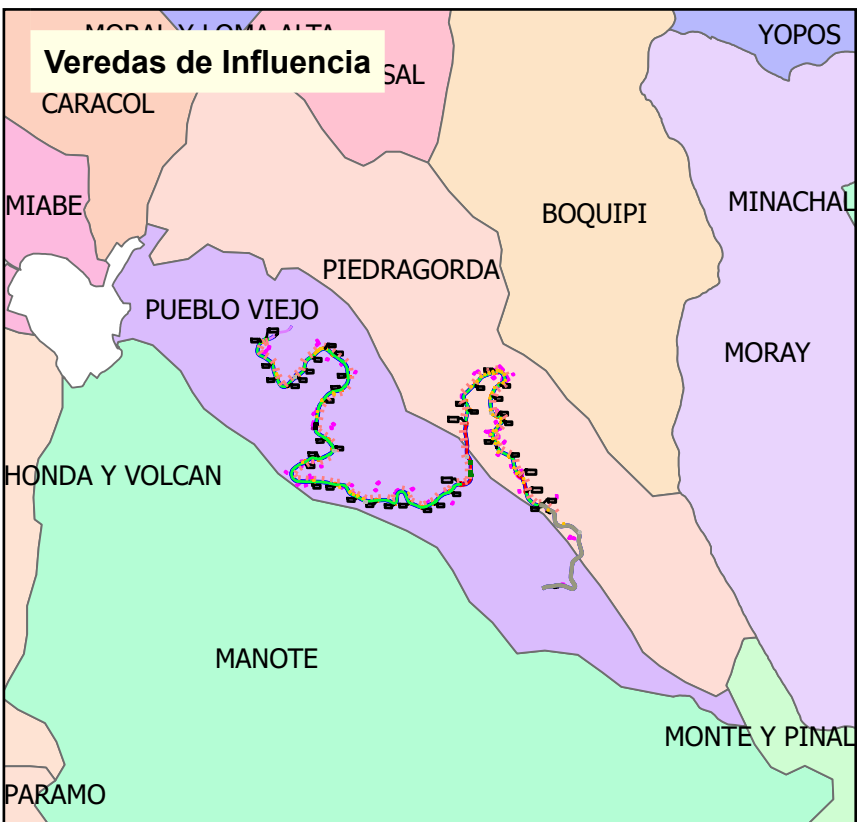
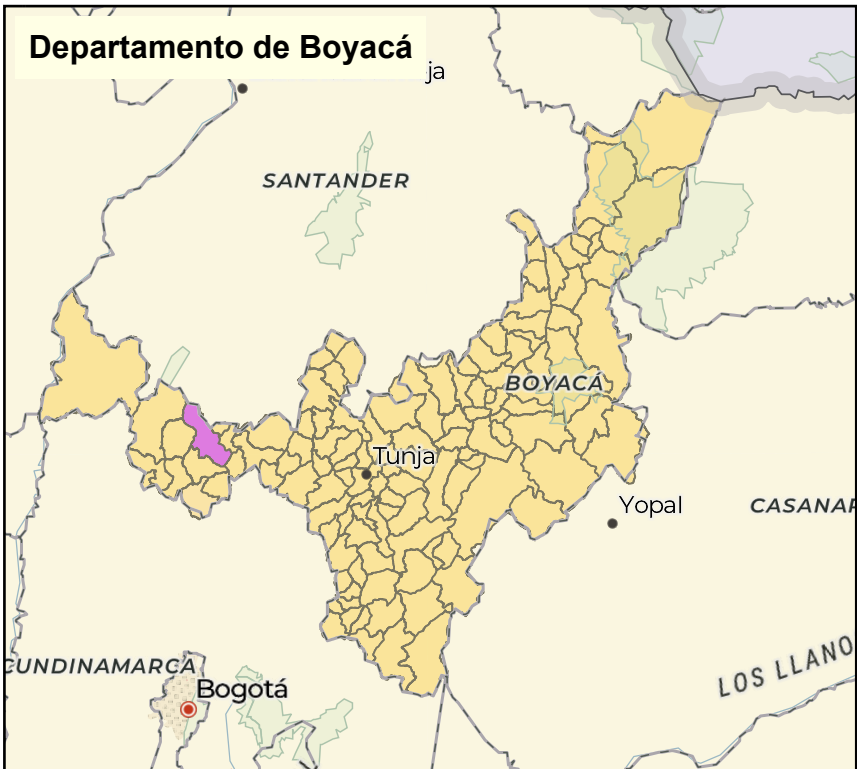
Fecha: JULIO DE 2026

Mapa: 5 / 7

MAGNA\_COLOMBIA\_BOGOTA

VorBo:





**PROYECCIÓN CARTOGRAFICA**

MAGNA\_Colombia\_Bogota  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semi-major Axis: 6378137.0  
Semi-minor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

**BASE CARTOGRÁFICA**

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

**CONVENCIONES GENERALES**

**CONVENCIONES**

- TRAMOS A INTERVENIR
- TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN
- REFERENCIAS Y BMS
- POZOS DE INSPECCIÓN
- CONSTRUCCIONES
- MOJONES
- MURO EN TIERRA ARMADA
- POSTES
- MURO
- OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR
- OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR
- CUNETAS
- ARBOLES
- PUENTE

| Alcance de Intervención |         |            |             |                       |
|-------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| TRAMO DE INTERVENCIÓN   | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a Intervenir |
| INICIO TRAMO 1          | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234.00               |
| FIN TRAMO 1             | K56+414 | 116132.467 | 1013427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2          | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300.00               |
| FIN TRAMO 2             | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3          | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142.00                |
| FIN TRAMO 3             | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m)  |         |            |             | 4676.00               |

| COORDENADAS                   |         |            |             |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger     |         |            |             |
| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676.00 |            |             |

**MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**

**LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

ESCALA GRÁFICA: 0, 0.02, 0.04, 0.09, 0.14, 0.18 Km

Elaboró: Jhon Sandro Zabala Silva  
APOYO TÉCNICO EXTERNO

Revisó y aprobó: ARG. EDGAR MAURICIO NIÑO CELY  
DIRECTOR TÉCNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Escala: 1:1.500

Fecha: JULIO DE 2026

Mapa: 6 / 7

MAGNA\_COLOMBIA\_BOGOTA

VoBo:



MAGNA, Colombia, Bogotá  
WKID: 3116 Authority: EPSG

Projection: Transverse\_Mercator  
False\_Easting: 1000000.0  
False\_Northing: 1000000.0  
Central\_Meridian: -74.07750791666666  
Scale\_Factor: 1.0  
Latitude\_Of\_Origin: 4.596200416666666  
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS\_MAGNA  
Angular Unit: Degrees (0.0174532925199433)  
Prime Meridian: Greenwich (0.0)  
Datum: D\_MAGNA  
Spheroid: GRS\_1980  
Semimajor Axis: 6378137.0  
Semiminor Axis: 6356752.314140356  
Inverse Flattening: 298.257222101

PROYECCIÓN CARTOGRAFICA

BASE CARTOGRÁFICA

Sistema de Proyección Cartográfica: GCS\_MAGNA.

CONVENCIONES GENERALES

CONVENCIONES

TRAMOS A INTERVENIR

TRAMOS DE NO INTERVENCIÓN

REFERENCIAS Y Bms

POZOS DE INSPECCIÓN

CONSTRUCCIONES

MOJONES

MURO EN TIERRA ARMADA

POSTES

MURO

OBRAS HIDRÁULICAS A INTERVENIR

OBRAS HIDRÁULICAS A NO INTERVENIR

CUNETAS

ARBOLES

PUENTE

Alinea de Intervención

| TRAMO DE INTERVENCIÓN  | ABSCISA | NORTE      | ESTE        | Longitud a intervenir |
|------------------------|---------|------------|-------------|-----------------------|
| INICIO TRAMO 1         | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 | 3234,00               |
| FIN TRAMO 1            | K56+404 | 116132.467 | 1012427.995 |                       |
| INICIO TRAMO 2         | K56+850 | 116515.802 | 1013460.422 | 1300,00               |
| FIN TRAMO 2            | K58+150 | 116188.609 | 1013799.774 |                       |
| INICIO TRAMO 3         | K58+263 | 116085.808 | 1013841.287 | 142,00                |
| FIN TRAMO 3            | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |                       |
| Total a intervenir (m) |         |            |             | 4676,00               |

COORDENADAS

MAGNA-SIRGAS Gauss-Krüger

| TRAMO                         | ABSCISA | NORTE      | ESTE        |
|-------------------------------|---------|------------|-------------|
| INICIO                        | K53+180 | 117045.961 | 1012202.935 |
| FIN                           | K58+405 | 115999.990 | 1013934.738 |
| LONG REAL DE INTERVENCIÓN (m) | 4676,00 |            |             |

Gobernación de Boyacá

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TRANSVERSAL DE BOYACÁ RUTA 6007, EN EL MUNICIPIO DE PAUNA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ESCALA GRÁFICA

00,020,040,090,140,18Km

Elaboró:

Jhon Sandro Zabala SilvaAPOYO TÉCNICO EXTERNO

Jhon Sandro Zabala

Revisó y aprobó:

ARO EDGAR MAURICIO NIÑO CELYDIRECTOR TECNICO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Escala:

1:1.500

Fecha:

JULIO DE 2026

Mapa:

7 / 7MAGNA\_COLOMBIA\_BOGOTA

VoiBo: